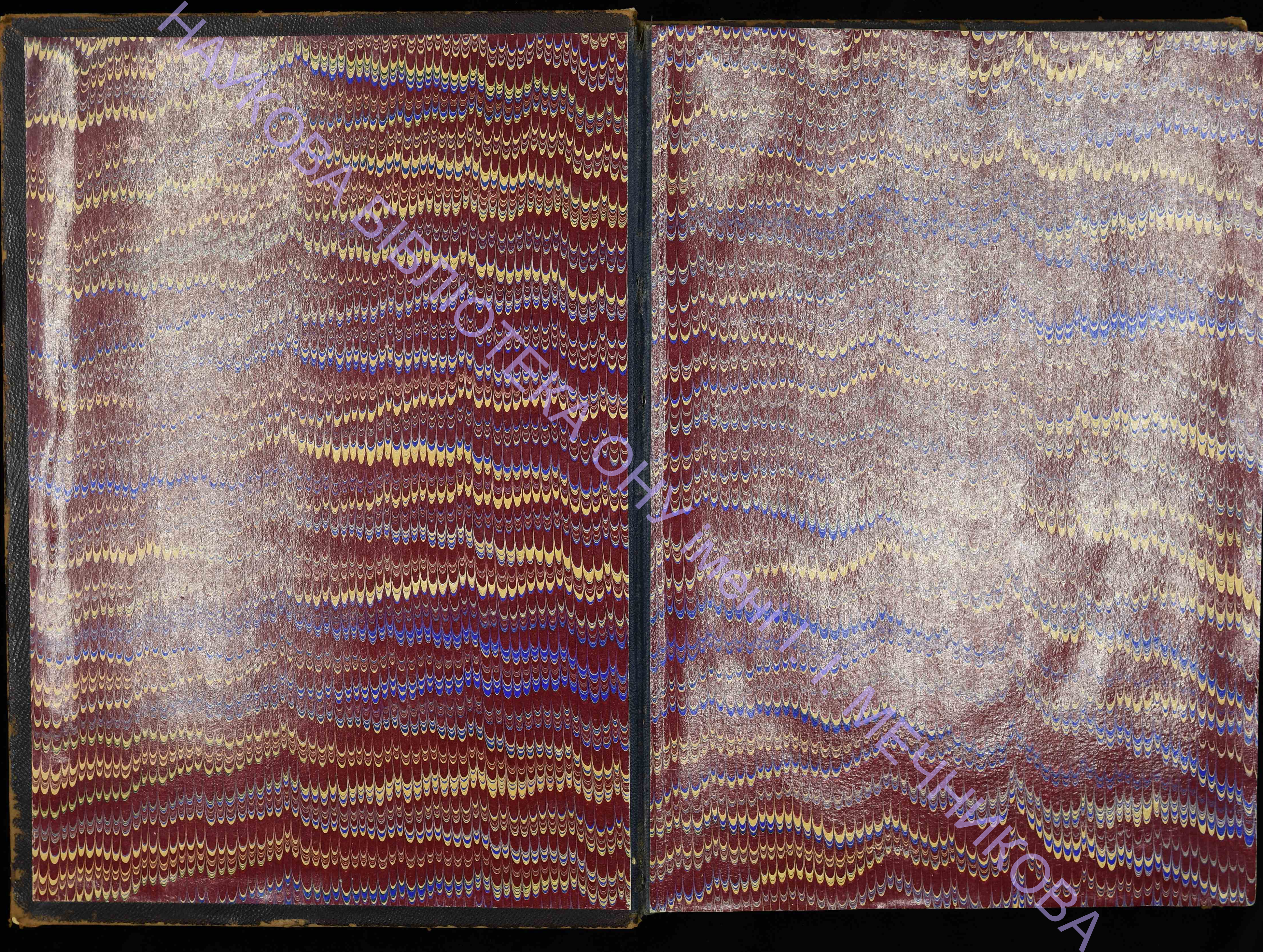


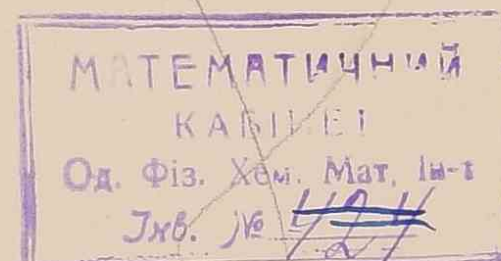
108  
8623

НАУКОВА БІБЛІОТЕКА ОНУ імені І. І. МЕЧНИКОВА









Шк. n 2552 19/5  
1952

14



НАУКОВА БІБЛІОТЕКА ОНУ імені І. МЕЧНИКОВА

Swiset  
Calculations 1484

Swiset  
Calculations







remissio oppo<sup>o</sup> itensio. igitur si itensio habet attēdi penes distan<sup>ti</sup> a nō g<sup>o</sup> se<sup>o</sup> q<sup>o</sup> remissio habet attēdi penes appropinquatōes a nō g<sup>o</sup>. Itē uel op<sup>o</sup> q<sup>o</sup> remissio attēda penes distan<sup>ti</sup> a nō g<sup>o</sup> penes distan<sup>ti</sup> a g<sup>o</sup> pfectissimū mo. Penes accessū gradū pfectissimū uel penes accessum nō gradū intensiōis. Itē p<sup>o</sup> q<sup>o</sup> penes idē attendit iten<sup>ti</sup> g<sup>o</sup> nō remissio. nec sō mō ut pbatū est p<sup>o</sup>us. Nec 3<sup>o</sup> m<sup>o</sup> q<sup>o</sup> sicut aliqd appropinquat gradū pfectissimū ita dī esse itensio et nō remissio. Reliq<sup>ue</sup> g<sup>o</sup> q<sup>o</sup> mō penes qd remissio g<sup>o</sup> attēdit. patit<sup>ur</sup> g<sup>o</sup> 3<sup>o</sup> p<sup>o</sup> p<sup>o</sup> q<sup>o</sup> q<sup>o</sup> pte. Cōm<sup>o</sup> sic tū arguit<sup>ur</sup>. ex 1<sup>o</sup> seq<sup>u</sup> q<sup>o</sup> calitas sūma sit calitas remissa. q<sup>o</sup> capiat<sup>ur</sup> calitas sūma q<sup>o</sup> sit. b. t. b. sit distat a nō gradu latitudinis. q<sup>o</sup> inter. b. t. nō g<sup>o</sup> ē dare mediū. Itē nullū infini<sup>ti</sup> ē dare mediū. g<sup>o</sup> latitudo calitatis ē sō m<sup>o</sup> finita. p<sup>o</sup> p<sup>o</sup> cum mōi q<sup>o</sup> mediū est quod e quāl<sup>it</sup> distat ab extrēis. Itē nihil equalit<sup>er</sup> distat a g<sup>o</sup> infini<sup>ti</sup> q<sup>o</sup> non gradu. q<sup>o</sup> a gradu infini<sup>ti</sup> ē sō p<sup>o</sup> infini<sup>ti</sup> distat a nō gradu. 10<sup>o</sup> p<sup>o</sup> finitū ut constāt. p<sup>o</sup> g<sup>o</sup> q<sup>o</sup> grad<sup>u</sup> sūm<sup>o</sup> finitū distat a nō gradu. Itē sicut i<sup>o</sup> p<sup>o</sup>at aliqd calidū sūmū remittit. tūc si la<sup>ti</sup> calitatis sit infini<sup>ti</sup> se<sup>o</sup> q<sup>o</sup> subito depdet latitudines infinitam. uel al<sup>it</sup> nūq<sup>u</sup> e<sup>o</sup> remissa. cū igit<sup>ur</sup> frigiditas equeuelo<sup>o</sup> itenda<sup>ti</sup> sicut calitas remittit. q<sup>o</sup> equeuelo<sup>o</sup> iducet<sup>ur</sup> de uno cōmō sicut depdit<sup>ur</sup> de reliq<sup>ue</sup> ut iuxta dōs pōnes. g<sup>o</sup> frigiditas subito acquit<sup>ur</sup> lat<sup>it</sup> infini<sup>ti</sup>. nō poss<sup>u</sup> esse aliqd mixtū remissū. p<sup>o</sup> Itē si capiat<sup>ur</sup> aliquod mixtū tūc uel ē utraq<sup>ue</sup> q<sup>o</sup>litas finita uel infini<sup>ti</sup>. I<sup>o</sup> una finita q<sup>o</sup> a infini<sup>ti</sup>. nō pōt poni q<sup>o</sup> utraq<sup>ue</sup> ē infinita. q<sup>o</sup> tūc nullū mixtū est calidū neq<sup>ue</sup> frigidū. q<sup>o</sup> nullū mixtū calitas excedit<sup>ur</sup> frigiditā uel eōi<sup>o</sup> si utraq<sup>ue</sup> foret infini<sup>ti</sup>. Si una sit finita et a<sup>o</sup> infini<sup>ti</sup> igit<sup>ur</sup> ē tale mixtū foret infini<sup>ti</sup> itensū uel nō remissū q<sup>o</sup> una q<sup>o</sup>litas p<sup>o</sup> infini<sup>ti</sup> excederet a<sup>o</sup>. Itē p<sup>o</sup> ē falsū pro utraq<sup>ue</sup> ei<sup>o</sup> pte. Relinq<sup>ue</sup> g<sup>o</sup> q<sup>o</sup> tā calitas q<sup>o</sup> frigiditas ē solū finit<sup>ur</sup>. Itē sic arguit<sup>ur</sup> pōnā frigiditātē mixtū remittit ad nō gradū. tūc equeuelo<sup>o</sup> deueiet calitas ad sūmū sicut frigiditas ad nō g<sup>o</sup> ut p<sup>o</sup>stāt. q<sup>o</sup> si sit calitas si ne frigit<sup>ur</sup> q<sup>o</sup> h<sup>o</sup> p<sup>o</sup> se ita q<sup>o</sup> nō sit p<sup>o</sup> alteri<sup>o</sup> ipsa ē sūma. g<sup>o</sup> p<sup>o</sup> tantū distat calitas a g<sup>o</sup> sūmo sicut frigiditas a nō g<sup>o</sup>. et p<sup>o</sup> 3<sup>o</sup> cū frigiditas distat p<sup>o</sup> finitū a nō gradu. se<sup>o</sup> q<sup>o</sup> i<sup>o</sup> calitas p<sup>o</sup> finitū distat a gradu sūmo. et a nō gradu distat solū i<sup>o</sup> calitas p<sup>o</sup> finitū q<sup>o</sup> ē remissa. g<sup>o</sup> seq<sup>u</sup> q<sup>o</sup> i<sup>o</sup> calitas sūma p<sup>o</sup> finitū tantū distat a nō g<sup>o</sup>. Capia<sup>ti</sup> g<sup>o</sup> mot<sup>u</sup> q<sup>o</sup> p<sup>o</sup> tantū distat a nō g<sup>o</sup> mot<sup>u</sup> sicut ista calitas sūma a nō g<sup>o</sup> calitatis qui mot<sup>u</sup> sit. a. q<sup>o</sup> hoc sit possibile. p<sup>o</sup> q<sup>o</sup> latitudo mot<sup>u</sup> ē infini<sup>ti</sup> eo q<sup>o</sup> latitudo p<sup>o</sup>portionis ē infini<sup>ti</sup>. Itē lat<sup>it</sup> motus p<sup>o</sup> p<sup>o</sup>portōes seu lat<sup>it</sup> p<sup>o</sup>port<sup>u</sup>. tūc arguit<sup>ur</sup> Remissio e<sup>o</sup> lat<sup>it</sup> h<sup>o</sup> attēdi penes appropinquatōes nō gradū. cū g<sup>o</sup> a. mot<sup>u</sup> et b. calitas equalit<sup>er</sup> appropinquet nō gradū se<sup>o</sup> q<sup>o</sup> a. mot<sup>u</sup> et b. calitas sunt eque remissa. p<sup>o</sup> 3<sup>o</sup> iuxta pōnē. Quidāz tamē negāt p<sup>o</sup> et dicit<sup>ur</sup> q<sup>o</sup> grad<sup>u</sup> sūm<sup>o</sup> est remissio itensū. ex q<sup>o</sup> tamē nō se<sup>o</sup> ut dicit<sup>ur</sup> q<sup>o</sup> grad<sup>u</sup> sūm<sup>o</sup> sit remissus q<sup>o</sup>. Cōm<sup>o</sup> istā respōsiōē arguit<sup>ur</sup> ex ea seq<sup>u</sup> i<sup>o</sup> p<sup>o</sup> q<sup>o</sup> a. p<sup>o</sup>muē e<sup>o</sup> remissus. b. ante finē ist<sup>u</sup> hore. et in fine b. e<sup>o</sup> remissus sub certo g<sup>o</sup>. et a. nō erit tūc aliquāl<sup>it</sup>

remissus nulla latitudie remissio subito depdita<sup>ti</sup> a. n<sup>o</sup> aliq<sup>u</sup> subito acq<sup>u</sup>ita<sup>ti</sup> r<sup>o</sup>. b. Qd tūc i<sup>o</sup> p<sup>o</sup> sit ipos<sup>u</sup> sibi arguit<sup>ur</sup> sic. Capiat<sup>ur</sup> i<sup>o</sup> remissio quā h<sup>o</sup> b. in fine illius hore. tūc i<sup>o</sup> remissio. b. i nulla p<sup>o</sup>portōe e<sup>o</sup> maior i fine q<sup>o</sup> ime<sup>o</sup> ante finē. igit<sup>ur</sup> si ime<sup>o</sup> ante finē er<sup>o</sup> a. remissus. b. i fine in er<sup>o</sup> aliquāl<sup>it</sup> remissus. seq<sup>u</sup> q<sup>o</sup> a. subito p<sup>o</sup>det tantā remissioē q<sup>o</sup> b. h<sup>o</sup> b. i fine uel maiore qd est oppo<sup>o</sup> uni<sup>o</sup> partis p<sup>o</sup>clōnis igit<sup>ur</sup> ex una p<sup>o</sup>clōnis seq<sup>u</sup> oppo<sup>o</sup> alteri<sup>o</sup> partis. et p<sup>o</sup> 3<sup>o</sup> p<sup>o</sup> ē ipos<sup>u</sup>ibil<sup>it</sup> et q<sup>o</sup> i<sup>o</sup> p<sup>o</sup> seq<sup>u</sup> ar<sup>o</sup> sic. Incipiat<sup>ur</sup> a. caliditas itendi a nō gradu et itēda<sup>ti</sup> in i<sup>o</sup> horā ad sūmū et incipiat<sup>ur</sup> et b. mot<sup>u</sup> itēda<sup>ti</sup> a nō gradu mot<sup>u</sup>. et itēda<sup>ti</sup> cōm<sup>o</sup> i duplo ueloci<sup>o</sup> a calitate quo p<sup>o</sup> seq<sup>u</sup> p<sup>o</sup> nā q<sup>o</sup> a. ante finē hore p<sup>o</sup> i<sup>o</sup> remissus. b. p<sup>o</sup> ro bo. remissio e<sup>o</sup> h<sup>o</sup> grad<sup>u</sup> attendit<sup>ur</sup> penes appropinquatōes ad nō gradū sui p<sup>o</sup>positiui. Itē a. cōtinuē e<sup>o</sup> p<sup>o</sup>pinquius nō gradū sui latitudis q<sup>o</sup> b. nō gradū sui latitudinis ut p<sup>o</sup>stāt. q<sup>o</sup> a. cōm<sup>o</sup> i duplo tard<sup>u</sup> recedit a non gradu q<sup>o</sup> b. g<sup>o</sup> seq<sup>u</sup> q<sup>o</sup> a. cōm<sup>o</sup> er<sup>o</sup> remissus q<sup>o</sup> b. ante finē ill<sup>u</sup> hore. et i fine nō erit a. aliq<sup>u</sup> remissus iuxta remissioē eo q<sup>o</sup> sūmū Et q<sup>o</sup> nulla latitudie remissio subito depdita<sup>ti</sup> a. sic nā nulla latitudie remissio subito acq<sup>u</sup>ita<sup>ti</sup> a. eo q<sup>o</sup> finitū uelociter itēda<sup>ti</sup>. Sed depdere remissioē nō er<sup>o</sup> aliud q<sup>o</sup> acq<sup>u</sup>ere itensioē. ut 3<sup>o</sup> eo q<sup>o</sup> remissio se h<sup>o</sup> p<sup>o</sup>uatiue respectu itensiois. q<sup>o</sup> p<sup>o</sup> uati<sup>o</sup> acq<sup>u</sup>ri nō ē aliud q<sup>o</sup> p<sup>o</sup>positiui depdita<sup>ti</sup> p<sup>o</sup>uatiue depdita<sup>ti</sup> aliud ē q<sup>o</sup> p<sup>o</sup>positiue acq<sup>u</sup>ri. Cū g<sup>o</sup> n<sup>o</sup> latitudo i tensiois ibi subito acq<sup>u</sup>at<sup>ur</sup> se<sup>o</sup> nulla latitudie remissiois subitō depdita<sup>ti</sup> respectu a. g<sup>o</sup> nō potest ista p<sup>o</sup> euitari. Ideo breuiter cōcedēda ē cōclō p<sup>o</sup>ncipal<sup>it</sup> ducta cōm<sup>o</sup> istā pōnē uidel<sup>it</sup> q<sup>o</sup> gradus sūm<sup>o</sup> est remissus. Cōm<sup>o</sup> istā respōsiōē sic ar<sup>o</sup>. Nō dicit<sup>ur</sup> aliqd remissus nisi respectu alteri<sup>o</sup> itensiois. Si g<sup>o</sup> gradus sūmus foret remissus sequitur q<sup>o</sup> aliq<sup>u</sup> grad<sup>u</sup> foret itensior gradu sūmo p<sup>o</sup> ē falsū. et p<sup>o</sup> 3<sup>o</sup> ex hoc q<sup>o</sup> itensū et remissū dicit<sup>ur</sup> relatiue ad iūcē ut mag<sup>is</sup> et puū. Itē sic ē remissus remissus p<sup>o</sup> admixtiōis sui cōm<sup>o</sup> p<sup>o</sup>positiui. Itē grad<sup>u</sup> sūm<sup>o</sup> calitatis non ad m<sup>o</sup>iscet<sup>ur</sup> cū suo cōm<sup>o</sup>rio. igit<sup>ur</sup> nō ē remissus. Pro dic<sup>u</sup> tis est substinenda 3<sup>o</sup> p<sup>o</sup> p<sup>o</sup>ncipalis et cōsequen<sup>ti</sup> ter 3<sup>o</sup> q<sup>o</sup> grad<sup>u</sup> sūm<sup>o</sup> ē remissus. Et tūc quādo ar<sup>o</sup> q<sup>o</sup> n<sup>o</sup> caliditas ē cal<sup>it</sup> sūma iten<sup>ti</sup> g<sup>o</sup> ista nō est remissa. negatur p<sup>o</sup> q<sup>o</sup> a. si nū<sup>o</sup> caliditas sit de facto iten<sup>ti</sup> nō repugnat tamē illi caliditati q<sup>o</sup> aliq<sup>u</sup> sit caliditas iten<sup>ti</sup> et imagi<sup>o</sup> calitātē itensiorē i<sup>o</sup> foret remissa sicut nūc ē. Aliter pōt dici q<sup>o</sup> et si gradus sūm<sup>o</sup> calitatis nō sit remissus r<sup>o</sup> aliq<sup>u</sup> caliditatis. tamen i<sup>o</sup> aliq<sup>u</sup> alteri<sup>o</sup> itensiois sicut ē mot<sup>u</sup>. uel aliqd h<sup>o</sup> qd ē ista cal<sup>it</sup> itensiois dī i<sup>o</sup> calitas remissa. q<sup>o</sup> ē q<sup>o</sup> nō for<sup>u</sup> calitas remissa supra mediū adhuc i<sup>o</sup> calitas foret remissa. q<sup>o</sup> ita remissa sicut nūc ē. et tamē n<sup>o</sup> foret caliditas ista cal<sup>it</sup> itensiois. Itē istud ar<sup>o</sup> nō pcedit.

Ad fin dico q<sup>o</sup> n<sup>o</sup> aliqd dicit<sup>ur</sup> remissus eo q<sup>o</sup> aliqd sit remissus. uel quia h<sup>o</sup>eat admixtiōem sui cōm<sup>o</sup>ri. Itē aliqd dī esse remissus eo q<sup>o</sup> sit modicū uel sic modicū p<sup>o</sup>uier de itensioē. Nā capiat<sup>ur</sup> caliditas sūma tūc i<sup>o</sup> caliditas cōpōi<sup>o</sup> ex p<sup>o</sup>rib<sup>us</sup> q<sup>o</sup>litatiuis ut q<sup>o</sup>litas ex suis p<sup>o</sup>rib<sup>us</sup> quantitatiuis. sicut post modum

argue<sup>re</sup> g<sup>o</sup> calitas sūma i se p<sup>o</sup>uier calitātē remissā. et tamē cū n<sup>o</sup> pte caliditatis sūme extēdi<sup>ti</sup> friditas ut 3<sup>o</sup> q<sup>o</sup> q<sup>o</sup> extēdit<sup>ur</sup> cū pte caliditatis p<sup>o</sup> sūme cū tota ista caliditas extēdi<sup>ti</sup> g<sup>o</sup> istud assumptū ē falsū. Itē de remissus ē remissus p<sup>o</sup> admixtiōes sui cōm<sup>o</sup>ri. Itē dicit<sup>ur</sup> remissus eo q<sup>o</sup> modicū cōtiet de itensioē. Itē neutri<sup>o</sup> ar<sup>o</sup> pcedit cōm<sup>o</sup> istā pōnē. Circa istā pōnēz alie v<sup>o</sup>lunt<sup>ur</sup> pōnes. quedā enī pōt q<sup>o</sup> oīs grad<sup>u</sup> est ita itensū sicut ē remissus. Secūda pōnē q<sup>o</sup> aliq<sup>u</sup> grad<sup>u</sup> ē ita itensū sicut remissus. sed nō q<sup>o</sup> 3<sup>o</sup>. Tertia pōnē q<sup>o</sup> nū<sup>o</sup> ē ita itensū sicut remissus. Et sicut i<sup>o</sup> pōnes pōnūt de itensioē remissione. ita etiā pōnūt de magnitudie et de p<sup>o</sup>uierate. et de oī latitudie que p<sup>o</sup>uatiue uel p<sup>o</sup>positiue r<sup>o</sup> alteri<sup>o</sup> latitudis cōm<sup>o</sup>riatur. uel que du<sup>o</sup> p<sup>o</sup>positiue uel p<sup>o</sup>uatiue p<sup>o</sup>clideratur. Cōm<sup>o</sup> quas tres pōnes i<sup>o</sup> m<sup>o</sup> cōcernēt. Et p<sup>o</sup> p<sup>o</sup> istis op<sup>o</sup>inōibus ar<sup>o</sup> sigillatim. et p<sup>o</sup> ar<sup>o</sup> p<sup>o</sup> op<sup>o</sup>ione sic Intē grad<sup>u</sup> attēdit<sup>ur</sup> penes distā a nō gradu remissio penes accessum ad suū nō g<sup>o</sup>. Itē omis g<sup>o</sup> equalit<sup>er</sup> distat a nō g<sup>o</sup> sicut ipse ē p<sup>o</sup>pin<sup>u</sup> in gradu. q<sup>o</sup> nō differūt realiter p<sup>o</sup>pin<sup>u</sup> et distā iten<sup>ti</sup> i<sup>o</sup>.

Itē si ar<sup>o</sup> q<sup>o</sup> eadē ē lat<sup>it</sup> itensiois et remissiois caliditatis cū ista cal<sup>it</sup>. et quecūq<sup>ue</sup> sunt eadē cū codēz sunt eadēz inter se p<sup>o</sup> cōz aimi p<sup>o</sup>ceptōes. g<sup>o</sup> realiter itensio et remissio sunt eadē a<sup>o</sup> ar<sup>o</sup> sic calitas ē itensio. g<sup>o</sup> mē<sup>o</sup> aliq<sup>u</sup> itensio ē itensio. Itē nō mediante itensio a<sup>o</sup> ab ipsa caliditate. g<sup>o</sup> iten<sup>ti</sup> calitatis ē ipsa caliditas. mōr arguit<sup>ur</sup> sic. q<sup>o</sup> si iten<sup>ti</sup> caliditatis sit a<sup>o</sup> ab i<sup>o</sup> caliditate. Cū g<sup>o</sup> ipsa iten<sup>ti</sup> sit itensio seq<sup>u</sup> q<sup>o</sup> iten<sup>ti</sup> ill<sup>u</sup> itensiois for<sup>u</sup> a<sup>o</sup> ab ipsa itensioē. et est p<sup>o</sup>cessus i<sup>o</sup> ill<sup>u</sup>. uel si esset iten<sup>ti</sup> alicubi seque<sup>re</sup> eadē rōne q<sup>o</sup> esset iten<sup>ti</sup> alicubi i<sup>o</sup> p<sup>o</sup>mis. Itē p<sup>o</sup> caliditas cū sua itensio ē eadē. Itē ē ipos<sup>u</sup>ibile. q<sup>o</sup> foret pcedēdu in infini<sup>ti</sup> in itensioib<sup>us</sup> taliter ordiat<sup>ur</sup>. q<sup>o</sup> tūc quodlib<sup>et</sup> itensū for<sup>u</sup> i<sup>o</sup> finitū itensū eo q<sup>o</sup> h<sup>o</sup>erz infinitas tales itensioes quātū quelz foret ipsa caliditate iten<sup>ti</sup>. uel cū ista caliditate foret eque itensio. et quelz p<sup>o</sup>tiū extēda<sup>ti</sup> sicut foret ista caliditas. sed p<sup>o</sup> ē falsū. igit<sup>ur</sup> i<sup>o</sup> ex q<sup>o</sup> seq<sup>u</sup>. et q<sup>o</sup> quelz istarū itensiois ē tāta sicut ista caliditas p<sup>o</sup>ba<sup>ti</sup> q<sup>o</sup> caliditas ē itensio p<sup>o</sup> primā istarū itensiois. Itē g<sup>o</sup> p<sup>o</sup> iten<sup>ti</sup> ē maior i<sup>o</sup> caliditate. p<sup>o</sup> 3<sup>o</sup> p<sup>o</sup> h<sup>o</sup> p<sup>o</sup>pter quod unūq<sup>ue</sup> tale et illud magis uel salte seq<sup>u</sup> q<sup>o</sup> ista i<sup>o</sup> iten<sup>ti</sup> ē tāta sicut ista caliditas. et cōsist<sup>ur</sup> ar<sup>o</sup> de itensioē respectu p<sup>o</sup>. et de itensioē. g<sup>o</sup> seq<sup>u</sup> q<sup>o</sup> illud corp<sup>u</sup> haberet tales itensioes infinitas quātū quelz ista certa data foret iten<sup>ti</sup>. et p<sup>o</sup> p<sup>o</sup> i<sup>o</sup> corpus h<sup>o</sup>ens tales caliditates foret infini<sup>ti</sup> itensū. p<sup>o</sup> ar<sup>o</sup> q<sup>o</sup> p<sup>o</sup> iten<sup>ti</sup> est cā itensiois illi<sup>o</sup> caliditatis. et z<sup>o</sup> iten<sup>ti</sup> ē cā p<sup>o</sup>mo in remissiois. Et q<sup>o</sup> q<sup>o</sup> cā cause est cā cāti<sup>o</sup> q<sup>o</sup> iten<sup>ti</sup> est cā itensiois illi<sup>o</sup> caliditatis. et de 3<sup>o</sup> itensioē. et de q<sup>o</sup> cūq<sup>ue</sup> a<sup>o</sup> restat arguere. igit<sup>ur</sup> h<sup>o</sup>ic sunt infini<sup>ti</sup> cause respectu itensiois illi<sup>o</sup> caliditatis q<sup>o</sup> quelz certā itensioes cōsist<sup>ur</sup>. et oēs i<sup>o</sup> certā itensioes p<sup>o</sup>ferūt. quia quelz illarū maiorē itensioes p<sup>o</sup>feret q<sup>o</sup> ista certa data. seq<sup>u</sup> g<sup>o</sup> q<sup>o</sup> b<sup>o</sup> itensū foret infini<sup>ti</sup> itensū. p<sup>o</sup> falsū ē ipos<sup>u</sup>ibile. g<sup>o</sup> istud ex quo seq<sup>u</sup> i<sup>o</sup> q<sup>o</sup> iten<sup>ti</sup> caliditatis a caliditate differat. Item si sunt infini<sup>ti</sup>

itensioes uel sūt oēs eiusdē sp<sup>o</sup>i uel diuerse sp<sup>o</sup>i. si eiusdēz g<sup>o</sup> equalent uni iten<sup>ti</sup> ex oīb<sup>us</sup> his p<sup>o</sup>posite que iten<sup>ti</sup> foret necessario infini<sup>ti</sup>. g<sup>o</sup> infini<sup>ti</sup> oēs de nomiant istā calitātē. Si sunt diuerfarū sp<sup>o</sup>i uel igit<sup>ur</sup> oēs sunt diuerfarū sp<sup>o</sup>i uel aliq<sup>ue</sup> sunt eiusdēz sp<sup>o</sup>i et aliq<sup>ue</sup> diuerse. si oēs sunt diuerfarū sp<sup>o</sup>i rū et oēs tales sunt i p<sup>o</sup>mo q<sup>o</sup>litas q<sup>o</sup> p<sup>o</sup> oēm talem omne dicit<sup>ur</sup> aliqd g<sup>o</sup>le. g<sup>o</sup> infini<sup>ti</sup> sunt sp<sup>o</sup>i q<sup>o</sup>litas qd nō nō admittit. Si aliq<sup>ue</sup> sint eiusdēz sp<sup>o</sup>i et aliq<sup>ue</sup> diuerse sp<sup>o</sup>i. uel g<sup>o</sup> solū finitū sunt eiusdēz sp<sup>o</sup>i uel infini<sup>ti</sup>. Si sō finitū. g<sup>o</sup> sunt infini<sup>ti</sup> diuerfarū sp<sup>o</sup>i. Si n. finitū sp<sup>o</sup>i finitū addāt. oēs ex his resultates solū finitū erūt. numer<sup>o</sup> ex his solū erit finit<sup>ur</sup>. Si sunt infini<sup>ti</sup> itensioes eiusdē sp<sup>o</sup>i. g<sup>o</sup> cū p<sup>o</sup> totū extēda<sup>ti</sup> seq<sup>u</sup> itensioes ex his p<sup>o</sup>positā fore infini<sup>ti</sup>. Itē si aliq<sup>ue</sup> talis iten<sup>ti</sup> sit ei<sup>o</sup> dē sp<sup>o</sup>i cū itensioē ab ea de noiata itensa qua rōne denoiat<sup>ur</sup> ab itensioē eiusdē sp<sup>o</sup>i cū ea eadē rōne a seipsa denoiat<sup>ur</sup> itensioē. et sic idē ē iten<sup>ti</sup> aliq<sup>ue</sup> itensiois cū ipsa itensioē p<sup>o</sup> p<sup>o</sup> pari rōne itādū ē i caliditate q<sup>o</sup> ipsa cū sua itensioē ē eadē sp<sup>o</sup>i. igit<sup>ur</sup> sua iten<sup>ti</sup> ē calitas. et forent due tales caliditates. et p<sup>o</sup>ide iten<sup>ti</sup> z<sup>o</sup> caliditatis esset calitas. et i<sup>o</sup> infini<sup>ti</sup> igit<sup>ur</sup> cū i<sup>o</sup> caliditates nō cōciet. et quelz ē eque itensa cū p<sup>o</sup> uel itensior seq<sup>u</sup> oēs i<sup>o</sup> in infini<sup>ti</sup> subiectū suū denoiare itensū. Itē q<sup>o</sup> iten<sup>ti</sup> calitatis sit eadē sp<sup>o</sup>i cū caliditate i<sup>o</sup> ar<sup>o</sup> q<sup>o</sup> illa iten<sup>ti</sup> nō ē i aliquo p<sup>o</sup>mo q<sup>o</sup> in p<sup>o</sup>mo q<sup>o</sup>litas. ut p<sup>o</sup> singula discurredo. Si g<sup>o</sup> sit i p<sup>o</sup>mo q<sup>o</sup>litas. et nū<sup>o</sup> caliditas ab a<sup>o</sup> q<sup>o</sup>l dnoiat<sup>ur</sup> q<sup>o</sup> a<sup>o</sup> n<sup>o</sup> friditate n<sup>o</sup> ab hūiditate. et de singul<sup>is</sup> q<sup>o</sup> si sic sit q<sup>o</sup> caliditas denoiat<sup>ur</sup> a q<sup>o</sup>lita re. b. ar<sup>o</sup> q<sup>o</sup> b. sit a. q<sup>o</sup> a. sub nō sit a. n<sup>o</sup> p<sup>o</sup>sa. seq<sup>u</sup> ad corruptōes. b. nō seq<sup>u</sup> corrup<sup>u</sup> a. ut cōstāt. Corrupt<sup>ur</sup> g<sup>o</sup> b. manet a. tūc post corruptōes. b. erit a. caliditas itensa. et nō denoiabit<sup>ur</sup> a. b. q<sup>o</sup> a. b. tūc non erit nec ab aliq<sup>ue</sup> q<sup>o</sup>litate a<sup>o</sup> a seipsa denoiabit<sup>ur</sup>. q<sup>o</sup> ad corruptōes. b. nō seq<sup>u</sup> aliqua a<sup>o</sup> q<sup>o</sup>litate denoiare de nouo a. igit<sup>ur</sup> corrupto. b. a. denomiāt<sup>ur</sup> itensū a seipso igit<sup>ur</sup> tūc erit a. iten<sup>ti</sup> sui ipsi<sup>o</sup>. et eadē rōne i p<sup>o</sup>mo. q<sup>o</sup> a. aliter corrupto. b. a. nō dicit<sup>ur</sup> itensū. cū<sup>o</sup> oppo<sup>o</sup> satis p<sup>o</sup>. Itē i<sup>o</sup> iten<sup>ti</sup> q<sup>o</sup>litas nō ē q<sup>o</sup>litas p<sup>o</sup> que ab ista itensa differat. ut ē argutū. q<sup>o</sup> nū<sup>o</sup> q<sup>o</sup>litas p<sup>o</sup> ab a<sup>o</sup> qualitate prima alia a seipsa dicit<sup>ur</sup> in itensa. nec i<sup>o</sup> iten<sup>ti</sup> ē qualitas z<sup>o</sup> q<sup>o</sup> tūc cū qualitas itensa resultat ex primis seq<sup>u</sup> q<sup>o</sup> nō foret iten<sup>ti</sup> q<sup>o</sup>litas nū<sup>o</sup> ubi plures qualitates existerēt. p<sup>o</sup> ē falsū. g<sup>o</sup> illud ex q<sup>o</sup> seq<sup>u</sup> g<sup>o</sup> ex his seq<sup>u</sup> itensioes calitatis a caliditate non distigui realiter. et de omni a<sup>o</sup> qualitate. et cōsist<sup>ur</sup> ar<sup>o</sup> remissioes a qualitate remissa nō distigui realiter. igit<sup>ur</sup> seq<sup>u</sup> eadē esse realiter lat<sup>it</sup> itensiois et latitudie remissiois. Et iten<sup>ti</sup> h<sup>o</sup>ic attē penes recessus a nō gradu itensiois. Et remissio h<sup>o</sup>ic attēdi penes p<sup>o</sup>pinquates nō gradū sui itensiois. q<sup>o</sup> remissio nō pōt attēdi penes distan<sup>ti</sup> a non gradu remissiois. q<sup>o</sup> nō gradus remissiois ē infini<sup>ti</sup> itensiois. q<sup>o</sup> p<sup>o</sup> infini<sup>ti</sup> distat a nō gradu remissiois. q<sup>o</sup> p<sup>o</sup> infini<sup>ti</sup> distat a gradu infini<sup>ti</sup> itensiois. Si g<sup>o</sup> penes hui<sup>us</sup> distan<sup>ti</sup> h<sup>o</sup>erēt remissio attendi. seque<sup>re</sup> oēm gradū infini<sup>ti</sup> remissus existeret. Et sic notādū est q<sup>o</sup>



ab oī g<sup>o</sup> rēssiois usq; ad nō gradū rēssiois ē lat<sup>o</sup>  
 ifinita. et usq; ad gradū i<sup>o</sup> rēssiois solū finita la  
 titudo. qā nō ē aliud grad<sup>o</sup> infini<sup>o</sup> rēssiois q̄ non  
 grad<sup>o</sup> rēssiois. et ab oī g<sup>o</sup> usq; ad nō gradū rēssiois  
 est latitudo solū i<sup>o</sup> g<sup>o</sup>. c. Ex his ē nōndū etiā  
 q̄ ab oī gradu rēssiois usq; ad suū duplū rēssiois  
 priuatiue acci<sup>o</sup> rēssiois ē i duplo mior latitudo q̄  
 inter ipm et suū subduplū rēssiois qā nō ē a<sup>o</sup> gra  
 d<sup>o</sup> duplū rēssiois q̄ g<sup>o</sup> subduplus rēssiois. q̄ grad<sup>o</sup>  
 subduplus rēssiois. q̄ gradus duplus rēssiois. S; ab  
 oī gradu rēssiois usq; ad suū subduplū ē i duplo  
 mior latitudo q̄ iter ipsuz et suū duplū. g<sup>o</sup> iter oēs  
 rēssioes et suū duplū ad ipm ē i duplo mior lat<sup>o</sup>  
 q̄ inter illā et suū subduplū. et p̄st<sup>o</sup> ē de omni lati  
 tudie priuatiue cōsiderata. c<sup>o</sup> oppo<sup>o</sup> est de oī latitu  
 die positiua si ipsaz positiue cōsideres. Ex his  
 arguit<sup>o</sup> positiō sic. Si idem grad<sup>o</sup> sit itēssiois et rēssiois  
 realis seque<sup>o</sup> ipm gradū ita itēssiois sicut rēssiois  
 fuz cōsistere. Contr istā pōnē ar<sup>o</sup>. et p<sup>o</sup> suppo  
 nat<sup>o</sup> due pōs aī conceptiōes ab euclide et cāpato  
 posite. q̄rū h<sup>o</sup> ē p<sup>o</sup>. Omīuz duorū equaliuz ad 3<sup>o</sup> ea  
 dē ē p̄portio et e<sup>o</sup>. Z<sup>o</sup> ē h<sup>o</sup> q̄ oīa que i egli p̄por  
 ad 3<sup>o</sup> se hēnt inter se sunt egliā. Ex istis ar<sup>o</sup> sic  
 Si a. unus grad<sup>o</sup>. et b. intēssiois. a. tūc a ē ita itēssiois si  
 cur rēssiois iuxta pōnē. et b. intēssiois. a. et mī<sup>o</sup> rēssiois  
 q̄ a. eo q̄ b. est rēssiois a nō g<sup>o</sup> rēssiois q̄ a. b. nō ē  
 ita itēssiois sicut rēssiois. Pro isto respōdē et dī  
 p̄ter ab oīb<sup>o</sup> istā pōnē pōnētib<sup>o</sup> nē<sup>o</sup> p<sup>o</sup>. et ad e<sup>o</sup>  
 p̄batōes ar<sup>o</sup> p<sup>o</sup> p<sup>o</sup> sup̄pōes. et pōnat<sup>o</sup> oppo<sup>o</sup> p̄ntis  
 stare. cū aīce<sup>o</sup>. et ar<sup>o</sup> sic. a. est eque itēssiois sicut  
 rēssiois. q̄ tāta ē p̄por<sup>o</sup> itēssiois. b. ad itēssiois. a. q̄ta  
 ē p̄por<sup>o</sup> itēssiois. b. ad rēssiois. a. p<sup>o</sup> iuxta p<sup>o</sup> suaz  
 pōnē p̄satis. tūc ar<sup>o</sup> sic. Ex p̄ntis tāta ē p̄por<sup>o</sup> itē  
 ssiois. b. ad itēssiois. a. q̄ta ē itēssiois. b. ad rēssiois. a.  
 s; itēssiois. b. se h; ad itēssiois. a. i p̄por<sup>o</sup> maioris i  
 egliatatis. g<sup>o</sup> itēssiois. b. se h; ad rēssiois. a. i p̄por<sup>o</sup> maioris  
 iequalitatis tūc ar<sup>o</sup> sic. b. ē ita itēssiois sicut rēssiois  
 et oīum egliū ad 3<sup>o</sup> eadez ē p̄por<sup>o</sup>. cū g<sup>o</sup> itēssiois. b. se  
 h; i p̄por<sup>o</sup> maioris iequalitatis ad rēssiois. a. se  
 q̄ q̄ rēssiois. b. se h; i p̄por<sup>o</sup> maioris iequalitatis  
 ad rēssiois. a. p<sup>o</sup> falsuz. g<sup>o</sup> i ex quo se<sup>o</sup>. s. pō et e<sup>o</sup>.  
 Itēssiois. c. i duplo rēssiois. a. et b. i duplo itēssiois  
 a. et arguit<sup>o</sup> sic. rēssiois. c. se hēt i p̄portione dupla  
 ad rēssiois. a. eo q̄ in duplo min<sup>o</sup> distat a nō g<sup>o</sup>  
 itēssiois q̄ rēssiois. a. et itēssiois. b. se hēt i p̄portōe dupla  
 ad rēssiois. a. p<sup>o</sup> cōsile ar<sup>o</sup> p̄ce<sup>o</sup>. et oīa in egli  
 p̄portōe se hēnt ad aliqd 3<sup>o</sup> iter se sunt equalia p  
 sam sup̄pōes. g<sup>o</sup> itēssiois. b. et rēssiois. c. sunt egliā. sed  
 remissiois. c. ē maior rēssiois. b. g<sup>o</sup> rēssiois. b. ē minor  
 sua itēssiois. p<sup>o</sup> t; ex h<sup>o</sup> q̄ si sint aliqua duo equalia  
 respectu c<sup>o</sup> cūq; ē unū illorū mai<sup>o</sup> resp<sup>o</sup>. eiuz dēz ē  
 alterū corūde maius p cōem aī cōce<sup>o</sup>. et mior p;.  
 s; q̄ rēssiois. c. ē maior rēssiois. b. eo q̄ ē p̄p̄quior nō  
 gradui itēssiois q̄ rēssiois. b. i g<sup>o</sup> se q̄. b. ē magis i  
 tēssiois q̄ rēssiois. et p idē. c. ē magis rēssiois q̄ itē  
 ssiois. et ultr si a d sit eque rēssiois sicut intensuz  
 de eo itēssiois ē magis intensuz q̄ remissuz. et de eo  
 rēssiois ē magis rēssiois q̄ itēssiois. i g<sup>o</sup> ista pō fal

sa. Itē oīa ar<sup>o</sup> que sūt cōn pōnē p̄ximā seque  
 rē sunt cōn istā pōnē. ut; qā p̄bando q̄ nil sit ita i  
 tēssiois sicut rēssiois. s; p̄bat<sup>o</sup> q̄ nō oīs gradus sit  
 ita itēssiois sicut rēssiois. Pro hā pōnē sic arguit<sup>o</sup>.  
 capiat<sup>o</sup> aliq; grad<sup>o</sup> qui sit a. tūc sit itēssiois q̄ ipe  
 met sit rēssiois. pōnat<sup>o</sup> a. rēssiois ad nō gradū. tūc ex  
 quo itēssiois rēssiois ad nō gradū et rēssiois itēssiois  
 ad itēssiois. se q̄t q̄ aliqū ē rēssiois tāta sicut p tūc. et  
 i mī<sup>o</sup>. eo q̄ nūc est maior itēssiois q̄ rēssiois. Itēz  
 sic capiat<sup>o</sup> gradus medi<sup>o</sup> inter itēssiois et rēssiois  
 onē. et se q̄t ex quo ita uelo<sup>o</sup> maiorabit<sup>o</sup> remissio  
 sicut miorabit<sup>o</sup> itēssiois. qā nō est a<sup>o</sup> rēssiois maior  
 n q̄ itēssiois rēssiois. in i istā in q̄ itēssiois et  
 sub i<sup>o</sup> g<sup>o</sup> mē<sup>o</sup>. et sic remissio sub eodē g<sup>o</sup>. S; si i  
 ten<sup>o</sup> sit minor q̄ remissio itēssiois in i<sup>o</sup>. et se q̄t  
 q̄ aliqū ē ita itēssiois sicut rēssiois p ar<sup>o</sup> p̄fa<sup>o</sup>. g<sup>o</sup> p<sup>o</sup>  
 ps illi<sup>o</sup> ut esse uera. Pro hā pte illi<sup>o</sup> pōnis arguit<sup>o</sup>  
 tur p ar<sup>o</sup> que sunt facta cōn pōnē p̄cedentē. q̄  
 nō omīs grad<sup>o</sup> sit ita itēssiois sicut remissiois. Ideo p  
 ita i<sup>o</sup> pōnē ar<sup>o</sup> p<sup>o</sup> cōn p<sup>o</sup> p̄te. et pōnat<sup>o</sup> q̄ si sit  
 possibile q̄ a. sit ita itēssiois sicut rēssiois. et capiat<sup>o</sup> i  
 ten<sup>o</sup> equalitēssiois. a. que sit b. pōno. a. uniformiter  
 remitti ad subduplū. q̄ rēssiois et i<sup>o</sup> sit. c. maiora  
 tur uniformiter ad duplū. qā p ar<sup>o</sup> idē ē rēssiois  
 uni<sup>o</sup> maiori ad duplū. et itēssiois uniformiter de  
 p̄di ad subduplū. et pōat<sup>o</sup> q̄ eque p̄portōabit<sup>o</sup> ma  
 iorē. b. intēssiois sicut rēssiois quo pō<sup>o</sup> ex quo. uni  
 for<sup>o</sup> maiori ad duplū. et remissiois uniformi  
 ter maiori ad duplū ē itēssiois unifor<sup>o</sup> rēssiois ad  
 subduplū g<sup>o</sup> itēssiois. a. uniformiter rēssiois ad subdu  
 plū. et p<sup>o</sup> i mē<sup>o</sup> istā ē itēssiois a i sexq; rēssiois q̄  
 nūc ē ut si nūc sit itēssiois ut mī<sup>o</sup>. si uniformiter rēssiois  
 itēssiois ad subduplū i mē<sup>o</sup> ē ut; et p<sup>o</sup> ē i mē<sup>o</sup> i  
 sexq; mior et p̄portōabit<sup>o</sup> sicut itēssiois ē mior sic  
 rēssiois erit a<sup>o</sup>. qā idē ē ē i sexq; rēssiois. et i sexq;  
 minus itēssiois. g<sup>o</sup> in medio istā ē rēssiois i sexq;  
 maior q̄ nūc ē. et p̄portōabit<sup>o</sup> sicut. c. rēssiois ē ma  
 ior. sic. b. itēssiois erit maior eo q̄ eque p̄portōabit<sup>o</sup>  
 maiori ad duplū. et b. g<sup>o</sup> in medio ē. b. intēssiois i sex  
 q; maior q̄ nūc ē. p<sup>o</sup> falsum. ut p̄bando. et casus est  
 possibile i g<sup>o</sup> p<sup>o</sup> falsū. Falsitas p̄ntis ar<sup>o</sup> sic. b. ē unū  
 positiuū qd uniformiter maiori ad suū duplū  
 ergo i medio erit i sexq; alitero mai<sup>o</sup> q̄ nūc ē. et nō  
 i sexq; mai<sup>o</sup>. p<sup>o</sup> t; de oī latitudine positiua ut satis  
 liquet. ut si nūc sit q̄tuor. a. vni ē p̄ce duplum ad  
 q̄tuor. si q̄tuor uniformiter maiori ad suū  
 duplū uniformiter maiori ad vi. et p<sup>o</sup> i mē<sup>o</sup>  
 ē ut sex. et grad<sup>o</sup> ut sex ē i sexq; alitero mai<sup>o</sup> q̄ q̄  
 tuor. si b. positiuū uniformiter maiori ad suū  
 duplū i mē<sup>o</sup> erit i sexq; alitero mai<sup>o</sup> q̄ nūc ē. et  
 p<sup>o</sup> nō sexq; p̄ce maiori. et p̄ce b. maiori  
 uniformiter ad duplū ar<sup>o</sup> p̄faz sup̄pōem que ē q̄  
 oīa duo se habē<sup>o</sup> ad 3<sup>o</sup> i eadē p̄portōe iter se sunt  
 equalia. q̄. d. gradus sub quo nūc sunt. b. c. et ar<sup>o</sup>  
 c. b. sunt nunc sub d. gradu et p̄portōabit<sup>o</sup> sicut. b.  
 ē mai<sup>o</sup> q̄ nūc ē. sic. c. ē mai<sup>o</sup> q̄ nūc ē. g<sup>o</sup> tanta p̄t<sup>o</sup>  
 er<sup>o</sup> p̄portio. c. ad d. sicut. b. ad d. p<sup>o</sup> t; hoc. S; ab  
 equalib<sup>o</sup> equalia demas relictā stāt equalia. qā i g<sup>o</sup>

p̄portōes. c. ad d. q̄. b. ad d. nūc sunt equalia et eque  
 p̄portōabit<sup>o</sup> maiori ad d. sicut. b. i g<sup>o</sup> egli p̄portio  
 nō acq̄ret. c. sup̄rad. sicut. b. sup̄rad. qā p̄ce p tan  
 tū maiori ad d. c. b. g<sup>o</sup> tanta cōt<sup>o</sup> ē p̄por<sup>o</sup>. c. ad d.  
 sicut. b. ad d. et oīa i equali p̄portōe se hēnt ad a<sup>o</sup> d  
 3<sup>o</sup> iter se. sunt equalia. g<sup>o</sup>. c. b. cōtinue erūt equalia  
 et p p̄ntis tantū cōt<sup>o</sup> addet<sup>o</sup>. b. sicut. c. et e<sup>o</sup>. p hoc  
 si equalib<sup>o</sup> equalia addat<sup>o</sup>. relictā sunt equalia. se  
 g<sup>o</sup> q̄ ex quo. b. c. p̄nt<sup>o</sup> erūt equalia q̄ equali<sup>o</sup> maio  
 rabit<sup>o</sup>. b. c. et c. unifor<sup>o</sup> maiori ad duplū per  
 casuz. g<sup>o</sup>. b. uniformiter maiori ad suū duplū.  
 et p<sup>o</sup> in istā in mē<sup>o</sup> erit. b. i sexq; alitero mai<sup>o</sup> q̄ in  
 p̄nt<sup>o</sup>. et ex pōnē cū casu se q̄ i mīstā in mē<sup>o</sup> erit  
 b. i sexq; mai<sup>o</sup>. ex i<sup>o</sup> se q̄t ista p<sup>o</sup> se q̄t cōnditio  
 et casus ē possibile p̄o vo repugnās ut satis cōstat  
 i g<sup>o</sup> p̄ntis falsa ē qā ex ista p<sup>o</sup> se q̄t i istā in mē  
 dio erit. b. itēssiois q̄ ipm mīz tūc erit itēssiois. Z<sup>o</sup> cō  
 tra pōnēz illā ar<sup>o</sup>. ex i<sup>o</sup> se q̄t ista p<sup>o</sup> q̄ itēssiois rēssiois  
 ad nō gradū rēssiois p̄ce maiori ad duplū. q̄  
 ista sit falsa ar<sup>o</sup> sic p̄por<sup>o</sup> sicut itēssiois erit mior. sic re  
 missio erit maior p̄pai<sup>o</sup>. eo q̄ p̄por<sup>o</sup> sicut aliqd  
 sit mī<sup>o</sup> itēssiois sicut itēssiois. si i g<sup>o</sup> itēssiois re  
 mittat<sup>o</sup> ad nō gradū rēssiois maiori ad i i<sup>o</sup> g<sup>o</sup> p<sup>o</sup>  
 falsa. et q̄ i<sup>o</sup> p<sup>o</sup> se q̄t ar<sup>o</sup> sic. sit a. ut prius eque itēssiois  
 sum sicut rēssiois. c<sup>o</sup> itēssiois remittat<sup>o</sup> ad nō gradū  
 et sit i<sup>o</sup> itēssiois. c. b. intēssiois equalia. que itēssiois equa  
 liter sicut a. rēssiois. quo posito se q̄t i<sup>o</sup> a. remit  
 tit<sup>o</sup> usq; ad nō gradū. et q̄ itēssiois solū itēssiois  
 ad duplū. ar<sup>o</sup> sic. c. b. cōnt<sup>o</sup> eque uelo<sup>o</sup> maiori ad  
 duplū. qā ita uelociter sicut a. rēssiois. sic uelociter ma  
 iori erit rēssiois. qā nō ē a<sup>o</sup> remissiois maiori  
 nisi itēssiois remitti p̄pai<sup>o</sup>. s; ita uelo<sup>o</sup> itēssiois  
 b. sicut a. remittet<sup>o</sup> g<sup>o</sup> ita uelociter. b. intēssiois sicut  
 c. maiori ad i i g<sup>o</sup>. b. c. nūc sunt equalia se q̄t q̄  
 p̄ntis erūt equalia. Sit i g<sup>o</sup>. d. gradus sub quo  
 nūc sunt. b. c. et se q̄t q̄ ex quo. b. c. p̄ntis erūt eg  
 lia itēssiois q̄ corū ad d. qd ē 3<sup>o</sup> cōtinue erit eadez p  
 por<sup>o</sup> p hoc q̄ omīū duorū egliū ad 3<sup>o</sup> eadē ē pro  
 por<sup>o</sup> cū i g<sup>o</sup> nūq̄ āte finē rēssiois totū a ad nō g<sup>o</sup>  
 erit dupla p̄por<sup>o</sup>. c. ad d. et nūc ē c. sub d. gradu. n<sup>o</sup> ante  
 finē erit sub gradu duplo itēssiois. d. gradu. i g<sup>o</sup> re  
 missiois. a. p̄ce fiet i duplo maiori q̄ nūc ē. se q̄t g<sup>o</sup>  
 p<sup>o</sup>. Tērtio ad idē sic ar<sup>o</sup> p̄bando ipaz fore falsam.  
 nā ex ipa se q̄t ista p<sup>o</sup> q̄. b. intēssiois p itēssiois fini  
 tā in tpe finito itēssiois i i<sup>o</sup>. que p<sup>o</sup> arguit<sup>o</sup> esse  
 falsa. Si n. aliqd positiuū in i<sup>o</sup> itēssiois in tpe fini  
 to seque<sup>o</sup> erit i<sup>o</sup> itēssiois mē<sup>o</sup> qua itēssiois i<sup>o</sup> finito  
 gradui cōtrespōdere. qā nū<sup>o</sup> gradui finito pōr lati  
 tudo infinita i tpe finito acq̄n ut satis p; g<sup>o</sup> p<sup>o</sup> fal  
 sa et impossibile. Et q̄ ista se q̄t ex pōnē illi<sup>o</sup> ar<sup>o</sup> t po  
 nat<sup>o</sup> a. eque itēssiois esse sicut rēssiois sicut pōit hec  
 pō esse possibile. et remittat<sup>o</sup>. a. ad nō gradūz c<sup>o</sup> re  
 missio sit. c. et sit. b. itēssiois sub eodē gradu ut prius  
 sub q̄ ē a. et itēssiois. b. e q̄ p̄por<sup>o</sup> sicut. c. maiori ad  
 d. grad<sup>o</sup> sub quo nūc ē a. ut prius quo posito. c. ma  
 iori ad i i<sup>o</sup> qā itēssiois a. remittet<sup>o</sup> i i<sup>o</sup> et p̄portō  
 sicut intensiois. erit minor. sic rēssiois. c. erit maiori

ig<sup>o</sup> i i<sup>o</sup> maiori ad i. c. tūc sic. b. c. nūc sit equa  
 lia et eque p̄por<sup>o</sup> maiori ad i. g<sup>o</sup> p<sup>o</sup> ar<sup>o</sup> cōn istā  
 pōnē equali<sup>o</sup> maiori ad i. s; c. solū finite ueloci  
 ter maiori ad i. i g<sup>o</sup>. b. solū finite uelociter maiori  
 ad i. Pōnat<sup>o</sup> g<sup>o</sup> ex<sup>o</sup> qā. i hora sic remittat<sup>o</sup> ad i  
 gradū. et se q̄t. b. p totā illā horāz solū finite eloci  
 ter itēssiois. Et q̄. b. i illa hora i i<sup>o</sup> mīstā p̄bo sic  
 in i<sup>o</sup> erit. c. rēssiois maiori q̄ nūc ē. eo qā. remittet<sup>o</sup>  
 ad nō gradūz. et p̄por<sup>o</sup> sicut. c. erit mai<sup>o</sup> q̄ nūc ē. sic  
 b. erit mai<sup>o</sup> q̄ nūc ē p casum. g<sup>o</sup>. b. in illa hora itē  
 det in i<sup>o</sup> i g<sup>o</sup> se q̄t p<sup>o</sup>. Aliter ad cōcēm ean  
 dē sic arguit<sup>o</sup>. et pōnat<sup>o</sup> de a. c. d. ut prius. pōnat<sup>o</sup> ut  
 ramē p̄ce. b. eque uelo<sup>o</sup> itēssiois sicut a. remittet<sup>o</sup>. et  
 p; b. solū finite uelociter itēssiois. et q̄. b. intēssiois i i<sup>o</sup>  
 ar<sup>o</sup> sic. c. intēssiois i i<sup>o</sup> et p̄por<sup>o</sup> sicut. c. erit mai<sup>o</sup>  
 sic. b. erit mai<sup>o</sup> q̄. b. intēssiois i i<sup>o</sup> finitū. p<sup>o</sup> t; et a<sup>o</sup> si  
 mīl et mior ar<sup>o</sup> sic. c. eque uelo<sup>o</sup> maiori ad i. sicut  
 a. remittet<sup>o</sup> p̄pai<sup>o</sup>. a. b. et eque uelo<sup>o</sup> maiori ad i. sicut  
 sicut a. remittet<sup>o</sup> g<sup>o</sup>. b. et c. p̄nt<sup>o</sup> eque uelociter ma  
 iori ad i. et p<sup>o</sup> cōtinue erūt equalia. p hoc si e q̄  
 lib<sup>o</sup> equalia addat<sup>o</sup> relictā erūt equalia. tūc ar<sup>o</sup> ex<sup>o</sup>  
 b. c. cōnt<sup>o</sup> erūt equalia. et oīuz equaliū ad 3<sup>o</sup> eadē ē  
 p̄por<sup>o</sup>. g<sup>o</sup> p̄nt<sup>o</sup>. b. c. hēb<sup>o</sup> i equali p̄portōe ad d. sicut  
 se habebit. c. ad d. s; p̄por<sup>o</sup>. c. ad d. maiori ad i i<sup>o</sup> mī<sup>o</sup>  
 p̄pai<sup>o</sup>. i g<sup>o</sup> p̄por<sup>o</sup>. b. ad d. maiori ad i i<sup>o</sup> mī<sup>o</sup>. s; hoc  
 nō pōt fieri. b. nō maiori ad i i<sup>o</sup> finitū. i g<sup>o</sup> se q̄t q̄. b. a  
 i hora maiori ad i i<sup>o</sup>. et mē<sup>o</sup> solū finite itēssiois  
 g<sup>o</sup> se q̄t p<sup>o</sup> impossibile. ex i<sup>o</sup> pōnē cum casu possi  
 bili eidē pōm nō repugnāt. qā oīs mot<sup>o</sup> et etiā oēs  
 qualitates eadē uelocitate possunt itēssiois. Item  
 ex pōnē potest argui oēm gradū rēssiois infini  
 tūm p̄sistere. uel infinite mō<sup>o</sup> rēssiois. et pōna  
 tur casus penultius de a. b. c. d. et arguit<sup>o</sup> ut p̄nt<sup>o</sup>. re  
 missiois. c. in i<sup>o</sup> itēssiois. et b. eque p̄por<sup>o</sup> cōnt<sup>o</sup> maio  
 rabit<sup>o</sup> cū. c. g<sup>o</sup>. b. in i<sup>o</sup> itēssiois. et p<sup>o</sup> p<sup>o</sup>. b. p̄nt<sup>o</sup> acq̄  
 ret tantū i<sup>o</sup> finitū. et c. eque p̄por<sup>o</sup> cōnt<sup>o</sup> maiori ad i  
 cū. b. i g<sup>o</sup> p̄pai<sup>o</sup>. tantā lat<sup>o</sup> acq̄ret. sicut. b. et p̄nt<sup>o</sup>  
 p<sup>o</sup>. c. acq̄ret lat<sup>o</sup> i<sup>o</sup> finitū. et nō acq̄ret maiori rēssiois  
 onē q̄ ē iter ipz et gradū i<sup>o</sup> rēssiois. i g<sup>o</sup> inter. c. a  
 gradū i<sup>o</sup> finitū rēssiois ē la<sup>o</sup> i<sup>o</sup> finitū. et p<sup>o</sup> si p̄nt<sup>o</sup>  
 distat a gradu i<sup>o</sup> finitū rēssiois. enāz per infinitum  
 distat a nō gradu remissiois qā p i<sup>o</sup> finitū distat a  
 gradu i<sup>o</sup> finitū rēssiois q̄ ē nō grad<sup>o</sup> rēssiois. Cū i g<sup>o</sup>  
 rēssiois. c. penes appropinquatōes nō gradui itēssiois  
 uel gradui i<sup>o</sup> finitū rēssiois q̄ idē sunt hēat attēdi cūz  
 c. p i<sup>o</sup> distat ab hui<sup>o</sup> gradu i<sup>o</sup> finitū rēssiois se q̄t  
 c. fore i<sup>o</sup> mō<sup>o</sup> remissiois. et si rēssiois hēat attēdi pe  
 ner distā<sup>o</sup> a nō gradu rēssiois q̄ ē grad<sup>o</sup> i<sup>o</sup> finitū  
 itēssiois cū i<sup>o</sup> la<sup>o</sup> sit i<sup>o</sup> finitū se q̄t c. fore i<sup>o</sup> rēssiois  
 et sicut ar<sup>o</sup> de. cāta de quocūq; a<sup>o</sup> gradu illi<sup>o</sup> lat<sup>o</sup>  
 ē arguēdū. i g<sup>o</sup> q̄z grad<sup>o</sup> illi<sup>o</sup> lat<sup>o</sup> ē i<sup>o</sup> finitū remissiois  
 uel i<sup>o</sup> mō<sup>o</sup> rēssiois. p<sup>o</sup> falsuz i g<sup>o</sup> i<sup>o</sup> pō q̄t  
 ad p̄mā p̄te i<sup>o</sup> probat<sup>o</sup>. Cōn sam p̄te sunt ar<sup>o</sup> q̄  
 pro p<sup>o</sup> pōnē sunt adducta. et se q̄t g<sup>o</sup> pō pō  
 nēs q̄ nū<sup>o</sup> grad<sup>o</sup> ē ita itēssiois sicut remissiois. Pro  
 eius p̄batōe sunt oīa ar<sup>o</sup> que sunt cōn pōnē  
 que i<sup>o</sup> pōnēz uidēt<sup>o</sup> sufficiētē appbare. Cōn  
 et illaz pōnē sunt oīa ar<sup>o</sup> que p alius pōnibus sunt  
 a. 4



adducta unde ista est quam inter ceteras reputo  
magis uera. Pro e intellectu est p notandū q  
remissio pōt dū cōfī uno ut ē gradus intensus  
ut ē i ite. et est idē realiter intensio cū remissioe ut  
argutū ē. Alio et cōfī remissio ut ē priuatiuū r  
intensiois. pmo sunt i eadē hoc ē sic remissum et hoc  
ē sic intensum et illo loquēdo pōt cōcedi q remissio  
pōt attēdi penes idē penes qd hz ite attēdi. pōt  
dici oēs gradū ita intensus sicut remissus pōt  
quē modū loquēdi rōes cōfī pōt ē pcedit ille  
tū modū nō mltū uisitat. iō loquēdū ē de remissione  
zō mō dicitur. p ut ē priuatiuū respectu intensiois et  
dicēdū ē sūm modū nullū gradū intensiois sūe reif  
sioi cōrespōdere sicut ar. cōfī alias pōnes pbat  
liquide. Sz q a pōne narrare nō suffī. iō ad ar. q  
uidēt i pōne ipbare pmit ē uidēdū. Et p  
ad rōnē qn ar. q alius gradū sit ita intensus sicut  
remissus. ut sita. unus gradū. Et tunc ar. sic uel ē a.  
magis intensus q remissum. uel mī intensus q remissus.  
Si sit magis intensum q remissum ponat. a remitti  
ad nō gradū. seqt. q aliquid erit ita intensum sicut reif  
sus. Si sit mī intensum q remissus ponat intensiois in  
rēdi i i fī et seqt. q aliquid erit ita intensus sicut reif  
sus. iō p ar. dicit q pōt q a sit intensum q sua  
iten nō ē maior nō ē mior sua intensioe. nō ē sibi eq  
lis acci priuatiue remissiois. i intensiois. Si eni foret  
maior uel mior possz ēē equal cōppo ē pbatū.  
unde sicut dicit de pportōe maioris ieqūlatis. p  
pportōe mioris ieqūlatis que ppor nō differūt  
realiter nisi tātū sz rōne sicut uia a. a. ad. b. z c. p  
a. b. a. eadē ē sūm rē. differūt tū sūm rōne. Cōfī  
bitudo maioris ad mī et habi minoris ad mai.  
sunt eadē sūm rē. differūt tū sūm rōne. seu sūm rē  
sola rōne differētes. Cōfī habi maioris ad mī  
et minoris ad maius sunt eadē sūm rē. sola  
rōne differētes. et hitudo maioris ad mī ē ppor  
maioris ieqūlatis et hitudo mioris ad mai ē p  
por mioris ieqūlatis. iō i pportōes solū sz rōes  
differūt. et ppor maioris ieqūlatis nō ē maior  
nō mior pportōe mioris ieqūlatis disti ppor  
onē maioris ieqūlatis cōfī ppor mioris ieqūlatis  
ut uenerabil magister Thōas de berduerdino i  
suo l. de pportōib. ligde declarat fundādo se sup  
suppōit. et passumpis. sz q dūz duorū ineqūlū ad  
z. n. c. Oia se hēnt i equali pportōe z. c. Cōfī oīno  
sicut dicit de pportōe maioris ieqūlatis et mī  
noris ieqūlatis sic dicēdū ē de intensioe et remissioe di  
stinguēdo intensioem cōfī remissioe acci. f. remissioe p  
uariue respectu intensiois. et sic ppor dicēdū ē de  
magnitudine et puitate. et de oib. quorū unus pri  
uatiue r alteri se hēt. seu de oī latitudine positue  
et priuatiue considerata q si posituum et priua  
tiuum ut sic capiantur nō cōpa eqūlatis uel ieqū  
latis iter i poterit repiri. q dicitū ē q nullū iten  
remissioe euidē gradū ē maior uel minor. uel equal  
sicut nō ppor maioris ieqūlatis ē maior nō mior  
pportōe mioris ieqūlatis. nō ei eqūlis. iō cū pōt  
q a sit unū intensus. et querit utrū a sit magis in

intensum q remissum. uel mī intensum q remissus. uel p  
se ita ite. sz sicut remissus. nō ē diu. p quacūq ei  
pte. et nō pcedit i ar. cōfī pōnes. iō ad ar.  
que sūt p pōne. et cōfī illa pōne quādō ar. q re  
missio attēdit penes appropiqūem nō gradui in  
tensiois. et intensio atten penes distan. sed tanta  
ē dista sicut ppiqtas cūq gradū ad nō gradū.  
q a eadē ē realiter distan i cū hō ppingate. igit  
ois gradū ē ita intensus sicut remissus. iō dicit q ppi  
qtas i pōt accipi priuatiue respectu distan. et ac  
cipiēdo ppiqtate priuatiue attēdit remissio penes p  
piqtate nō gradui. et acci dista positue a nō  
gradu tūc penes illa atten ite gradū. sz sic acci  
ppiqūate alic nō gradui. ppiqtas nō ē tāta sicut  
distan. euidē gradū a nō gradu. nō ea maioren  
mior quis realit eadē res sit ppiqtas. et dista ut p  
dictū ē de oī puiatiue respectu sui positui. iō ar.  
nō arguit remissioe q uale intensio. nō unā earū a  
maiorē cōsiderare. q ppiqtas nō gradui ut remissio  
que penes eaz attēdit. et dista a nō gradu penes  
quā atten iū ut puiatiue ē sūm positui. iō ar.  
hātē ppiqtate nō existit eo q ppiqtas ut sic resp  
distan accipit priuatiue. tūc ad i ar. cū argu  
it q eadē realit ē ite cū remissioe. igit i gradū est  
ita intensus sicut remissus. negat p. q a idē ē realit pro  
por maioris ieqūlatis cū pportōe minoris ieqūla  
tis. et tamē distinguēdo unā ab a sūm rōne. nō unā  
alteri ē equalis iō pabiles sunt. qd de intensioe et rem  
sioe et de quocūq priuatiue cū suo positui ppor  
ē dicēdū. Et sic soluūt oia ar. que sunt facta cōfī  
illa pōne. q a oia fundat sup hō q pōnes qd attē  
ditur remissio illi penes qd attenditur intensio  
sūm equalitatem et ineqūlitem ppar. qd tamē  
ut remissio penes i attēdit uniformiter ē negādū  
His g. cōpletis pōmb i ista mā restat ulter  
dubitādū. nūqd ex uniformi depditōe intensiois se  
unifor acquirit remissiois. Sed utrū eque ppor  
et eque uelociter maioret remissio sicut intensio mīno  
rat. Tercio nūqd si a nō gradu remissiois iōpiat  
aliqua duo eque uelociter cōfī acquirere de remissioe p  
manebūt eque remissio. Cōfī p sic arguit. pona  
tura. unifor depdere intensioe ad subduplū grā ar.  
et ar. q remissio nō unifor acqret. q a ppor sicut  
intensio ē mior sic remissio erit maior. eo q ppor si  
cut aliqd ē a mī intensum. sic ē remissio. Sz si  
ite unifor remittit ad subduplū i istati me ē  
i sexqz mior q i p. ut si nūc sit ut iiii. et unifor  
mīter remittit ad duo in istati me ē ut 3 ad que  
i i sexqz pportōe se hēnt. Cū igit ppor  
maiorē remissio sicut intensio minorat seqt q in in  
stati me remissio pōt ē i sexqz erit maior q i p. et  
p p ueloci maiorabit i fa me tps q i p. et p p  
nō uniformiter. ut si nūc sit remissio ut nouē. et ma  
iorē ad suū dūlū qd ē. xvi. i i istati me erit in  
sexqz maior pōt ē q nūc ē. ut. xii. eo q. xii. ad. x.  
ē. ppor sexqz. et p p i p me sui tps nō acqret  
nisi 3. eo q. xii. nō excedūt. x. nisi p 3. et i toto tpe.  
in quo maiorabitur ad. xvi. acqret. x. eo q. xvi.

excedūt. ix. p. igit seqt q i fa medi tps acq  
ret. vi. et sic plus acqret i fa medi tps q i p. et p  
p nō unifor maiorabit. igit ps affirmatiua ista  
dubitatiois est falsa. Nunc g. arguit partes fore  
ueram si uniformiter deperdetur intensio unifor  
mīter remittit illud qd illaz intensioem deperdet. q a  
ex q remissio i intensiois se hz priuatiue nō ē a uni  
for remitti q unifor deperdere iten. et si unifor  
remittit intensio uniformiter acqret remissio.  
q a nō ē a aliqd unifor acquirere remissioe q unifor  
reitti. g. si unifor deperdat iten. unifor acqrit re  
missio. quia acquirere remissionem nō ē aliqd q  
deperdere intensiois. iō dubita ut esse p pte affirma  
ua. Ad sam dubitatioem ar. et pbat p ps a  
et p ps illi dubitationis pōnis. arguit. q eque p  
por maiorat remissio sicut intensio maiorat. q a ppor  
sicut iten alic ē minor sic ipm remissio ut pstat p  
ar. et ppor sicut totū ē remissio. sic sua remissio ē a  
ut igit ppor sicut ite ē mior sic remissio ē maior.  
imo semp sicut positui ē mī sic est maius su  
us priuatiui. g. p ps ē va. Pro fa pte ē ar. nā  
sicut iten minorat. sic totū remittit ut. et sicut  
totum remittit sic uelociter maiorat remissio. g.  
ita uelociter maioratur remissio sicut intensio mi  
norat. et seqt ista dubita q tuz ad pte affirmati  
ua. Ad pte negatiua sic arguit. si intensio remittit  
unifor maiorē ppor deperdet i fa medi tps q i  
p. q a si nūc sit ut q tuz. et remittat unifor ad  
duo in p medi remittat solū ad 3. igit i p me  
fo deperdet ppor sexqz. et in fa medietate dep  
der proportōem sexqz. que est a 3 usq ad duo.  
g. maiorē ppor deperdet iten i fa me tps q i  
p. Sz remissio eque uelociter maiorat sicut ite remittit  
it. g. si intensio unifor remittit remissio unifor  
maiorabit. et si remissio uniformiter maiorabit ma  
iorē ppor acqret in p medi tps q i fa p hoc  
q eque uelociter plus addit de pportōe respectu mi  
noris q resp maioris. seqt igit q si ite maioret  
ppor deperdet in fa me tps q i p q nō eque p  
por maiorat remissio sicut minorat intensio. Sz si u  
niuerfalt eque uelociter mīore iten sicut maiora  
remissio ē q si ite unifor mīore q remissio unifor  
maiorat. Ex quo seqt q nō eque ppor minorat  
ite sicut maiorat remissio. Ad 3 dubitatioes ar.  
et p arguit ps affirmatiua. si aliqua a nō gradu  
remissiois incipit remitti et cōfī eque uelociter acqret  
remissioem et cōfī hēbūt pōt ē equaliter de remissioe  
et p cōfī erūt sub eodē g remissiois. et p p erūt  
eq remissio. g. uidet i ps seq. Cōfī quā arguit et  
ponat q a nūc sit i duplo intensio. b. et itedat i i  
hora eque uelociter i inf. et seqt q eque cito de  
uenient ad gradū infinitū. q a si nō capiat i istas  
i quo a deueniet ad gradū inf. et seqt q si b. nūc  
nō erit sub gradu infinito q nūc in inf. excedet  
a. b. sed p est falsum. q a ex quo cōfī eque uelociter i  
itēdet seqt q a. pti excedet. b. cōfī equalit sicut  
nūc excedet sicut satis cōstat. tūc a. et b. p totū  
repus eque uelociter deperdet remissioes eo q cōfī

eque uelociter acqret intensioem et non est a  
eque uelociter deperdere remissioes q eque uelociter acq  
rere intensioem. tūc sic a. et b. eque uelociter deperdet  
remissioes. et a. cōfī erit intensio. b. et b. remissio. a. et cōfī  
cito deueniet ad nō gradū remissiois q a eque cito  
deueniet ad istū gradū intensiois q ut arguit ē nō  
ē gradū remissiois. ponat g. q i hora cōpleat hū i  
tē. et sit nūc grā ar. finis illi hore. et pōt a. b. cōfī  
p unā a hora p sūt oio reitti. sicut ad hō itēdeba.  
et seqt q a. b. a nō gradu remissiois incipit acquirere  
remissioes. et cōfī eque uelociter acqret a. b. remissioem ut  
p 3 eo q p eque uelociter deperdat remissioes. nūc  
p sūt acqret sicut prius deperbat. g. nūc cōfī eque  
uelociter acqret a. b. et b. pti ē remissio. a. g. dubita  
ē falsa. et q. b. pti erit remissio. a. p 3 ga in p hora in  
uia intensiois sūt. b. cōfī remissio. a. g. dubita nō  
ē uera. Ad p dubita respōdet q pcedat ps  
affirmatiua. cōcedit etiā totū usq ibi q in istati  
me erit remissio i sexqz maior q i pti. et i sūt ē p  
cedēdum. et neganda ē p. et qn ulterio ex i ar. q  
plus acqret in fa medi tps q i p negat i p.  
de oī positui satis sz. et nō aliter. Et tūc ad ex qn  
ponit q remissio erit ut. x. admittat. et quādo ar  
guitur q in fine erit ut. xvi. et hoc d5 negatiuo  
dice q in fine erit ut. iiii. et medietas uni. et sic  
gradū ut duo priuatiue et dupl ad gradū ut. iiii.  
et iō si nūc sit remissio ut. iiii. et d3 fieri dupla i fine ē  
ut duo. et semp sicut fuerit remissio sic plus appro  
pinquabit nō gradu sue latitudinis positue. et iō si  
remissio nūc sit ut. iiii. et uniformiter mouet ad du  
plū in istati me erit ut 3. et i fine erit ut duo. et  
nō seqt i istati me erit remissio in sexqz maior  
pōt ē q in pti. et in fine i duplo maior q i pti. g.  
plus acqret in medi fa tps q i p. de oī tōt pōt  
tuo bene sz ar. Per hoc ad sam dubita ē di  
cēdū forte pte affirmatiua. et cōcedit totū  
usq ad i quādo arguit si remissio uniformiter ma  
iorabit plus ppor acqret i p me tps q i fa me  
ganda ē p. imo seqt oppo ut p respōdēt ppo  
sit. ut si nūc sit remissio ut q tuz. et uniformiter  
maiorabit ad duplū i istati me. erit ut 3. et nō  
acqret nō ppor sexqz i p me tps. et i fa sexq  
alterā ut satis pstat. cōcedēdū de positui satis usq  
mo ar. q a positui nūc sit ut. iiii. et maiorabit  
uniformiter ad duplū suū i fine erit ut. viii. et in i  
stati me ut. vi. et i p me tps acqz ppor sexq  
alterā. et i fa sexqz. iūde cū aliqz pōt remissioes ma  
iorari nō alio intelligit nisi intensioem illo remitti  
uel depdi. Ad 3 dubita dicit q ista ē una p  
ditional possibiliter tūc qn arguit si cōfī eque uelociter  
acqret remissioes unū pti tantū hēbit de remissioe  
sicut a. negat p. Si tamē la mīter aliquē gradū  
remissiois. et nō gradū remissiois foret si optime uale  
ret ar. nūc aut ē latitudo hō infinita iter oēs gradū  
et nō gradū remissiois ut pti ē argutū. iō ar. nō usq  
Respon de dubitatiois sic iprobat. data ista se  
qt q cōfī qūlatis intensiois ad remissioes ē oīs ppor  
possibil maioris ieqūlatis et p tāq ppor tota. ut  
q omīs gradū sit ita intensus sicut remissus. Q d p  
a. 5



q<sup>o</sup> d<sup>o</sup> grad<sup>o</sup> sit ita intensus sicut reissus. Q<sup>o</sup> d<sup>o</sup> p<sup>o</sup>  
 includit coindictos satis constat. Et fa ps e iproba  
 ra. et q<sup>o</sup> altera sequat<sup>r</sup> arguit<sup>r</sup> si reissio gradus  
 significat p<sup>o</sup> unū numerū maiore<sup>r</sup>. et p<sup>o</sup> maiora  
 toz talē maiore<sup>r</sup> numer<sup>o</sup>. ut si remissio foret ut  
 duo. et crederet ad duplū. et tunc esset sub gradu  
 utrius. tunc seq<sup>r</sup> p<sup>o</sup> ps disuiciue. Si aut<sup>r</sup> ponat<sup>r</sup> q<sup>o</sup>  
 reissioe maiora numer<sup>o</sup> p<sup>o</sup> quē significat mino  
 rer. ut si remissio ut duo maiore<sup>r</sup> ad duplū. et in  
 fine e<sup>r</sup> ut unū. ut probabi<sup>r</sup>. tūc se<sup>r</sup> fa ps disuiciue  
 p<sup>o</sup> sic ar<sup>r</sup>. q<sup>o</sup> a signe<sup>r</sup> grā ar<sup>r</sup>. g<sup>o</sup> c<sup>o</sup> ite<sup>o</sup> sit ut. iiii. et  
 arguit<sup>r</sup> q<sup>o</sup> reissio sit ut duo p<sup>o</sup> se. q<sup>o</sup> maiore<sup>r</sup> ite<sup>o</sup>  
 usq<sup>o</sup> ad duo. et arguit<sup>r</sup> sic. Intē<sup>r</sup> miorabit<sup>r</sup> ad sub  
 duplū p<sup>o</sup> depditōz binariū. et equeuociter et eque  
 propo<sup>r</sup>. iuxta remissioem datā maiora<sup>r</sup> reissio si  
 cut miorat<sup>r</sup> inten<sup>o</sup>. g<sup>o</sup> reissio maiora<sup>r</sup> ad duplū  
 p<sup>o</sup> acq<sup>o</sup> sitōem binariū. s<sup>o</sup> nihil crederet p<sup>o</sup> se. ad du  
 plū p<sup>o</sup> acq<sup>o</sup> sitōz binariū nisi duo. q<sup>o</sup> de mai<sup>o</sup> biano  
 nō crederet ad duplū. et de m<sup>o</sup> iiii. crederet ultra  
 duplū p<sup>o</sup> acq<sup>o</sup> sitōem binariū. g<sup>o</sup> remissio in prin<sup>o</sup> e<sup>r</sup>  
 ut duo. Consi<sup>r</sup> q<sup>o</sup> reissio nūc sit ut unū. q<sup>o</sup> maiore  
 tur intē<sup>r</sup> usq<sup>o</sup> ad unū. et seq<sup>r</sup> q<sup>o</sup> iten<sup>o</sup> decrederet  
 usq<sup>o</sup> ad subquaduplū p<sup>o</sup> depditōem ternariū. et si  
 sic remissio crederet ad q<sup>o</sup> duplū p<sup>o</sup> acq<sup>o</sup> sitōem ter  
 nariū ut argutū e<sup>r</sup> prius de cremeto ad duplū. sed  
 nihil crederet ad q<sup>o</sup> duplū p<sup>o</sup> acq<sup>o</sup> sitōz ternariū ni  
 si unū. g<sup>o</sup> remissio e<sup>r</sup> ut unū. Consi<sup>r</sup> arguit<sup>r</sup> d<sup>o</sup>  
 oī a<sup>o</sup> proportōe semp minorado i<sup>o</sup> itensioz ad i<sup>o</sup>  
 graduū. Per idē arguit<sup>r</sup> remissio se h<sup>o</sup> i propor  
 tōe maioris ieq<sup>o</sup> litatis ad intensioz. et hoc q<sup>o</sup> q<sup>o</sup> sig  
 nificata. s<sup>o</sup> mino<sup>o</sup> itensioem ad quēcūq<sup>o</sup> gradus uo  
 lueris probado ut prius. q<sup>o</sup> remissio e<sup>r</sup> sub i<sup>o</sup> gradu  
 sub quo e<sup>r</sup> i<sup>o</sup> inten<sup>o</sup> in fine. Pater igit<sup>r</sup> q<sup>o</sup> ex primo  
 mō loquendi de maiora<sup>r</sup> remissiois formal<sup>r</sup> se<sup>r</sup>  
 p<sup>o</sup> ps disuiciue. et q<sup>o</sup> ex alio mō loquēdi se<sup>r</sup> a<sup>o</sup> ps  
 sic arguit<sup>r</sup>. sit ite<sup>o</sup> ut. iiii. ut prius et minore<sup>r</sup> ad  
 subduplū. sed duo. et seq<sup>r</sup> q<sup>o</sup> reissio acq<sup>o</sup> rit priua  
 tiue duo. et p<sup>o</sup> illaz acq<sup>o</sup> sitōz que poti<sup>o</sup> plus diceret<sup>r</sup>  
 depditio crederet depditio ad duplū. igit<sup>r</sup> remissio  
 nūc e<sup>r</sup> ut. iiii. nihil. n. crederet ad duplū positiue p<sup>o</sup>  
 acq<sup>o</sup> sitōz binariū nisi duo. g<sup>o</sup> p<sup>o</sup> idem nihil crederet  
 ad duplū priuatiue p<sup>o</sup> depditōem binariū nisi i<sup>o</sup> pri  
 cipio sit ut. iiii. g<sup>o</sup> remissio ista nūc est ut. iiii. et  
 p<sup>o</sup> p<sup>o</sup> i<sup>o</sup> gradus nō ita intensus sicut remissus. q<sup>o</sup> d<sup>o</sup>  
 fuit probandū. Iō dicit<sup>r</sup> q<sup>o</sup> sicut intensio et reissio  
 ut p<sup>o</sup> dicit<sup>r</sup> nō sunt adiuncti p<sup>o</sup> p<sup>o</sup> abiles s<sup>o</sup> m eglitatez  
 uel ineq<sup>o</sup> litatez sic nec mot<sup>o</sup> ad itensioz et reissioz  
 debent adiuncti p<sup>o</sup> p<sup>o</sup> abiles. Si n. motus sunt p<sup>o</sup> abiles  
 acq<sup>o</sup> sita per illos mot<sup>o</sup> sunt p<sup>o</sup> abiles. et sic negat<sup>r</sup>  
 q<sup>o</sup> equeuociter maiora<sup>r</sup> reissio sicut miorat<sup>r</sup> in  
 reissio. concedit<sup>r</sup> tū q<sup>o</sup> eque propo<sup>r</sup>. et c. Et ad ar<sup>r</sup>  
 reissioz maiora<sup>r</sup> et iten<sup>o</sup> reit<sup>r</sup>. g<sup>o</sup> equeuociter  
 et c. negat<sup>r</sup> p<sup>o</sup> sicut de p<sup>o</sup> p<sup>o</sup> maioris ieq<sup>o</sup> litatis et  
 mioris ieq<sup>o</sup> litatis. q<sup>o</sup> propo<sup>r</sup> mioris ieq<sup>o</sup> litatis ma  
 iora<sup>r</sup> est propo<sup>r</sup> maioris ieq<sup>o</sup> litatis miorari. et tū  
 nō equeuocit<sup>r</sup> n<sup>o</sup> tardi<sup>o</sup> maiora<sup>r</sup>. q<sup>o</sup> a tūc necessa  
 rio seq<sup>r</sup> q<sup>o</sup> propo<sup>r</sup> maioris ieq<sup>o</sup> litatis e<sup>r</sup> maiora<sup>r</sup> uel  
 mior. uel sibi egl<sup>o</sup> seq<sup>r</sup> tū e<sup>r</sup> fallūz p<sup>o</sup> q<sup>o</sup> ei<sup>o</sup> p<sup>o</sup> p<sup>o</sup> p<sup>o</sup>

soluit<sup>r</sup> p<sup>o</sup> q<sup>o</sup> a fundat<sup>r</sup> sup<sup>r</sup> falso. s<sup>o</sup> equelo<sup>r</sup> reissio  
 acq<sup>o</sup> rit sicut minora<sup>r</sup> itensio q<sup>o</sup> d<sup>o</sup> nō e<sup>r</sup> negadum.  
 Si tū con<sup>o</sup> h<sup>o</sup> arguat<sup>r</sup> sic i<sup>o</sup> argumētis factis con<sup>o</sup>  
 alias pōnes caput<sup>r</sup> illud q<sup>o</sup> d<sup>o</sup> hic negat<sup>r</sup>. igit<sup>r</sup> i<sup>o</sup> ar<sup>r</sup>  
 nō procedūt. negat<sup>r</sup> p<sup>o</sup> q<sup>o</sup> a pōnētēs alias pōnes cō  
 cedūt p<sup>o</sup> patōem intensiois ad reissioz s<sup>o</sup> m eglitatez  
 uel ineq<sup>o</sup> litatez. iō con<sup>o</sup> illos satis b<sup>o</sup> caput<sup>r</sup> acq<sup>o</sup> sitō  
 nē intensiois adeq<sup>o</sup> rit depditōi reissiois. s<sup>o</sup> tū h<sup>o</sup> pōi<sup>o</sup>  
 negat<sup>r</sup>. Con<sup>o</sup> hoc obicit<sup>r</sup>. sic stat q<sup>o</sup> remissio ali  
 cui<sup>o</sup> grad<sup>o</sup> ut. iiii. sit et itensio alie<sup>r</sup> grad<sup>o</sup> ut. iiii.  
 g<sup>o</sup> uidetur q<sup>o</sup> ille sunt equales. negat<sup>r</sup> p<sup>o</sup> q<sup>o</sup> a non  
 sunt cōpabiles ut sic sicut an<sup>o</sup> plures est argutū.  
 Abito pōnes q<sup>o</sup> d<sup>o</sup> i<sup>o</sup> g<sup>o</sup> nali arēdit<sup>r</sup> ite<sup>o</sup>  
 rei igit<sup>r</sup> d<sup>o</sup> e<sup>r</sup> q<sup>o</sup> i<sup>o</sup> diffomibus e<sup>r</sup> dicē  
 dū. p<sup>o</sup> arguit<sup>r</sup> lati<sup>o</sup> calitatis unifor<sup>o</sup>  
 difforme seu et diffomiter diffomez  
 cui<sup>o</sup> utraq<sup>o</sup> medietas e<sup>r</sup> unifor<sup>o</sup>. et calidus unifor<sup>o</sup>  
 difforme suo gradui me<sup>o</sup> correspōdere. et hoc sic  
 iuxta pōnētēs i<sup>o</sup> pōnē. Capiat<sup>r</sup> tal<sup>r</sup> calitatis seu ta  
 le calidū et remittat<sup>r</sup> una medietas ad me<sup>o</sup>. et ite<sup>o</sup>  
 dat<sup>r</sup> a<sup>o</sup> ad me<sup>o</sup> equelo<sup>r</sup>. et seq<sup>r</sup> totū nō itēdi n<sup>o</sup>  
 remitti eo q<sup>o</sup> totū lati<sup>o</sup> acq<sup>o</sup> rit. s<sup>o</sup> m una medietate  
 seu p<sup>o</sup> se sicut depderet s<sup>o</sup> m a<sup>o</sup> p<sup>o</sup> egl<sup>o</sup> et in fine et  
 unifor<sup>o</sup> sub tali gradu me<sup>o</sup> igit<sup>r</sup> nūc correspōdet  
 tali gradu. Primo arguit<sup>r</sup> ex illo an<sup>o</sup> cū uno  
 naturali supposito seq<sup>r</sup> o<sup>o</sup> p<sup>o</sup> n<sup>o</sup> itis. et suppono cū h<sup>o</sup>  
 q<sup>o</sup> calidū igneū sicut calefa<sup>r</sup> sic rarefa<sup>r</sup> illud seq<sup>r</sup>  
 ex p<sup>o</sup> b<sup>o</sup> dicit<sup>r</sup> phi in m<sup>o</sup> locis phi. s<sup>o</sup> it. n. p<sup>o</sup> dēfa  
 tio natural<sup>r</sup> a fir<sup>o</sup> cōprimēte. et calefa<sup>r</sup> a callo re  
 soluente utz p<sup>o</sup> et q<sup>o</sup> ito methauro. et z<sup>o</sup> de g<sup>o</sup> nā  
 tiōe. tūc ar<sup>r</sup> medietas reissior calefit et a<sup>o</sup> frige fit  
 et iam iste due medietates sunt egl<sup>o</sup> s. g<sup>o</sup> medietas  
 reissior cōti<sup>o</sup> post hoc e<sup>r</sup> maiora<sup>r</sup> medietate unifor<sup>o</sup> eo  
 q<sup>o</sup> reissior rarefit et a<sup>o</sup> condensabit<sup>r</sup>. igit<sup>r</sup> p<sup>o</sup> maio  
 re p<sup>o</sup> te totū p<sup>o</sup> totū tēpus p<sup>o</sup> tūne erit intensio q<sup>o</sup> reiss  
 io. et hoc eodē gradu uel eadē lati<sup>o</sup>. sit. n. g<sup>o</sup> rā. ex  
 q<sup>o</sup> i<sup>o</sup> prin<sup>o</sup> utraq<sup>o</sup> medietas sit unifor<sup>o</sup>. g<sup>o</sup> totū cōti<sup>o</sup>  
 itēderet. et in fine erit unifor<sup>o</sup> sub gradu me<sup>o</sup> in  
 ter illas medietates. g<sup>o</sup> nūc e<sup>r</sup> remissus isto gradu  
 me<sup>o</sup>. g<sup>o</sup> illud ex<sup>o</sup> supponit falsūz tā i<sup>o</sup> an<sup>o</sup> q<sup>o</sup> i<sup>o</sup> pōe  
 et ex casu non seq<sup>r</sup> pō s<sup>o</sup> a<sup>o</sup> oppo<sup>o</sup>. Iō forte dicit<sup>r</sup>  
 nē<sup>o</sup> p<sup>o</sup> p<sup>o</sup> maiore<sup>r</sup> p<sup>o</sup> te et intensio q<sup>o</sup> reissio. g<sup>o</sup> totū  
 itēderet. q<sup>o</sup> a et si p<sup>o</sup> maiore<sup>r</sup> p<sup>o</sup> te erit intensio q<sup>o</sup> reissio  
 tū maiora<sup>r</sup> medietatis remissiois facit ad reissioz  
 totū. iō stat totū nō itēdi n<sup>o</sup> remitti. illud nihil e<sup>r</sup>  
 q<sup>o</sup> a totū cōti<sup>o</sup> erit reissio q<sup>o</sup> e<sup>r</sup> gradus medietate inter illos  
 grad<sup>o</sup> p<sup>o</sup> eadē pōnem. q<sup>o</sup> a cōti<sup>o</sup> post hoc erit i<sup>o</sup> ps q<sup>o</sup>  
 nūc e<sup>r</sup> medietas reissior maiora<sup>r</sup>. et utraq<sup>o</sup> medi  
 etas e<sup>r</sup> unifor<sup>o</sup> uel unifomiter diffomnis. uel p<sup>o</sup> s<sup>o</sup> sit  
 diffor<sup>o</sup>. egl<sup>o</sup> iter distans cū a<sup>o</sup> a gradu me<sup>o</sup>. igit<sup>r</sup> cō  
 tinue erit reissio q<sup>o</sup> i<sup>o</sup> grad<sup>o</sup> medietate q<sup>o</sup> a si i<sup>o</sup> p<sup>o</sup> p<sup>o</sup>  
 quol<sup>o</sup> ista foret egl<sup>o</sup> cōti<sup>o</sup>. tūc totū correspōdetz  
 gradu me<sup>o</sup> p<sup>o</sup> pōnē. sed nūc correspōdet gradu re  
 missiori q<sup>o</sup> tūc eo q<sup>o</sup> ps reissior erit cōti<sup>o</sup> maiora<sup>r</sup> intē  
 siori p<sup>o</sup> g<sup>o</sup> i<sup>o</sup> reissio nū<sup>o</sup>. S<sup>o</sup> it dato igneo callo uni  
 formiter diffomni alterato eodē gradu p<sup>o</sup> totū nūq<sup>o</sup>  
 maneret i<sup>o</sup> unifor<sup>o</sup> diffor<sup>o</sup>. eo q<sup>o</sup> equelox forz rare  
 factio et ite<sup>o</sup>. et equelox rarefa<sup>r</sup> uel inten<sup>o</sup> i<sup>o</sup> minus

raro plus facit ad ei<sup>o</sup> maiora<sup>r</sup> et q<sup>o</sup> i<sup>o</sup> reissio et ma  
 gis raro sibi egl<sup>o</sup> uel eodē iuxta opiniōes diuersas  
 ut ista patebit igit<sup>r</sup> medietas illi<sup>o</sup> reissior cōtinue  
 er<sup>o</sup> maiora<sup>r</sup> me<sup>o</sup> itensio hēns lati<sup>o</sup> q<sup>o</sup> egl<sup>o</sup> p<sup>o</sup> cōti<sup>o</sup>.  
 igit<sup>r</sup> subito totū fiet diffomiter diffor<sup>o</sup> et a<sup>o</sup> mul  
 ta sequūt<sup>r</sup> iuxta cōz modū loquēdi. Et s<sup>o</sup> it seq<sup>r</sup> si  
 aliqd sit unifor<sup>o</sup> difforme terminatū ad sumū et  
 alteratū eodē gradu p<sup>o</sup> totū se<sup>r</sup> q<sup>o</sup> uelo<sup>r</sup> iducet<sup>r</sup> gra  
 dus sum<sup>o</sup>. Iste tūc ulti<sup>o</sup> cōcloes sequēt<sup>r</sup> iuxta oēm  
 pōnē. iō de his nō e<sup>r</sup> cura. Ex p<sup>o</sup> i<sup>o</sup> pōnē hēc q<sup>o</sup>  
 de calidū unifomiter difforme e<sup>r</sup> reissio q<sup>o</sup> gradus  
 me<sup>o</sup> e<sup>r</sup> de. et de frigidū ite<sup>o</sup> p<sup>o</sup> ps arguebat<sup>r</sup> pri<sup>o</sup>  
 et fa pbat<sup>r</sup> sic. reitrat<sup>r</sup> medietas itensio ad me<sup>o</sup> et  
 intendat<sup>r</sup> egl<sup>o</sup> a<sup>o</sup> medietas. tūc ps reissior cōdēfabi  
 tur eo q<sup>o</sup> frige fit et a<sup>o</sup> itensio rarefit. et p<sup>o</sup> cōseq<sup>r</sup>  
 cōti<sup>o</sup> p<sup>o</sup> maiore<sup>r</sup> p<sup>o</sup> te e<sup>r</sup> reissio frigiditatis q<sup>o</sup> ite<sup>o</sup> et eo  
 dē gradu. igit<sup>r</sup> totū cōti<sup>o</sup> reitrat<sup>r</sup>. et i<sup>o</sup> fine e<sup>r</sup> unifor<sup>o</sup>  
 sub gradu me<sup>o</sup> g<sup>o</sup> nūc e<sup>r</sup> itensio q<sup>o</sup> grad<sup>o</sup> medietate. iō  
 n<sup>o</sup> de calitate n<sup>o</sup> de a<sup>o</sup> q<sup>o</sup> litate pcedit ar<sup>r</sup>. Nec tūc  
 q<sup>o</sup> litate. q<sup>o</sup> a si loqm<sup>o</sup> de q<sup>o</sup> i<sup>o</sup> medietate notū e<sup>r</sup> q<sup>o</sup> i<sup>o</sup>  
 due medietates sunt eque itēse. et p<sup>o</sup> cōseq<sup>r</sup> n<sup>o</sup> est  
 me<sup>o</sup> iter illas medietates. iō si una medietas itensio  
 ua equeuelo<sup>r</sup> itēderet sicut reitrat<sup>r</sup> a<sup>o</sup> tota q<sup>o</sup> li  
 tas cōposita ex istis māeret tāta sicut nūc. et nō i  
 fine forz unifor<sup>o</sup> sub g<sup>o</sup> me<sup>o</sup> iter i<sup>o</sup> medietates.  
 q<sup>o</sup> a nū<sup>o</sup> e<sup>r</sup> i<sup>o</sup> grad<sup>o</sup> imo foret q<sup>o</sup> litas unifor<sup>o</sup> sub eodē  
 gradu sub quo nūc e<sup>r</sup> ar<sup>r</sup> illa hēre egl<sup>o</sup> s medie  
 rates itensiois egl<sup>o</sup> s et et q<sup>o</sup> sit unifor<sup>o</sup>. q<sup>o</sup> a q<sup>o</sup> d<sup>o</sup> di  
 stās a i<sup>o</sup> q<sup>o</sup> ito seu a i<sup>o</sup> q<sup>o</sup> litate p<sup>o</sup> se ipz solū distat ab  
 i<sup>o</sup> nō q<sup>o</sup> ito. sicut pedale p<sup>o</sup> pedale. et viii. pedale p<sup>o</sup> viii.  
 pedale. et de oī q<sup>o</sup> litate. igit<sup>r</sup> oīs q<sup>o</sup> litas e<sup>r</sup> la<sup>o</sup> i<sup>o</sup> iter se  
 ipam et nō gradu. et p<sup>o</sup> cōseq<sup>r</sup> sic e<sup>r</sup> de q<sup>o</sup> litate. cōse  
 que<sup>r</sup> tūc ita ite<sup>o</sup> q<sup>o</sup> i<sup>o</sup> cōpo<sup>r</sup> q<sup>o</sup> litas seu grad<sup>o</sup> q<sup>o</sup> li  
 tas ex oīb<sup>o</sup> gradib<sup>o</sup> suis sicut q<sup>o</sup> litas ex suis p<sup>o</sup>ribus  
 cōpo<sup>r</sup> q<sup>o</sup> i<sup>o</sup> sicut ista ar<sup>r</sup>. Itē la<sup>o</sup> cōpo<sup>r</sup> solū ex oī  
 bus gradib<sup>o</sup> iter extremū iten<sup>o</sup> et i<sup>o</sup> gradū. et gra  
 d<sup>o</sup> terminās i<sup>o</sup> lati<sup>o</sup> p<sup>o</sup> se ex eisde gradib<sup>o</sup> cōpo<sup>r</sup>  
 g<sup>o</sup> ista la<sup>o</sup> e<sup>r</sup> gradus q<sup>o</sup> cōti<sup>o</sup> pōit<sup>r</sup> terminare. lati<sup>o</sup>  
 sicut latitudo a gradu sumo usq<sup>o</sup> ad nō gradu est  
 g<sup>o</sup> sum<sup>o</sup>. Ex q<sup>o</sup> appz eē idē uelocitate aliqua at  
 tēdi penes i<sup>o</sup> lati<sup>o</sup> et penes graduū. Cui<sup>o</sup> i<sup>o</sup> i<sup>o</sup> lati<sup>o</sup>  
 tudis medietates sunt eque itēse. Et iō pōnētēs u  
 nā pōnē h<sup>o</sup> n<sup>o</sup> ponere a<sup>o</sup> se<sup>r</sup> oēs lati<sup>o</sup> fore graduū  
 cōtinētes oēs grad<sup>o</sup> illi<sup>o</sup> lati<sup>o</sup>. sed e<sup>r</sup> h<sup>o</sup> grad<sup>o</sup> medie  
 rates sunt eque itēse. igit<sup>r</sup> etiā cui<sup>o</sup> i<sup>o</sup> lati<sup>o</sup> medietate  
 tes sunt eque itēse. et sicut oīs grad<sup>o</sup> e<sup>r</sup> unifor<sup>o</sup>. sic  
 quēz latitudo e<sup>r</sup> unifor<sup>o</sup>. Si uero loqm<sup>o</sup> de latitu  
 die tāq<sup>o</sup> de medietate ipi<sup>o</sup> q<sup>o</sup> litatiue notū e<sup>r</sup> q<sup>o</sup> medi  
 etas reissior q<sup>o</sup> i<sup>o</sup> nil facit ad itensioz q<sup>o</sup> litatis eo q<sup>o</sup>  
 i<sup>o</sup> amota māet q<sup>o</sup> litas tāta sicut nūc eo q<sup>o</sup> grad<sup>o</sup> p<sup>o</sup>  
 tinēs oēs g<sup>o</sup> illi<sup>o</sup> lati<sup>o</sup> māet. et iō ite<sup>o</sup> illi<sup>o</sup> p<sup>o</sup> p<sup>o</sup> q<sup>o</sup>  
 nihil facit ad itensioz totū q<sup>o</sup> litatis. q<sup>o</sup> a itensioe ex i<sup>o</sup>  
 et a<sup>o</sup> medietate nulla q<sup>o</sup> litas cōpo<sup>r</sup>. s<sup>o</sup> solū q<sup>o</sup>. et iō  
 tota q<sup>o</sup> litas residua remāet eo q<sup>o</sup> ps depdita i<sup>o</sup> reiss  
 siori medietate nihil facit q<sup>o</sup> i<sup>o</sup> ad totā qualitatē si  
 eut si cape<sup>r</sup> una lōgitudo pedal<sup>r</sup>. et si ad lat<sup>o</sup> ei<sup>o</sup> ad  
 deret tāta lōg<sup>o</sup> uel mior tota lōg<sup>o</sup> nō maiora<sup>r</sup>  
 tur eo q<sup>o</sup> tali mō addit<sup>r</sup> q<sup>o</sup> d<sup>o</sup> nō pōt maiora<sup>r</sup> illaz di

mēsiōez ut sic. Et iō si de<sup>r</sup> corp<sup>o</sup> pedal<sup>r</sup> lōg<sup>o</sup> cui si  
 addit<sup>r</sup> semipedal<sup>r</sup> s<sup>o</sup> lati<sup>o</sup> totū adhuc dicit<sup>r</sup> pedal<sup>r</sup>  
 lōgitudis ut dicit<sup>r</sup> e<sup>r</sup>. Et si i<sup>o</sup> semipedal<sup>r</sup> lōg<sup>o</sup> maio  
 rer s<sup>o</sup> m lōg<sup>o</sup> quousq<sup>o</sup> cōtineret<sup>r</sup> q<sup>o</sup> litas pedal<sup>r</sup>. et  
 pedal<sup>r</sup> lōg<sup>o</sup> minores ad eūdē gradu lōg<sup>o</sup> totum  
 lōg<sup>o</sup> diceret<sup>r</sup> esse min<sup>o</sup> lōg<sup>o</sup>. et tū tāta lōgitu<sup>o</sup> ac  
 q<sup>o</sup> rit sicut depderet iō lōg<sup>o</sup> acq<sup>o</sup> sita i<sup>o</sup> mō acq<sup>o</sup>  
 q<sup>o</sup> itensioe nihil faceret ad intensioz totū lōg<sup>o</sup> uel  
 maiora<sup>r</sup> imo extēsiue. et ista depditio faceret  
 ad depditōez lōgitu<sup>o</sup> itensioe ut e<sup>r</sup> tal<sup>r</sup> dimō sic i<sup>o</sup> p<sup>o</sup>  
 posito i<sup>o</sup> q<sup>o</sup> litas acq<sup>o</sup> sita illo mō acq<sup>o</sup> rit q<sup>o</sup> ad totā q<sup>o</sup> li  
 tatē itensioe nihil faceret. s<sup>o</sup> solū q<sup>o</sup> imo ad h<sup>o</sup> q<sup>o</sup> ite  
 siue faceret ad totā qualitatē oportet q<sup>o</sup> coextēde  
 ret cū i<sup>o</sup> sicut longi<sup>o</sup> acq<sup>o</sup> sita si maiora<sup>r</sup> a<sup>o</sup> uel  
 foret a<sup>o</sup> maiora<sup>r</sup> p<sup>o</sup> p<sup>o</sup> ita o<sup>o</sup> q<sup>o</sup> ad extremū lōgitu  
 dis acq<sup>o</sup> ritur sicut etiam pfunditas corporis non  
 maiora<sup>r</sup> iten<sup>o</sup> p<sup>o</sup> p<sup>o</sup> p<sup>o</sup> pfunditate aduenietz  
 nisi fiat coextē<sup>r</sup> illariū. uel saltē additio s<sup>o</sup> pfundū  
 h<sup>o</sup> ad a<sup>o</sup> extremū acq<sup>o</sup> rit nō faceret totū pfundū. s<sup>o</sup>  
 solū q<sup>o</sup> maiora<sup>r</sup> locuz occu<sup>o</sup>. Sic et i<sup>o</sup> q<sup>o</sup> litas acq<sup>o</sup>  
 sita aliqd faceret q<sup>o</sup> litatiue sed q<sup>o</sup> quo ad totā q<sup>o</sup> li  
 tatē. et iō si accipiat<sup>r</sup> medietas q<sup>o</sup> litatis q<sup>o</sup> uel q<sup>o</sup> i<sup>o</sup>  
 ar<sup>r</sup> p<sup>o</sup> de q<sup>o</sup> litate n<sup>o</sup> pcedit. s<sup>o</sup> it et n<sup>o</sup> de q<sup>o</sup> litate pce  
 dit nisi māetz utraq<sup>o</sup> medietas. s<sup>o</sup> n<sup>o</sup> rarefacta ut n<sup>o</sup>  
 eodē lata q<sup>o</sup> d<sup>o</sup> tū e<sup>r</sup> impossibile et sup<sup>r</sup> falsa imagiatōe  
 fundat<sup>r</sup>. et iō pō nō e<sup>r</sup> vā. q<sup>o</sup> a ei<sup>o</sup> fundamentū e<sup>r</sup> ima  
 gia<sup>r</sup> falsa. et s<sup>o</sup> m<sup>o</sup> impossibile et nō naturale. Alia  
 e<sup>r</sup> pō pōnēs q<sup>o</sup> de q<sup>o</sup> litatū nō admixtū cū suo cōti<sup>o</sup>  
 e<sup>r</sup> ita itensio sicut aliq<sup>o</sup> ps. q<sup>o</sup> a nō uidet<sup>r</sup> rō q<sup>o</sup> re fo  
 ret reissio. Et si ar<sup>r</sup> q<sup>o</sup> sit reissio isto ps reissior illi<sup>o</sup>  
 pōt itēdi quousq<sup>o</sup> fuerit eque itēsa cū a<sup>o</sup>. et tūc to  
 rū erit itensio q<sup>o</sup> prius. q<sup>o</sup> a acq<sup>o</sup> rit certā lati<sup>o</sup> tal<sup>r</sup> q<sup>o</sup> li  
 tatis cōsiliis cū q<sup>o</sup> litate i<sup>o</sup> p<sup>o</sup> hita. s<sup>o</sup> ista cōseq<sup>r</sup> non  
 uz i<sup>o</sup> materia i<sup>o</sup> sicut p<sup>o</sup> de lōg<sup>o</sup> corpōis uel de  
 pfunditate eiusdē. et cā e<sup>r</sup> q<sup>o</sup> a illo addit<sup>r</sup> q<sup>o</sup> nō facit  
 q<sup>o</sup> litatiue mai<sup>o</sup> quo ad totū. sed q<sup>o</sup> litatiue. Vel si sic  
 ar<sup>r</sup> capia<sup>r</sup> unū unifor<sup>o</sup> sumūz tūc hoc ismritas hēc  
 cās. q<sup>o</sup> litates sumas q<sup>o</sup> rū quēz sufficit ad cāndum  
 effectū. s<sup>o</sup> facere hoc esse sumū. et p<sup>o</sup> cōseq<sup>r</sup> effectus  
 p<sup>o</sup> ducit<sup>r</sup> ab oīb<sup>o</sup> istis foret ismrit<sup>r</sup>. et i<sup>o</sup> sumū foret i  
 finire intensiois nē cōseq<sup>r</sup>. q<sup>o</sup> a oēs i<sup>o</sup> cās sic iūcte  
 sunt q<sup>o</sup> nō faciūt maiore<sup>r</sup> effectū q<sup>o</sup> faceret unū illo  
 rū p<sup>o</sup> se. s<sup>o</sup> hoc sufficit q<sup>o</sup> possunt facere effectū ismri  
 tū. et hoc e<sup>r</sup> uerū posito q<sup>o</sup> ex istis oībus una cā cō  
 ponere q<sup>o</sup> litatiue. Ex istis tū non sic cōpo<sup>r</sup> una s<sup>o</sup>  
 soluz q<sup>o</sup> i<sup>o</sup>. sicut capto corpore pedal<sup>r</sup> q<sup>o</sup> litatis seu lō  
 gitudis i<sup>o</sup> h<sup>o</sup> i<sup>o</sup> finitas lōgitudines q<sup>o</sup> rū quēz suffi<sup>o</sup> ad  
 faciēdū i<sup>o</sup> esse pedal<sup>r</sup> lōgitudis. et tū sic unū<sup>o</sup> adi  
 uicē. q<sup>o</sup> oēs i<sup>o</sup> p<sup>o</sup> se tātaq<sup>o</sup> faciūt lōg<sup>o</sup>. et tū ex istis  
 ifinita possent fieri. sic et e<sup>r</sup> de q<sup>o</sup> litate unifor<sup>o</sup> s<sup>o</sup> m  
 subiectū. Ex pōne se<sup>r</sup> q<sup>o</sup> soluz medietate lati<sup>o</sup> ca  
 dē uel cōsiliis intensiois unifor<sup>o</sup> extēsa p<sup>o</sup> p<sup>o</sup> p<sup>o</sup> equales  
 mediorū eglū unifor<sup>o</sup> uel nō q<sup>o</sup> lificatorū unūz  
 a<sup>o</sup> uelocit<sup>r</sup> itēderet ut capiat<sup>r</sup>. a. et b. me<sup>o</sup> nō q<sup>o</sup> lifica  
 ra eglia. et ponat<sup>r</sup> q<sup>o</sup> in a. iducat<sup>r</sup> certa la<sup>o</sup> intensiois  
 p<sup>o</sup> tibi<sup>o</sup> s<sup>o</sup> m subiectū extēso itensioi pcedēte que la  
 titudo māeat p<sup>o</sup> i<sup>o</sup> unifor<sup>o</sup> extēsa p<sup>o</sup> p<sup>o</sup> alteratā  
 et inducat<sup>r</sup> i<sup>o</sup> b. equeuelo<sup>r</sup> cōsiliis latitudo manens



unifor' extēsa p pte alteratā extēso tñ rēssionē p  
cedēte. pbat' q extēsa a q' icipit esse pgressio  
lati' pti' correspōdeat grad' itēssim' calitatis q  
erit iā. sicut p3 esse possibile ubi tractat' d' iductōe  
grad' sumi. et sc' q' b. pti' e' itēssus a. q' utrūq'  
extēso illorū a q' icipit altera' pgressiō cor  
respōdebit caliditas corū itēssimā. s' illi extēso i  
b. correspōdēb' calitas itē' q' illi extēso iā. eo q' illi i  
b. pti' correspōdēb' altera' uelocior q' illi iā. g' se'  
p' eo q' utrūq' māebit eque itēssus cū extēso suo  
itēssori. Idē ē ar' posito q' i pti' a. et b. forēt uni  
for'. Itē seq' q' aliq' equeuelo' itēdēt' dūz tñ  
unū itēdēt' mē' lati' terminata ad certos gradus  
7 a' mē' extēso rēssionē ponat' n. q' i. c. m. a' non  
q' lificatā uel uniformē iducat' grad' terminas i'  
lati' s' fm extēso rēssionē equeuelo' sicut i' latū  
iducit' iā. et seq' q' i' cōti' manebūt eque itēsa.  
q' illi extēssis ad que icipit altera' esse calitatis i  
rēssimā utriusq' cōti' correspōdebit q' liras q' pti'  
erūt eque itēsa utz g' se' p'. Sed tñ ar' cōti' i'  
p' cōssē p' p' eadē pōnē. q' a' ois altera' ē ita uelox si  
cut a' eius ps. g' ois itēssus mē' i' latū equeuelo' i  
itēdēt' sicut si gradu itēssimō ei' dē itēdēt'. S' mē'  
me' gradu itēssimō ista duo. iā. et b. equeuelo'  
itēdēt'. igit' nūc mediātē i' latū equeuelo' itēdēt'  
itēdēt'. et se' p' p' cōssē esse falsas. Et fa ē falsa. q' a  
si equeuelo' itēdēt'. a. sicut si gradu itēssimō itē  
deret' g' c. nō ita uelo' itēdēt' sicut a. Pro ista  
p' cōssē d' cōcedi et dicit' q' ad pūctā itēssā iā. et in  
b. altera' nihil faciet nisi q' solū. s' q' ad ptes intri  
secas. s' q' ual' solū facit altera' ad extēssū eo q'  
nullū illorū ueloc' acquirēt de distan' q' liratua q'  
faciet si solū faceret altera' ad i' extēsa nisi q' u'  
Et si q' rāt' nūq' equeuelo' itēdēt' uel nō dicen  
dū ē q' aliqua equeuelo' itēdi ē dupl'. s' q' ual' u'  
q' unde q' equeuelo' itēdēt' eo q' ad aliquem  
pūctū. cōti' erit eq' altera' sicut ad extēssū. b. q'  
tñ altera' q' u' solum faciet resp' a. eo q' extēdēt' i  
pte. a. un' si capet' unū calidū diffor' terminatū ad  
sumū qd' icipit alterari mē' latitū terminata ad  
nō gradū sic q' i fine totū forz sumū p totūz tūc i'  
equeuelo' itēdēt' q' sicut aliq' ei' ps itēdēt'  
q' et tñ quali' totū nō itēdēt' eo q' sua q' liras  
p' manerz sumā posito q' i pti' totū sit non ad  
mixtū cū suo cōssio. Ex ista ē pōnē seq' ista  
p' q' i' qd' alterat' latū uel gradu siue p pte mō  
rē siue p pte maiorē ipz unifor' alterat' sub ecto  
nō admixto cū suo cōssio. Et ex illa sequit' q' aliq'  
duo iā sunt eque itēsa que pti' equeuelo' itēdēt'  
et i fine erūt eque itēsa. Sint. a. et b. duo simpli'  
eque itēsa. et p medietates utriusq' extēdat' cer  
ta la' alteratōis. sitq' extēssū itēss' uersus mē'  
pūctū. et pono q' p certūz rēssus sic alterabūt. et q'  
an' alteratōes fuerit unifor'. et ponat' q' ad pūctū  
mē' a. iducat' i hora grad' sum' mē' gradu itē  
ssimō illi' latū et extēdat' i' la' iā. pti' sicut et  
nūc. sed i b. cōti' p maiorē pte et maiorē. et seq' i'  
equeuelo' itēdi. et b. cōti' unifor' et ē. a. p pōnē et i

fine. a. erit sumū. q' a pūcto eius mē' tūc correspon  
debit grad' sum'. et b. tūc erit rēssus. q' a ad oēs ei'  
pūctū tūc erit grad' rēssus. q' a ad mediū pūctum  
et a fortiori ad oēs alium utz igit' seq' p'. Iō dicit'  
ut p rēssus q' aliqua unifor' alterari ē dupl' q' et q'  
li'. unde q' liratue. b. unifor' alterabit. non quali  
tatiue q' a tardi' et tardi' maiorabit' cōti' distan'  
q' liratua ut satis p3 q' tita' tñ equeuelo' 7 unifor'  
q' a p aliquas ptes. b. erit equal' altera' sicut nūc ē.  
iō i' distictō soluit totū. Prima tñ opinio de q' l  
rate diffor' c' utraq' medietas ē unifor' pōt sub  
stineti. q' respōdeat gradui mē' iter illas q' liras  
et fundat' ar' sup i' i duplo plus facit q' liras extē  
sa p totū subiectū ad totū denotatōes q' si tota p  
medietatē extēdēt' q' ar' sic. Signet' a. q' bēat  
calitātē ut. iiii. p totū tūc totū ē calidū ex quo seq'  
ratē ut. iiii. s' una medietas illi' rātū facit ad dnoia  
tōem subiecti sicut alia medietas. igit' tota i' qua  
liras i duplo p' denotat totū q' una ei' ps. siue me  
diatas totū denotat qd' fuit pbatū. ex quo seq' q'  
denotat totū subiectū p q' liratē extēssā p medietā  
tē solū ē subdupla ad i' q' liratē. q' a i duplo mē'  
denotat totū q' medietatē i' p quā extēdit. et illā  
medietatē denotat gradu sumo igit' totū p i' q' l  
ratēz denotat gradu subduplo ad i' q' liratē. s' i  
extēdat' p q' tita totū rātū tūc denotat totū gra  
du subduplo ad i' q' liratē. et sic correspōde  
sicut ppor' extēdit' p miorē pte q' ē totū ita totūz  
noiat' gradu rēssionē q' ps p quā extēdit'. Istis  
pcessis facit' pbat' pō. Sit. n. tale unifor' diffor' seu  
diffor' c' utraq' medietas ē unifor' una ut. viii. et  
a' ut. iiii. g' a' a' tūc i' q' liras ut. viii. extēdit' p me  
diatē totū p pūctā. g' solū denotat totū ut. iiii.  
p idem i' q' liras ut. iiii. p a' medietatē extēsa solū  
fa' ut duo ad totū denotatōes. igit' i' due q' liras  
totū pōse denotabūt ut. vi. q' est grad' medi' iter  
illas medietates. se' igit' pō sic i' pāli. Argui' tñ  
ad' g' nāl' sic significato tali diffor' tunc utraq'  
q' liras i istis medietatib' ē dupla ad gradū p que  
totū denotat' ab i' q' liratē. et si aliqd' fieret ex istis  
q' liratib' si extēss' i' q' liras ē ēē dupla ad illas duas  
denotatōes si aggregatas que denotatōes denota  
tōes tō' pstituit. et p p' cū i' q' liras sint eq' itēso  
p3 q' denotat totū erit mē' eq' l' iter i' duas q' liras  
tes eo q' de cōpo' ex duob' ieq' l' b' ē pōse dupluz  
ad mē' iter i' ut ē argutum i fa suppone pōssiois  
xxxviii. de motu locali. et postea de inductione  
grad' sumi. ar' s' q' de ppo' ex duob' iequalibus  
erit plusq' duplū ad oē mē' mē'. 7 mē' q' duplū ad  
oē mai' mē'. p3 g' ex pdictis q' dnoia tō' ē i gra  
du mē' iter illas q' liras qd' fuit pbatū. Cōti'  
quā pōnē 7 ei' fundamētū ar' sic q' seq' q' si p'  
ps pportōal' alio' ēē aliq' itēsa. 7 fa i duplo itē  
7 3' i triplo itē'. 7 i' i' totū ēē eq' itēssus pōse si  
ē fa ps pportōals qd' tñ nō uidet' vūz. Nā appz q'  
i' q' liras ē i' g' si sit sine cōssio i' dnoia b' suū  
subiectū. Et q' p' sequat' ar' sic. sint. a. b. duo un  
for' eodem gradu. et diuidat'. b. i ptes pportōles

et illa hora ita q' ptes maiores terminent' seu  
incipiat ab hoc instā. et pbat' q' in p' pte pporti  
onali illi' hore intendat' p' ps. b. ad duplū. et in fa  
pte pportōnali itēdat' fa ps pportōal' illius ad du  
plū. et sic i' i' ita q' i fine erit. b. unifor' sub gradu  
duplo ad gradū nunchitū. et ponat' q' a. i' pte p  
portōnali illi' hore itēdat' totū residuū. a. pte p  
portōnali. a. acqrendo totā latitudinē sicut tūc ac  
q' reret' p' ps pportōnalis. b. et in fa pte pportōali  
eiusdē hore itēdat' totū residuū. a. pte pporti  
onali et fa illi' a. acqrendo tantā latitudinē sicut  
tunc acq' reret' ps pportōnal' fa. b. et in 5' pte pportio  
nali intendat' residuū a p' pte pportōnali 7 fa 7  
3' acqrendo tantā latitudinē sicut tūc acq' reret' 3'  
ps pportōnal' b. et sic i' infinitū. s' q' q' nūc q' aliqua  
pars pportōnal' b. intendet' p tunc itēdat' a. f3  
ptes pportōnales subsequētes pte correspōnden  
tes i. a. acqrendo tāta latitudinē sicut acq' reret' ps i'  
i. b. et sint. a. b. cōssio q' liratue cōtinue quo posito  
seq' q' a. et b. continue equeuelo' itendent' q' a. a.  
continue p ptes pportōnales sicut itendent' sicut. b.  
q' a residuū a p' parte pportōnali. a. est equale  
prime pti' pportōnali eidem. Cū igit' b. i' pte p  
portōnali illi' hore p' tunc intendet' p' ptes p  
portōnali. et a. p totū residuū a p' sua pte pporti  
onali. p3 q' a. in p' pte pportōali equeuelo' itēdat' cū  
b. et sic de oī a' pte eo q' q' nūc q' b. intendet' p ali  
quā partem pportōnalē. a. intendet' per totū iter  
ceptū iter ptes correspōdētes sibi et extēssū ubi  
partes terminant' s. minores. Cū g' q' liras ps pro  
portōnal' ē cōtinu sit equalis totū itercepto iter  
eandē 7 extēssū ubi ptes minores terminantur.  
igit' p3 q' a. cōtinue equeuelociter itendent' cū. b.  
et nūc est eque intensum cū. b. ut pō' in casu. g' i  
fine. a. erit. a. eque intensum cū. b. et a. tūc est tale c'  
p' ps pportōnal' erit aliquat' itēsa. et fa pars p  
portōnal' i duplo itēssor. et 3' i triplo itēssor 7  
in infinitū. Et b. e' unifor' gradu sub quo erit fa  
ps pportōnal' a. g' se' p' cōssio. Maior sic ar'. q' fuit h'  
et a. tūc erit tale cui' p' ps pportōal' 7 c. Sit. c. grad'  
quē habent. a. et b. tūc in fine erit p' ps pportiona  
lis. a. sub. c. gradu. q' a nō intendet'. et fa ps pporti  
onali. tūc erit sub gradu duplo ad. c. q' a in oī pte  
pportōnali hore acq' reret' tāta latitudo sicut est. c.  
et fa ps pportōnalis. a. solū itēdēt' p p' pte p  
portōnal' illi' hore. g' illi z' parti pportōali. a. solū  
acq' reret' unū. c. et p cōss tūc erit sub duplo gradu  
ad. c. 7 3' pars pportōnal' a. solū itēdēt' p duas p  
tes pportōnales hore. q' a solū p p' pte et fa. et  
q' rta pars pportōnalis. a. solum itēdēt' p tres par  
tes pportōnales illi' hore. et sic in i' i' ut satis per  
casum. p3 g' 3' ps pportōnalis. a. solum acq' reret' duo  
c. et erit in fine i triplo itēssor q' ē. c. gradus. 7 q' rta  
acq' reret' tria. c. et sic in i' i' igit' p3 q' tūc p' ps ppor  
tional' a. erit aliquat' itēsa q' a uniformis. c. gra  
du. 7 fa ps in duplo itēssor. q' a mediatib' duob' c.  
gradibus. et 3' i triplo itēssor. q' a mediatib' tri  
b'. et sic i' i' g' p3 ista maior. et b. tūc erit eque

intēssus cū fa pte pportōnali. a. q' a uniforme duo  
bus. c. gradib'. q' a quēz eius ps pportōnal' solum  
intēdēt' ad duplū. g' seq' p' que ē cōce'. Ad  
ar' in oppo' nē' p'. hec est qualitas infinite itē  
sa. g' infinite totū subiectū denotat q' a i' mō extēdi  
tur q' infinite modicū faciet q' liras i' infinita resp'  
illi' subiectū. nā q' liras q' rta partis pportōnalis ē in  
duplo itēssor q' qualitas ē pōtis pportōnalis  
et est subiectū iudquadrupluz. et iō in duplo facit  
minus. Sin. q' rta pars pportōnalis esset in octu  
plo itēssor q' p'. sicut ē i octuplo minor i' tūc rātū  
faceret ad totū denotatōem sicut p'. sed q' rta pars  
ut cōssat est nunc in duplo minus itēsa q' tūc est  
q' a nūc est in duplo remissior q' tūc esset. g' nō  
q' rta pars pportōnal' in duplo minus facit in cō  
paratione ad totūz q' facit p' pars pportōnal' 7 p'  
rātū facit in cōpāōe ad totū ut fa. ut p3 quarta ps  
pportōnal' in duplo minus facit q' fa ad totūz i  
rēssionē et tñ sua qualitas est in duplo itēssor. et  
sic discurrendo quēz q' liras extēsa p partē posteri  
orem minus facit q' qualitas extēsa per pte pōrēz  
uocando ptes priores que sunt ppingiores extēso  
ubi partes maiores terminat'. et hoc ē vū de oib'  
ptib' pportōnalib'. a. mē' de p' et fa que equalit  
faciūt ad totū denotatōes. Cōti' ista cōssionēz  
ar' ex ista seq' q' a. nūc est solū finite intensus  
et p rarefactōem finitaz solū subito fiet infinite in  
tēssum. et q' illa sit falsa ar' sica. nō itēdēt' nisi p  
rarefactōes. igit' si rarefactio seu acq' sio q' liras  
sit rātū finita seq' q' a. solū finite uelociter itēde  
tur. 7 p cōss nō fiet subito infinite intensum. Et q'  
p' sequat' ar' sicut. a. tale cui' p' ps pportōnal'  
sit aliquat' itēsa. et fa in duplo itēssor. et 3' i tri  
plo itēssor. et sic i' i' i' tūc. a. est solū finite itē  
sum ut pbat'. Ponat' igit' q' fa ps pportōnalis  
a. aliquat' uelociter rarefiet acqrendo q' liras. 7 q' r  
ta ps pportōnalis in duplo itēssor fa pte propor  
tional' in duplo tardi' acq' reret' de q' liras. et p i' q'  
druplo itēssor i' fa. in quadruplo tardi' acq' reret'  
q' liras q' illa fa. 7 sic i' i' i' nūc icipiat hui' rare  
factio in illis pti' b' stantib' oib' alius pti' b' nō ra  
factis n' cōssatis. 7 seq' q' a. solū finite uelociter  
rarefiet. seu maiorabit'. q' a p' ps rarefacta aliqua  
liter rarefiet seu maiorabit'. et fa in duplo tardi'  
7 sic i' i' i' 7 q' a. subito i infinitū itēdat' p3 q' a  
an' quodcūq' istans hēbit. a. infinitas ptes quaruz  
quēz rātū faciet ad itēssōes tō' sicut est hoc cer  
tū daruz demonstrādo i' qd' faciet q' liras acq' sio fe  
pti pportōnali. nā sicut aliqua ps acq' sio alicui  
pti pportōnali erit minor q' q' liras acq' sio fe p  
ti pportōnali ita eadē ps erit itēssor q' fa ps pro  
portional' ut ponit casus addēdo q' quēz pars pro  
portional' in principio et cōti' sit unifor'. sed hoc  
ē g' nāl' uerū q' si ppor' sicut una q' liras seu ps a  
lic' est a' pte minor ita eadē sit a' pte maiori itē  
ssor equalit faciet oēs hui' partes ad totū itēssōes  
g' oēs i' q' liras acq' sio i fine faciet equalit ad to'  
denotatōes. an' qd' cūq' instas 7 p cōss cū erūt











ne ad totū dēret aliquā rē et sic nō ē rē ideo mul-  
tum argumentū procedit de infinito sicut face-  
ret de finito. Aliqua duo sūt equalia quā ptes  
equales sunt eque intēse pte et totū residuū  
utriusq; ē non qualificatū et tū unum ē aliū dūp-  
lo intēsius. Contra quā sic a' si utriusq; partes  
equales sūt eque intēse g' equaliter totū subiec-  
tum denominabitur uel neutrum aliquāliter deno-  
minabunt que tū p' se' expōne q' sic a' sicut a.  
b. duo pedalia et sit una mē<sup>ca</sup>. a. calida sub certo  
gradu et totum residuū nō qualificatū et sit una  
mē<sup>ca</sup>. b. i. duplo remissior q' illa mē<sup>ca</sup>. a. et residu-  
um nō qualificatū et rarefiant mediū non quali-  
ficatū i. infinitū et intendat alie mē<sup>ca</sup>. ita q' prop-  
ter rarefactionē neutrum intendat nec remittat q'  
ut p' possibile eo q' quā rē tollet hui' rarefac' de to-  
tius intensione tantum potest intē illius cali-  
tribus de itē<sup>ca</sup> quo posito in fine c' p' uera q'  
tunc hec pars erit uera a. b. sunt duo equalia q'  
utrumq; tunc erit infinitum et a. tunc erit indu-  
plo intensius. b. q' a. tunc est induplo intensius. b.  
et neutrum intende' nec remittet ergo in fine  
erit a. in duplo intensius. b. et tū partes equales  
erunt calide per totū quia semipedale q'itas utri-  
usq; et i' partes erunt eque intēse quia unaq;  
tūc erit infi' intensio quod sic a' si illa partes ef-  
sent finite intēse nū ad totius denominat' p' se  
rent ut predicat' et ē respectu alteri' finiti aliq;  
tūli p'ferent et respectu alterius in duplo minus  
cōferet propter maiorationē proportionis illarū  
partiū in cōparatione ad totū ut cōstat per pōnē  
igitur cum totū nō intēdet nec remittet prop-  
ter rarefac' partis non qualificatē in infinitū  
nec propter intensiōē partis remiss' sequit' q'  
sicut illa pars non qualificata maiorabit in infi'  
ita relinquit' q' pars qualificata intendat in infi'  
sequit' ergo cōclusio. Ex hoc etiam deducitur  
q' a. b. equalia habent partes qualificatas p'cisse  
eque intensas p' totū et pars. b. p' totū intēsa erit i.  
duplo a' parte. a. fm se totū intēsa et tamē idēz  
b. est in duplo remissior a. hoc uidet' repug' pōnē  
ut p'. Et hac a' seq' ponat' eni de a. b. ut p'us cum  
hoc q' b. sit i. duplo maioris q' a. et habeat. b.  
qualitatē p'cedum sui in duplo remissiorē q' a. ha-  
beat p' sui mē<sup>ca</sup> et fiat maiora' p' tū non qualifica-  
tarū. a. et b. in infi' et intendat' quā illorū ita  
q' illa nō intendat' nec remittat' et sequitur q'  
in fine erit. b. in duplo remissior a. quia nūc est. b. in  
duplo remissior a. et neutrum intendet nec remitte-  
tur p' casum et in fine erit pars. b. fm se totā qua-  
lificata in duplo a' q' pars qualificata. a. q' ista  
erit pedalis et pars eq' a. fm semipedale ut ponit'  
et ille partes. a. b. fm se totas qualificatas erit eque  
intense ergo sequit' p'. Consimiliter a' oīo q' b.  
tunc erit i. duplo intensius a. quia qualitas que tūc  
erit per semipedale tantū faciet ad totius intensiōē  
sic i' q'itas p' semipedale a. faciet ad intensiōem.  
a. eo q' erunt eque intēse quali' et tūc tūc faciet

qualitas extēsa p' unū semipedale b. sicut p' aliud  
quia cōsimilis est per unū pedale sicut p' aliud g'  
induplo plus faciet tunc tota qualitas. b. ad eius i.  
tensiōē q' tota qualitas. a. ad tēsiōē. a. g' sequit'  
contradictiones. Pro istis ne' utraq; p' et di-  
citur q' i. fine nec. b. nec. a. erit calidū unde casus ē  
possibil' q' p' p' istā erit fine. a. a. g. b. manat p' tē<sup>ca</sup>  
eque intēse sicut ipsum met nūc est nō tū in fine  
quia illa rarefac' in fine p' tollit q' ponet ali-  
qua qualitas finita per illud semipedale i. o' n' q'li-  
tas finita nec infinita p' potest denominare totū  
q' materia i' infinita ipedit que' qualitas per sub-  
iectū solum finitū extēditur. Contra hanc rēssio-  
nem forte sic a' sit a. infinitum habens cali' uni-  
formē p' totum et ponat' q' quē caliditas que in  
aliqua parte. i. pedali extēdit extēdat p' primūz  
pedale et appz q' quēlibz caliditas isine equaliter  
totū denominabit sicut in p' n' et cetera g' rēssio  
f' d' p'ns q' quēlibz illarū tūc per equal' subiectū ex-  
tendit sicut in p' n' extēdit. Pro quo dicitur  
ut p'us q' nulla illarū cali' que per pedale seu in-  
finitum extēdit aliquid ad totius intensiōē ad-  
dit S3 tota caliditas extēsa per totū semper infini-  
tum totum facit intensius acci' h' totum cathe-  
et iō est f' q' tunc quēlibz illarū cali' tantū faciet  
equal' ad totius intensiōē sicut nūc quia iplicant  
quālibz illarū nūc aliquid facere et si loquamur de  
tota caliditate tūc extēdet p' pedale solus et p' cōse-  
quens non per tātū sicut in p' n' et sic nō p'cedit  
ar'. Infinita q' sophis' possunt fieri de in fini-  
to q' omnia si diligēt' ispeccis q' nulli p'ns ad  
totū in finitū est aliqua propor' facilliter dissolue-  
re poterit per predicta. Aliquid post hoc is' tūc  
intēdit q' p'ntue isre uelo' intendet sit ista passa  
eq'lia et p'ntue q' tūc vniū i. p'ntue al' an uniformi-  
ter p' p'ntue an p'ntue gradu aliq'. et aliud per partem  
an p'ntue gradu duplo. et aliud gradu q' d' duplo et sic  
deinceps ita q' viso' et eque uelo' p'ntue ad  
tiones ille tūc a' sic lūme' post hoc infinite tarde  
qdlibz illorū intendet q' p' p'ntue post p'ntue et p'ntue p'  
h' infinitū uelo' intendet aliqd illorū ig' tūc nē p'  
et p' p'ntue. Aliqd passū p' totā illā horam infinite  
tarde intendet ponat' casus posuit p'. S3 ponat'  
q' a. sic p'portionabil' vna al' ratio ē p'ntue. a' itēsiō  
sic tardius p'ntue ita q' oīa p'ntue eque uelo' al-  
terent tūc se' q' oīa illa passa eq'libz i. p'ntue itendi  
et p'ntue eque uelo' al' abunt. S3 p'ntue infinite tarde al-  
terabit aliqd illorū q' p'ntue al' abit aliqd illorū  
ita tarde sicut iā i. p'ntue al' an. et p'ntue quodlibz illo-  
rū infinite tarde cōntinue intendet. Similit' p' cōclu-  
sione ponat' q' aliquid i. p'ntue alterari p' partē an  
partem certo gradu et remittatur alteratio ita q'  
p'portionabiliter sicut alterabit' per maiore ptem  
sic alteret' gradu remittat' et sequitur q' infinite tar-  
de alterabitur q' ita tarde continue sicut iā i. p'ntue  
g' tūc. Ad primū ar' negat' q' infinite tarde cō-  
ntinue intendet aliqd illorū et ē nē q' p' modicā p'  
tē et ita remissio gradu al' abit aliqd illorū sicut

iaz i. p'ntue licet p' is' modicā pte cōnt' alterabit' ali-  
qd illorū. et per infinite modicā pte i. p'ntue quodlibz  
alterabit' sed sequit' oppositū. Ad fm dicit' q' ca-  
sus nō ē possibil' nisi incipiat altera' remitti a gra-  
du infinito. et sic admittat' casus. et negat' q' infi-  
nite tarde iā incipit alterari. sed certe uelociter in-  
cipit. unde licet p' infinite modicā pte i. p'ntue alterari  
nō se' q' infinite tarde et c. quia altera' est infinita.  
Alique sunt caliditates q' quē est infinite re-  
missa uel nō intēsa. et tū tota caliditas ex his p'po-  
sita est infinita. Vel sequit' i' p' q' aliquē sunt in-  
finite q'itates infinite intēse nō cōcantes. tū totū  
cōpositū ex his ē infinite remissum uel non itēsum  
uel solū intēsum finite. Itēz sequit' q' ad oēs pun-  
ctū. a. sub. ē infinite itēsa caliditas sine frigidit'. et tū  
totū nō est infinite calidus. Cōi p' arguit' sic  
si quēlibz illarū ē infinite remissum uel nō intēsa tota  
cōposita ex his nō est infinite itēsa. sicut si essent i.  
finite q'itates p' imaginatōes infinite modice si essz  
aliqua q'itas tota ex his cōposita i' q'itas nō esset  
infinita. Similit' fa' p' est falsa. Si enim essent in-  
finite q'itates equales nō cōcantes q' quē esset  
infinita tota ex his cōpo' necessario esset infinita.  
g' sic erit de q'libz. Similit' p' est falsa. Si enim  
ad omnē punctū sit infinita caliditas sine frigidit'  
quēlibz eius ps infinite denominabit' ab i' q'libz. Et q'  
cōclusiōes sequit' ex pōne sic ar' Capiant' infinite  
caliditates q' quēlibz sit infinite extēsa. ita q' p'  
illarū sit prime pedale aliquā intēsa. et fa' in du-  
plo rēssior. et sic in infinitū. et sit p' pedalis se calita-  
tis i. duplo intēsiō q' p' p'. et fa' in duplo intēsiō q'  
fa' prime. et sic in infinitū. tūc sic arguit'. Cui' q' illarū  
ps infinite ē infinite remissum et totū residuū ē solum  
finite itēsum ut constat. g' quēlibz illarū sit sic ex-  
tendit' est infinite remissum uel nō intēsa. quia si  
correspondet certo gradu ut sic extēditur certo  
gradu uel certa intensiōe suum subiectum suf-  
ficeret denominare. eo q' cū qualitate cōiaria non  
extēdit' ut suppono. g' sequit' q' quēlibz illarū ē infinite  
rēssa coextēdant. g' i' qualitates infinite adinu-  
cē prime pedale sit et se sit i' in infi'. ita q' ex his  
fiat una qualitas. et sequit' q' tota qualitas ex his cō-  
posita ē infinite intēsa. et tunc sequit' p' cōclu'. Si  
forte dicit' q' tota est infinite remissum. q' a. h3 infini-  
tā parte infinite rēssas. uel q' tota i' qualitas sit so-  
lus finita. tūc sequit' fa' p'ntue an capiat' caliditas cō-  
posita ex omnibus primis pedalis. et sequit' q' i' ē  
infinite intēsa. nā p' pedalis p' caliditatis est aliq'  
liter intēsa. et p' pedalis se caliditatis ē in duplo  
intēsiō. et sic in infi'. g' tota ex his cōpo' ē infi-  
nite intēsa. et sic est et de calitatibz p'positis ex se-  
cūdis pedalis. et sic in infi'. g' quēlibz illarū calita-  
tū infinitarū sic cōpositarū ē infinite intēsa. et tū  
tota cōposita ex his est solū finite intēsa uel nō in-  
tēsa iuxta rēssionē. g' sequit' conclusio fa'. S3  
data illa rēssio se' cōclusio. Nam capiat' h'  
subiectū infinite p' quod omnes i' caliditates sic co-  
extēse extēdant. tūc ad oēs punctus hui' ē infinite

intēsa caliditas sine frigiditate. ut p3. q' ad oēs pū-  
ctū sunt infinite hui' caliditates quā quēlibz est  
intēsiō p' illarū ad illū punctū existēte. et tū to-  
tum nō est infinite calidū. q' totū nō est calidū ni-  
si p' caliditate totā. et i' calitas est solū finite inten-  
sa. g' solū finite illud subiectū denominabit. cōi  
tūc an p'ntue in rēssioe nunc recitata. sequit'  
g' p' p' uel a' duc. Ideo p' p' p'ntue p'cedit sublti-  
nēdo q' caliditas ē intēsiō uel remissior ppter di-  
uersas extēsiōes sicut rōne diuerse extēsiōis suū  
subiectū magis uel min' denominat. Et ad ar' q' n'  
arguit' p' silem de q'itate non p'cedit. q' quis to-  
ta caliditas cui' q' illarū infinito rēssio gradu cor-  
respondet ad oēm punctū. tūc intrinsecū ē certa intē-  
sio. et iō facta extēsiōe talium qualitatū. adiūcē  
resulabit ad oēm punctū qualitas infinita. et per  
cōis tota q'itas erit infinite intēsa. q' hoc ē ipossi-  
bile q' i' isto subiecto ē tota caliditas finite intēsa  
uel solū remissa. et tū nullus ē pūct' talis ad quem  
est. sed de quali' si ipsa essz infinite mō' nō utiq;  
foret certa q'itas. et iō ar' nō p'cedit. Multa a' p'ntue  
sent fieri sophis'mata p' rarefactionē subiecti. et p'  
fluxus q'itates et alterationis q'itates si subiectū d3 in-  
tēdi et remitti p' hui' rarefactionē. et finitū et al-  
teratōes. ad que oīa considerādo p'portioem totius  
ad pte rēssioem elicere poteris ex p'dictis facill'.  
**O**lcto penes qd attēdit' intē' rei p' unā  
qualitatez restat dicere penes qd attē-  
dat' intēsiō e' h' hēntis duas q'itates p'  
mas i. eque intēsas. circa quā materiaz  
tres sunt pōnes. Prima pō ponit qd e' h' i' corre-  
spōdet gradu mē<sup>ca</sup> p' eque distan' iter illas q'ita-  
tes. 2<sup>a</sup> ponit q' ē eque intēsus cū q'itate sua rēssio-  
ri. Et 3<sup>a</sup> ponit q' est eque intēsum cū gradu mē<sup>ca</sup>  
p'portōali inter illas qualitates. Cōi p' arguit'  
ex i' sequit'. v. p'clusiones p' q' aliqd p' magis rō-  
pus cōntinue infinita uelocitate ager. Similit' sequit' q'  
a p'portōe finita puenit motus infinitus. Tertia  
sequit' q' a. plus distat a nō gradu q' b. a. sumo. et eque  
uelo'. et cōntinue remittet. a. sicut. b. intēdet. et tū  
eque cito p'cise remittet. a. ad nō gradu. sicut. b. in-  
tendit ad sumū. Quarta nō ē possibile i mixto  
ex e' h'is puenientibus et in qualitatibz simbol' elo-  
rū unū equalit' distare a nō gradu sicut reliquū a  
sumo. Quia a. cōntinue itēdet. b. et tū i' a. remittet  
tet illud. b. ad nō gradu. Cōi p' cōclusiōes ar'  
q' tūc illud agens ager p'ntue a p'portōe infinita. p'  
cōis subito corrūpet i' in quo ager. et subito in  
finitā latitudinem iducet. q' a. aliqual' uelo' agēdo  
i aliquo tpe h' suū passus corrūpet. et ē in duplo  
uelo' agēdo i duplo citius corrūpet. et sic in infi'.  
g' si infinite uelo' cōntinue ager subito ad nō gradu  
ipsum corrūpet seu remittet. Qd tū i' p' sequat'  
arguit' sic. ponat' q' a. sit unus ignis sum' agens  
in. b. aerē sumū. tūc nō subito ager. a. p' totū. b. q'  
cū ager p' mediatē q' p' totū. et sic de p'ntue aliis.  
q' a. citius agit p' partē minore q' per maiore. Tūc  
sic arguit' ime' post hoc erit siccitas ad aliquem



FLAYKO

ne z  
ttar  
ocit  
uplo  
uplo  
ocit  
ocit  
p3 p  
que

as. amicae necitas i rine i rui  
a ruc ent i duplo reiflor q

**.b**



НАУКА

et remitta  
 s remittere  
 ius reissio p  
 ari remitta  
 itas i pte p  
 paria. eque  
 rióali corre  
 i pte pporti  
 cut et fici  
 et in ói pte  
 te correspo  
 liqua parte  
 siccitas ma  
 siccitas re  
 quo posito  
 a eque iñ  
 a. eque lo' h

0/14

12.



arguit. et quod ille  
modestus pater

ra  
p  
45/  
uñ  
3  
o  
n  
te  
is  
a  
re  
s,  
al  
te  
ti  
q  
ci  
or

tiner<sup>z</sup> z<sup>as</sup> p<sup>tes</sup> proportioalē et residuas in qbus ar  
 gutū ē q<sup>ca</sup> <sup>ad</sup> inf<sup>is</sup> et sici<sup>as</sup> ifinita. Et tūc ad  
 ar<sup>m</sup> in op<sup>m</sup> ne<sup>z</sup> p<sup>a</sup>. si quel<sup>z</sup> ps proportioalē ē eque i  
 tensa cū p<sup>a</sup> totū eēt finite itēfū itaz eiz q<sup>gradus</sup>  
 medius proportioal<sup>is</sup> int<sup>is</sup> calitatē et sici<sup>as</sup> c<sup>is</sup> p<sup>tes</sup>  
 proportioal<sup>is</sup> f<sup>z</sup> istā disioez eēt tantus sicut gradus  
 medi<sup>o</sup> proportioalis int<sup>is</sup> caliditatē et siccitatē p<sup>tes</sup>  
 p<sup>tes</sup> proportioalis dū trī f<sup>z</sup> dīf<sup>as</sup> p<sup>tes</sup> tā caliditas  
 q<sup>gradus</sup> siccitas maiore<sup>is</sup> i ist<sup>is</sup> f<sup>z</sup> ist<sup>is</sup> mag<sup>a</sup> ar<sup>z</sup> n<sup>z</sup> pcedit  
 b<sup>z</sup>

us pportionalis int octo et quor e reissior q sex  
et tunc cu ar q siccitas tuc facit vr duo et cal tas  
et quor ne qa eqils qlitas cu siccitate remissior  
minus facit q cu intension. et io sicut siccitas e tuc  
reissior q n e t min facit q i prin et io tuc non  
facit vr quor i copatione ad totu et non procedit  
ar m. Pro 3 cōclusionē cōceditur et silt qtra et  
et qnta et sexta et tuc ad ar m i op m cōce q ad oēs  
pūctū erit eqils reissio sicut ad aliquē et tuc cu d  
ad nullū punctū erit infēsiō h. ne qa ad punctū  
me e reissio vniūsq medietatis et tunc ad eund  
punctū erit infēsiō totius corpus et cuius 3 alteri  
us ptis cui iste pūct e medi q si ex ista a g nō e  
ad eund punctū silt infēsiō et reissio d q nō e iō  
uenies et h e dīvforū querū vniū itē d et ali d  
reittet et tūc intellige q ly ad capi ibi exclusiue  
Ad ar m cōtra qtra cōclusionē ne ista p. fad  
oēm punctū vniū erit eqils reissio sicut ad punctū  
correspondētē alterius q si sūt rurs eque intensā  
pūct erūt eque infēsiō q l3 ad alia puncta erit eq l  
reissio h nō est i copatione ad totā subāz l3 i cōpa  
tione ad ptes ad i puncta tērtias q soluit p.  
Ad ar m cōtra qtra cōclusionē me ista p. ad  
oēm punctū a erit eqils reissio sicut ad pūctū cor  
respondētē b g eq l rēittet vniū sicut reliquz  
q a sūt cōt intēdi l3 ad oēm punctū sūt eqils rē  
missio tū qnta p pōt negari eo q si intē d p  
ps pportionalis a incipit dione i alio extēma  
vt a de tota a l3 p est cōcedēda q a illā dione  
oēs pps pportionalis a quocūq reittēt r q p  
nō est incūeniēs. Cōsist dicit ad sextū q que  
libz ps pportionalis a l3 ista dīfēz e i duplo r  
missior q ps pportionalis b corrīdēs l3 nō e a s  
dīfōnēt d q a est difforme et tūc q n a g i q l3  
ps pportionalis b sūt i duplo itēsiō q ps cor  
respondēs a f b c ē itēsiū a d i c i q nō lē acca p  
pōt pōnēdē f3 ista dīfōnē. Si tñ sūb cōcederē  
d b pte pportionalis sequerē q a nō sōt i f i mēsi  
b. Ad septias et octa cōclusionē cōcedatur et  
ad ar m i op m ne hēc p. Precise ad oēm punctū  
e eq l tētiō g to m nō e dīfōr q a l3 ad oēs pūctū  
sūt eq l itēti ad aliquē tñ punctū e aliq itēti alicu  
ius ptis cui sūt punctus e medi et tñ ad eund  
punctū e mior intēti alteri ptis que ad istū pūc  
tū tērtia cui sūt pūct nō ē pūct i nīfētiō  
ly ad excli ut p dicit et nō procedit ar m. Ad  
nonā cōclusionē cōcedit q f3 i3 dīfōnē p ps ppo  
rtionalis aliqū infēsiā r c s3 acci dīfōnē in a ex  
tēmo p ps pportionalis eē r i fēsiā q a ista con  
tinet 3 ptes pportionalē et residuas in gbus ar  
gutū ē q a c a s e inf i et siccitas i finia. Et tūc ad  
ar m i op m ne p. si qe l3 ps pportionalis e que i  
tēnsa cu p totū eē finitē infēsiō s3 i3 q gradus  
medius pportionalis i caliditē et siccitas eē que i  
medi pportionalis i nī caliditē et siccitātē pte  
pū pportionalis dū r i f3 dīfōns ptes tā caliditas  
q siccitas maiorē i i f i l i f i f i mag q ar n pcedit



**R**estat pones cōcernētes intēsiōes et re  
misiōes mixtorū tangere et sūt quorū  
in numero. Pria pōit q̄ itēsiō mix  
ti sē proportiōes et dñans ad elūz  
sub dñans ut si sit mixtū ex ca<sup>o</sup> et fr<sup>o</sup> et calitas  
sit maior q̄ friditas. Tūc illud mixtū ē alio itēsiō  
sicut pportio calitatis ad fr<sup>o</sup> in isto ē a<sup>o</sup> pportio  
ne ca<sup>o</sup> ad fr<sup>o</sup> i alio mixto et penes h<sup>o</sup> q̄ ista pro  
por<sup>o</sup> maiora sic maiora ista itēsiō et si proportio  
miore tūc intē ista miorat<sup>o</sup> q̄e. z<sup>o</sup> pō ponit  
q̄ de mixtū ē eque itēsiō sicut ē elūz dñans i eo ut  
si ca<sup>o</sup> alicui mixti cēt ut quorū et fr<sup>o</sup> ut duo tūc  
to<sup>o</sup> cēt ita intēsiō sicut calidū ut quorū. z<sup>o</sup> ponit  
q̄ de mixtū ē i duplo reissiō q̄ simplex egi<sup>o</sup> distās  
a nō gradu p q̄tū elūz dñans excedit elūm sub  
dñans ut si calitas i mixto excedat suā fr<sup>o</sup> p q̄  
tuor tūc to<sup>o</sup> mixtū cēt calidū ut duo et addit ē q̄  
i mixtū ē egi<sup>o</sup> intēsiō sicut si elūz dñans vel q̄  
dñans forz vna me<sup>o</sup> p<sup>o</sup> vel extēdere p vna me<sup>o</sup>  
et alid elūz subdñans cēt a<sup>o</sup> me<sup>o</sup> seu q̄ extē  
sa p alia medietatē. Quarta ponit q̄ arēdit pe  
nes exēsiō dñans elū supra elūz subdñans ita  
q̄ i mixtū ē egi<sup>o</sup> intēsiō cū simp<sup>o</sup> egi<sup>o</sup> distāre a nō  
gradu sicut elūz dñans excedit elūz subdñans.  
Et h<sup>o</sup> est bipita. Vna ei<sup>o</sup> pōit q̄ ois q̄ est eque  
itē sicut aliqua eius ps. et q̄ penes exēsiō q̄ i si  
plicis seu maxie dñans supra q̄ alia seu p totū  
extēdat seu p ptes intē totū attēdi. S<sup>o</sup> a pōit  
q̄ si q̄ sit distōis extēsa p aliq̄ subiectū i cor  
respōd<sup>o</sup> gradui intrinseco q̄ penes exēsiō g<sup>o</sup> cui  
corrēdit ista q̄ itēsiō supra gradū cui corrēdit  
a<sup>o</sup> q̄ itēsiō arēdit itēsiō hui<sup>o</sup> mixti. Si ē q̄  
dñans extēda p pte et nō p totū et ē q̄ subdo  
minās tūc ut dicit<sup>o</sup> ē vbi tangit<sup>o</sup> d dñoiatiōe q̄  
illa q̄ nō deniat to<sup>o</sup> ita intē sicut ē g<sup>o</sup> illi q̄  
ratis. I<sup>o</sup> sub aliq̄ g<sup>o</sup> reissiō. Capia<sup>o</sup> g<sup>o</sup> quo q̄  
ras itēsiō dñanz to<sup>o</sup> p cui<sup>o</sup> pte extēdit et capia<sup>o</sup>  
gradus q̄ q̄ reissiō sufficit denoiare to<sup>o</sup> subie  
ctu<sup>o</sup> si p se ibi cēt et penes exēsiō vni<sup>o</sup> talit<sup>o</sup> g<sup>o</sup>  
supra albi totū itē attēdit ut si ca<sup>o</sup> ut octo extē  
deret p vna medietatē et fr<sup>o</sup> ut quorū extēdere  
tur p alia me<sup>o</sup> tūc ista q̄ ut octo iuxta pōnem  
vna sufficit to<sup>o</sup> subz denoiare to<sup>o</sup> gradu ut quorū  
deducta fr<sup>o</sup> et fr<sup>o</sup> deducta ca<sup>o</sup> denoiare et  
to<sup>o</sup> gradu ut duos exēsiō denoiatiōis vni<sup>o</sup> su  
pra alia ē solū binarius et iō totū mixtū ē ita itē  
si sicut simplex ut duo. Cōtra p<sup>o</sup> pōnes a<sup>o</sup> eā vi  
carōe in p<sup>o</sup> ex i<sup>o</sup> eim se q̄ in h<sup>o</sup> itēsiō ē aliq̄ re  
missū q̄ sūmū signē ei<sup>o</sup> aliq̄ mixtū cui<sup>o</sup> calitas  
inrēdat ad sūmū et fr<sup>o</sup> reitta<sup>o</sup> ad nō gradu tūc  
i in h<sup>o</sup> maiorabit ppor<sup>o</sup> ca<sup>o</sup> supra fr<sup>o</sup> co q̄ ca<sup>o</sup>  
p<sup>o</sup> erit maior q̄ nūc ē q̄ ad sui subduplus subq̄  
duplus suboctuplus et i in h<sup>o</sup> reitter<sup>o</sup> fr<sup>o</sup> p p<sup>o</sup>  
itēsiō an finē pōne. Pōnat<sup>o</sup> ig<sup>o</sup> q̄  
sub quocūq̄ gradu ē h<sup>o</sup> mixtū q̄ sit alid mixtū  
sic itēsiō ita q̄ sit in h<sup>o</sup> mixta et se q̄ p in h<sup>o</sup> itē  
si ē p<sup>o</sup> mixtū datū q̄ i in h<sup>o</sup> itēsiō ē aliq̄ istorū in  
tēsiō q̄ eque itēsiō ē aliq̄ istorū sicut anq̄ ē illd

et gradus sūmus ē solū fr<sup>o</sup> intēsiō q̄ sūmū distat  
a nō gradu ut ar<sup>o</sup> vbi tangit<sup>o</sup> penes q̄ simplici<sup>o</sup>  
attēdit intē et reissiō q̄ g<sup>o</sup> se q̄ in h<sup>o</sup> itēsiō ē  
aliq̄ istorū q̄ sūmū q̄d istorū ē reissiō et mixtū  
g<sup>o</sup> se p<sup>o</sup> que tūc ē fallā q̄ fr<sup>o</sup> ipedit denoiatiōes  
ca<sup>o</sup> g<sup>o</sup> nūq̄ mixtū hē et calitatē sūmā et cēt egi<sup>o</sup>  
tēle calidū sicut sūme calidū vltimē g<sup>o</sup> nec a mul  
to fortiori cū illa calitate nūq̄ ē sūmū q̄ dū hēb<sup>o</sup>  
friditatē secū admixtā seu coextēsa. Itē se q̄ v  
aqua pura icipit agere in ignē sūmū subito g<sup>o</sup> na  
ret aliq̄ in h<sup>o</sup> ca<sup>o</sup> q̄ subito g<sup>o</sup> naret friditatē nū  
tū certā nec p certā lat<sup>o</sup> subito ibi reitter<sup>o</sup> calita  
tem co q̄ in h<sup>o</sup> velo<sup>o</sup> ag<sup>o</sup> g<sup>o</sup> immediate post istud  
instās g<sup>o</sup> naret mixtū i q̄ infinite magni a cēt ppor<sup>o</sup>  
calitatis ad friditatē cū g<sup>o</sup> itē mixti se pportioes  
q̄litas dñans supra q̄ litatē subdñans se q̄ i  
mediate post h<sup>o</sup> g<sup>o</sup> naret mixtū itē ca<sup>o</sup> g<sup>o</sup> se p<sup>o</sup>  
Cōtra quā ficit<sup>o</sup> p<sup>o</sup>. Nō ē naturale q̄ fr<sup>o</sup> g<sup>o</sup> naret  
calidum vel intēdat. z<sup>o</sup> sic ex q̄ iducit friditatē  
potius denoiatiōe ca<sup>o</sup> ipedit ista ar<sup>o</sup> q̄ p mōue  
ret et ita cū i p<sup>o</sup> tota calitas solū sūme denoiat  
g<sup>o</sup> iducta friditate nō infinite denoiabit. i<sup>o</sup> pō nō  
ē vna. Pro z<sup>o</sup> pōne ficit<sup>o</sup> Signē mixtū ex ca<sup>o</sup> et  
fr<sup>o</sup> et a<sup>o</sup> eadē ē ma<sup>o</sup> mixtū et simplicis g<sup>o</sup> calitatē  
equalit<sup>o</sup> denoiabit mixtū ē ca<sup>o</sup> et simplex co q̄  
eadē est calitas mixti et simplicis si g<sup>o</sup> friditas nō  
ipedit denoiatiōes simplicis ab i<sup>o</sup> ca<sup>o</sup> p illd nō ipedi  
et denoiatiōes mixti ab ead calitate. Cōtra illd  
ficit<sup>o</sup> ex i<sup>o</sup> sequit<sup>o</sup> q̄ vbiq̄ mixtū ca<sup>o</sup> reitteretur  
ad nō gradu ē ca<sup>o</sup> subito magnā lat<sup>o</sup> itēsiōis d  
pedit. Ex qua se q̄ aliq̄ in h<sup>o</sup> velo<sup>o</sup> ag<sup>o</sup> p certū  
ips<sup>o</sup> et q̄ ex proportiōe finita puenit motus infinitus  
P<sup>o</sup> a<sup>o</sup> ficit<sup>o</sup> Sit a mixtū ex calido et fr<sup>o</sup> cui<sup>o</sup> b.  
sit elūz dñans calitatis et reitter<sup>o</sup> caliditas b. ad  
gradu me<sup>o</sup> et intēdat friditas a ad mediū q̄ al  
a nō reitteret<sup>o</sup> ad nō gradu ē calidū tūc ficit<sup>o</sup> a et  
b cōti<sup>o</sup> an finē erit eque calidū et in fine a erit nō  
calidū et b calidū i gradu me<sup>o</sup> g<sup>o</sup> totaz lat<sup>o</sup> itē  
sionis a gradu me<sup>o</sup> vsq̄ ad nō gradu subito dep  
det a. n<sup>o</sup> de oī alio ē arguēdū. g<sup>o</sup> sequitur p<sup>o</sup>. z<sup>o</sup>  
p<sup>o</sup> sequit<sup>o</sup> q̄ pōnat<sup>o</sup> q̄ illud agēs q̄d reitūz calitatē  
a prius reitterat calitatē ad me<sup>o</sup> ad puncta ppingo  
ra sibi q̄ remotiora ita q̄ i oī instāi hui<sup>o</sup> tps erit  
calitas ad aliq̄ punctū ad gradu me<sup>o</sup> et q̄ p<sup>o</sup>  
an i<sup>o</sup> instās erit calitas itēsiō ad istū punctū q̄ t<sup>o</sup>  
erit sicut ē vni<sup>o</sup> co q̄ cū reitter<sup>o</sup> calitatē ad gradu  
mediū ad puncta sibi ppingora q̄ remotiora q̄  
velocius agz i ppinguūz q̄ i remotūz q̄ pōsito an  
q̄d i instās immediate post h<sup>o</sup> erit aliqua ps itēsa  
sup gradu me<sup>o</sup> que i illo instāi nō ē aliqualit<sup>o</sup> itē  
sa igit<sup>o</sup> an q̄d i instās immediate subito totā lat<sup>o</sup>  
a gradu me<sup>o</sup> vsq̄ ad nō gradu depdet g<sup>o</sup> istud re  
mittēs infinite veloci<sup>o</sup> agz p totū tēpus. g<sup>o</sup> sequit<sup>o</sup>  
za p<sup>o</sup> cū igit<sup>o</sup> illud agēs erit solū finite pō. et a. si  
nite reit<sup>o</sup> et infinite veloci<sup>o</sup> remitter<sup>o</sup> sequit<sup>o</sup> q̄ ex  
pportiōe finita puenit actio infinita que fuit p<sup>o</sup> de  
du<sup>o</sup>. Itē sequit<sup>o</sup> q̄ a b sūt duo pōse eque ca<sup>o</sup> q̄  
con<sup>o</sup> eque veloci<sup>o</sup> reitter<sup>o</sup> et tū cūius deueniet a.

ad nō gradu et fiet nō calidū q̄ b. casu eim pce  
dentia b. sūt egi<sup>o</sup> ca<sup>o</sup> pōse et cōtinue an finē erit  
p pōnes et cōti<sup>o</sup> an finē eque uelo<sup>o</sup> reitter<sup>o</sup> et i fine  
a erit nō calidū ut cōstat q̄ tūc tātū hēbit de ca<sup>o</sup>  
sicut de fr<sup>o</sup>. et b. tūc erit calidū q̄ in gradu me<sup>o</sup>  
g<sup>o</sup> se cōclusio. Iō forte dicit<sup>o</sup> q̄ nō ē incōueniēs q̄  
a subito certā lat<sup>o</sup> depdet. Cōti<sup>o</sup> a. n<sup>o</sup> lat<sup>o</sup> depd<sup>o</sup>  
ē ca<sup>o</sup> nisi p reissiōe ca<sup>o</sup> et itēsiōe fr<sup>o</sup>. g<sup>o</sup> cū  
subito nulla erit acq̄sio fr<sup>o</sup> et reissiō calitatis se  
q̄tur q̄ infinite uelo<sup>o</sup> sūt reitter<sup>o</sup> a et nulla lat<sup>o</sup> su  
bito depd<sup>o</sup>. Itē data<sup>o</sup> r<sup>o</sup> rione se<sup>o</sup> cōclo et z<sup>o</sup> vt  
prius oīo arguebat<sup>o</sup>. Itē sic a<sup>o</sup> ex illa se q̄ idem  
ē calidū et frigidū. Signē ei<sup>o</sup> vni<sup>o</sup> mixtū cui<sup>o</sup> ca  
liditas sit dupla ad fr<sup>o</sup> et a<sup>o</sup> sic. Hec fr<sup>o</sup> nō ipedit  
denoiatiōe illius calitatis p pōnes g<sup>o</sup> h<sup>o</sup> sibi tāta  
fr<sup>o</sup> addere illa nō ipedit et p pōnes nō totū com  
positū ex his sicut ex duobus nō q̄tis nūq̄ sit q̄tūz  
et si sic tāta cēt fr<sup>o</sup> sicut calitas nō min<sup>o</sup> totū  
dñaret calidū et p pōnes adhuc totū cēt calidum et  
eadē vōc frigidū co q̄ tantū hēret de calitate sicut  
de fr<sup>o</sup> pōse. Itē rōale ē ex q̄ tota fr<sup>o</sup> totā de  
noiatiōe cēt calidū ipedit q̄d ps fr<sup>o</sup> ptes tolleret d  
noiatiōis calitatis q̄d tūc negat h<sup>o</sup> pō. Pro istis  
forte dicit<sup>o</sup> q̄ lat<sup>o</sup> mixtū nō teriat ad nō gradum  
simpliciter in extremo reit<sup>o</sup>. I<sup>o</sup> ad gradu mediū totius  
lat<sup>o</sup> ca<sup>o</sup> q̄ ē nō gradu cēt calidū mixtū co q̄ nullū  
mixtūz pōt cēt calidum illo gradu et sic nullum  
mixtū pōt cēt alio in duplo min<sup>o</sup> calidū q̄ de mix  
tūz ē calidū supra me<sup>o</sup> et null<sup>o</sup> g<sup>o</sup> supra gradum  
mediū totū lat<sup>o</sup> ca<sup>o</sup> ē duplus ad albi ut cōstat  
co q̄ g<sup>o</sup> sūmus est pōse duplus ad me<sup>o</sup> totū la  
titudo. Cōti<sup>o</sup> hāc rione ar<sup>o</sup> et b<sup>o</sup> pōndēdo q̄ q̄  
tas minus denoiat<sup>o</sup> subz q̄ extēdit p pte illius q̄  
q̄ extēdit p totū ut prius d<sup>o</sup> vbi tangit<sup>o</sup> de dno  
minatiōe q̄. Alia eim pōsito ē pōnes q̄ q̄ ē  
eque itēsiō sicut aliq̄ ps eius et tantū denoiat sic  
sufficit siue extēdat p totū siue nō si nō admiscea  
tur cū suo cōtrario. I<sup>o</sup> hoc rōi h<sup>o</sup> hāc pōnes z<sup>o</sup> ne  
gare et negat q̄ alias cōcederet q̄d aliq̄ ē sūme  
calidū admixtū cū suo cōtrario vel cui<sup>o</sup> aliq̄ ps est  
fr<sup>o</sup> ut sit vna ps sūme ca<sup>o</sup> et alia reissiō fr<sup>o</sup>. hāc  
tū rionez cūit illa pō q̄ ponit<sup>o</sup> si nō admiscea<sup>o</sup>  
suo cōtrario q̄e q̄ tūc nō ē ibi aliq̄ rōale ipediēs  
iō solū alii ut pōdit<sup>o</sup> illa pōnes z<sup>o</sup> pōt<sup>o</sup> ut rōabit<sup>o</sup>  
substineret. Hec g<sup>o</sup> rōi cū pōne iuxta sic pōt<sup>o</sup> et  
multipl<sup>o</sup> repbat<sup>o</sup>. P<sup>o</sup> a<sup>o</sup> q̄ aliq̄ mixtū pōt esse  
alio i duplo minus calidū et in triplo minus calid  
et de aliis ex q̄ se ppo<sup>o</sup>. Pōnat<sup>o</sup> enim q̄ a. sit  
mixtū ē q̄l<sup>o</sup> cōpositū ex ca<sup>o</sup> et fr<sup>o</sup> ad cuius extre  
mū applicet sūme calidū et agat cōtinue ex pro  
portiōe quā h<sup>o</sup> ad agēduz et se q̄ ime<sup>o</sup> post h<sup>o</sup> ē  
a calidū co q̄ nūc ē egi<sup>o</sup> cōpositū et ime<sup>o</sup> post h<sup>o</sup>  
sua calitas intēdet et rō sua fr<sup>o</sup> vt pōne. I<sup>o</sup> ma  
gnū tēpus erit anq̄ a. erit calidū supra me<sup>o</sup> g<sup>o</sup> cū  
sua q̄ dñans cōti<sup>o</sup> erit supra me<sup>o</sup> p pōnes esse  
falsā anis p<sup>o</sup> q̄ a. si b. foret vni<sup>o</sup> tale cuius vna me<sup>o</sup>  
sit sūme ca<sup>o</sup> et a<sup>o</sup> sit egi<sup>o</sup> cōposita tūc magnū rō  
pus erit ante q̄ a. erit ita itēsiō sicut nūc ē b. q̄ a ma

gnū tēpus erit anq̄ me<sup>o</sup> a. sit sūme ca<sup>o</sup> et an  
q̄ ac<sup>o</sup> ad punctū mediū deuiat co q̄ prius agat i  
ppinguū q̄ i remotū g<sup>o</sup> p totū illd tēpus ē vna  
me<sup>o</sup> a. egi<sup>o</sup> cōposita sicut vna me<sup>o</sup> b. et a<sup>o</sup> me<sup>o</sup>  
a. tūc erit remissa et a<sup>o</sup> medietas b. sūma g<sup>o</sup> p totū  
i<sup>o</sup> tēpus ē b. intēsiō a. et b. p i<sup>o</sup> tēpus ē ita intēsiō  
sicut nūc ē et nūc ē eque itēsiō sicut simplex i g<sup>o</sup>  
me<sup>o</sup> totius lat<sup>o</sup> ca<sup>o</sup> g<sup>o</sup> p magnū tēpus ē. a. reit<sup>o</sup>  
sius tali simplici g<sup>o</sup> se q̄ pō ē falsā anis a. q̄ a pōsi  
to p ymaginatiōe q̄ calitas et fr<sup>o</sup> ime<sup>o</sup> b. egi<sup>o</sup>  
cōposita reitter<sup>o</sup> eque uelo<sup>o</sup> ad nō gradu to<sup>o</sup> b. nec  
ntēde<sup>o</sup> nec reitter<sup>o</sup> q̄ tātūz depd<sup>o</sup> de ipe<sup>o</sup> sicut itēsiō  
nis sicut de iua<sup>o</sup> i<sup>o</sup> in fine foret i me<sup>o</sup> gradu vel  
corrēdit<sup>o</sup> simplici i gradu me<sup>o</sup> vt a<sup>o</sup> vbi tangit<sup>o</sup> q̄l<sup>o</sup>  
q̄litas subz denoiat<sup>o</sup> g<sup>o</sup> b. nūc tali gradu corrēdet  
Sic pōsito p ymaginatiōe q̄ ista medietas sū  
ma b. reitter<sup>o</sup> ad nō gradu sine induciōe friditatis  
siue alia medietate et manēt medietate illa reit<sup>o</sup>  
sa in fine nō q̄lificata et c. cēt corpus sūme calidūz  
p totū q̄d p totū reitter<sup>o</sup> ad nō gradu z<sup>o</sup> calitatis si  
ne induciōe friditatis tūc i duplo veloci<sup>o</sup> reitter<sup>o</sup> c. q̄  
b. co q̄ reitter<sup>o</sup> p totūz i<sup>o</sup> g<sup>o</sup> b. p medietatē solū  
i<sup>o</sup> c. reitter<sup>o</sup> a g<sup>o</sup> sūmo pōse ad nō gradu g<sup>o</sup> b. reit<sup>o</sup>  
ret a gradu me<sup>o</sup> ad nō gradu q̄ a in duplo plus  
minorē lat<sup>o</sup> reitter<sup>o</sup> b. q̄ c. et p pōnes in p<sup>o</sup> ē b.  
ca<sup>o</sup> i<sup>o</sup> g<sup>o</sup> me<sup>o</sup> simplici. Itē pōsito q̄ friditas ime  
diatē egi<sup>o</sup> cōposita b. icipit intēsiō tūc subito p pō  
nes cēt vna medietas b. supra gradu me<sup>o</sup> fridita  
tis et a<sup>o</sup> medietas sūme ca<sup>o</sup> g<sup>o</sup> to<sup>o</sup> tūc rīderet  
gradu reissiōi me<sup>o</sup> et nulla lat<sup>o</sup> subito depd<sup>o</sup> co  
q̄ friditas sūme sūme velo<sup>o</sup> itē nēdet et nō reitter<sup>o</sup> ni  
si p pōsiōe friditatis et p<sup>o</sup> pōna a<sup>o</sup> sic plus tollit<sup>o</sup>  
frigiditas denoiatiōe ca<sup>o</sup> q̄l<sup>o</sup> cēt materia q̄lificata  
p quā nūc extēdit. sicut si ista medietate cēt frigi  
ditas sūma tolleret totā denoiatiōe or<sup>o</sup> cēt calidū g<sup>o</sup>  
cū i<sup>o</sup> medietas immediate post h<sup>o</sup> erit supra gradu  
frigiditatis se q̄ plus q̄ medietatē illi<sup>o</sup> denoiatiōis  
tolleret. Itē dato oppo<sup>o</sup> se ista cōclo q̄ aliq̄ sunt  
duo calida quorū me<sup>o</sup> p<sup>o</sup> sunt pōse eque ca<sup>o</sup> et  
alie me<sup>o</sup> egi<sup>o</sup> fr<sup>o</sup> et tū vni<sup>o</sup> ē a<sup>o</sup> itēsiō seu calidius  
Sit nūc vni<sup>o</sup> tale istās i q̄ me<sup>o</sup> b. ē fr<sup>o</sup> ut prio  
ri casu et totū ē ca<sup>o</sup> supra mediū vt pōit pō et sit  
c. vni<sup>o</sup> tale cuius vna me<sup>o</sup> ē sūme ca<sup>o</sup> et a<sup>o</sup> sim  
plex fr<sup>o</sup> eque itēsiō sicut me<sup>o</sup> fr<sup>o</sup> b. et se q̄ b.  
ē i magna pportioe calidius. q̄ a. c. ca<sup>o</sup> sub me  
dio gradu vel i me<sup>o</sup> egi<sup>o</sup> ut pōt argui co q̄ tota fr  
giditas illa simp<sup>o</sup> totā denoiatiōe ipedit et si cēt  
sūma g<sup>o</sup> me<sup>o</sup> cēt q̄ a. si ibi nulla cēt fr<sup>o</sup>  
i<sup>o</sup> cēt materia p<sup>o</sup> nō q̄lificat<sup>o</sup> tūc cēt cū g<sup>o</sup> me<sup>o</sup> p p  
ar<sup>o</sup> g<sup>o</sup> nūc corrēdit<sup>o</sup> gradu reissiōi me<sup>o</sup> q̄ a. fr<sup>o</sup>  
aliq̄d tolleretur de eius denoiatiōe et tū me<sup>o</sup> fr<sup>o</sup>  
iunt eque itēsiō et medietates ca<sup>o</sup> Sit se q̄ aliq̄  
sunt duo ca<sup>o</sup> quorū vni<sup>o</sup> q̄ vna medietas sū  
me ca<sup>o</sup> et vni<sup>o</sup> a<sup>o</sup> medietas ē ca<sup>o</sup> et alia alteri<sup>o</sup>  
ē fr<sup>o</sup> et tū i<sup>o</sup> sunt eque ca<sup>o</sup> sit vna medietas b.  
sūma vt prius et alia cōposita ita q̄ frigiditas sit  
supra gradu me<sup>o</sup> et sit vna medietas cū sūme ca  
lida et alia nō q̄lificat<sup>o</sup> et acq̄rat<sup>o</sup> calitas immediate  
b. iiii



ТАУК

idu  
ff<sup>tan</sup>  
ff<sup>tan</sup>  
nô g<sup>u</sup>  
ta cft  
53<sup>a</sup> ps  
abit a  
in g<sup>u</sup>  
dus é  
rotius  
clone  
ue p  
e cito  
o dp

ТЕЧНИКОВА



pēdūz p latū corrdēntē b graduū qā qāto g<sup>o</sup>  
 sufficiēz lūz suūz denoiare g<sup>o</sup> rōe istū m<sup>o</sup> auter  
 rur de denoiatōe calitatis tanta latitudo sicut est  
 a b gradu usq; ad nō gradu aliqd i g<sup>o</sup> remanet de  
 denoiatōe istū calitatis et sequitur solū q remanet  
 illud p qda excedit b g<sup>o</sup> intē b mixti corrdēt sū  
 plici hnti talē latū p qā a gradu excedit b et ist  
 ra latitudo ē equal exccē ui calitatis supra frātē  
 ut ponit g<sup>o</sup> sequitur pō vlt vā. Quo ē ad priāz  
 pē istius pōnis argui poterit p b q prius substi  
 net q ois qūtas ē eque intēla sicut aliqua eius ps  
 et oc qūficatū nō admixtū cū suo cōtrario ē eque  
 intēlūz sicut aliq c<sup>o</sup> ps. Calitas g<sup>o</sup> tantū pō qūz  
 aliq<sup>o</sup> eius ps et si gūditas tātū ipedit qū ē exccē ul  
 g<sup>o</sup> qūz et exccē maxie calitatis supra maxiam  
 frātē tanta ē intēlō istū mixti. Cōtra quā pō ē  
 sic a ex ista sequitur q vbiur q intēdē mixtū p  
 intēlōne est dñantis et reissio ē est subdñantis  
 q illud mixtū in duplo velotū intēdē q mplex  
 i co xñis qā equeuelo reitit vna qūtas sicut alia  
 intēdē g<sup>o</sup> in duplo veloci maiorat exccē intē  
 istas qūtas q maiorat intēlō q intēlōne p<sup>o</sup>  
 nota ē eo q rōe intēlōis q<sup>o</sup> dñantis equ uelocit  
 maiorat exccē sicut ista qūtas pōito q<sup>o</sup> qūtas  
 cōtraria ē nō reitit et rōe reissiois q<sup>o</sup> equalit  
 maiorat exccē sicut rōe intēlōis q<sup>o</sup> dñantis  
 qā ista reissio illi itē ē qū g<sup>o</sup> p<sup>o</sup> q i duplo velotū  
 maiorat exccē dñantis supra bñar s q dñar s  
 maiorat et mixtū equeuelo intēdē sicut i exccē ul  
 g<sup>o</sup> sequitur cōclō. Cōtra quā a sic ex qū pportione  
 intēdē simplex et mixtū co q ex pportio. Cus a  
 gūntis ad sibi cōtrariū i isto mixto g<sup>o</sup> mor<sup>o</sup> cū  
 cūlis sūnt mixti et itē simplices dñantis g<sup>o</sup>  
 cōclō falsa sequēs expōne q pō falsa. Itē ex ista  
 sequitur hec cōclō qā nō ē reissio b et ad cōm pun  
 ctum vni<sup>o</sup> cū pōit e qūlis intēlō sicut ad punctū  
 corrdēntē alterius et e qūlis acqūsitio exccē et tū  
 in fine erit eque intēla. Itē sequitur qā ē eque i  
 tēlū cū b et ad cōm punctū a cōm ue erit equal  
 intēlō et acqūsitio exccē sicut ad punctū m  
 corrdēntē b et i fine erit a sūmūz et b reissioz.

Itē a est eque intēlūz cū b et ad cōm punctūz  
 a cōtinue erit reissio itē et mior acqūsitio ex  
 ccē sicut q ad punctū corrdēntē in b et eque cito  
 sicut sūma. Itē ad cōm punctū a erit intēlō tar  
 dior q ad punctū corrdēntē i b et n fine erit a i  
 tēlū b et iā est eque intēlū. Quod quēz ista  
 rēz repugnet pōm vidē q si intēlō mixti atten  
 datur penes exccē sicut qā et equeuelo intēdē sic  
 maiorat exccē sicut g<sup>o</sup> equeuelo maiorat exccē  
 in a sicut in b sequit a equeuelo intēdē cum b g<sup>o</sup> si  
 nūc sit reissio g<sup>o</sup> b cōtinue remanebit reissio ul  
 b et si nūc sit eque intēlūz cū b cōtinue manē bit  
 eque intēsum cum eo et si tardius intēdatur  
 semper erit reissio g<sup>o</sup> quēz istarū cōclōi uē est  
 fla. Pro z cōclōne sic a. Ponat q calitas sūma  
 signē p octo grā ar<sup>o</sup> et sit b vniōme cū ca<sup>o</sup> ut  
 sex et frāt<sup>o</sup> ut duo et sit ca<sup>o</sup> a y n<sup>o</sup> di<sup>o</sup> a qūor usq;

ad sex et frāt<sup>o</sup> vniōm m<sup>o</sup> diffōrmis a duobus vsq;  
 ad quatuor et sit ca<sup>o</sup> intēlō sūma acxēlā cūz frāt  
 gūditare cū d intēlō sūma et intēdē b mē<sup>o</sup> latitū  
 dīne vniōr<sup>o</sup> diffōrmis tēriata ad graduū mediātē c<sup>o</sup>  
 extremo intēlōne acqūrat vni extremū b mē<sup>o</sup> ut  
 duo et reitit frāt<sup>o</sup> equalit et extēdē ista latitū  
 do cōlū m a vlt<sup>o</sup> extē mū intēlōis vbi eius cali  
 tas q<sup>o</sup> pōito sequit qā est reissio b qā ca<sup>o</sup> a ē  
 ut sex et frāt<sup>o</sup> ut qūor et in b ca<sup>o</sup> ē ut sex et frāt  
 gūditas ut duo et qd ad cōm punctū vniū ē e qū  
 acqūsitio exccē sicut ad punctū corrdēntēz alie  
 rius p<sup>o</sup> qā e qūlis intēlō ē ca<sup>o</sup> et reissio frāt<sup>o</sup> et  
 q in tūca ē eque intēlū cū b p<sup>o</sup> qā tūc tota ca<sup>o</sup>  
 erit ut octo et calitas b sūmūz qā ē eque intēlū sicut  
 est aliqua eius ps et frāt<sup>o</sup> a tūc erit ut duo et frāt  
 gūditas b sūmūz qā ē eque intēlū aliqua eius ps g<sup>o</sup> tūc  
 erit equal exccē sicut totū calitatis a supra frāt<sup>o</sup> sūa  
 sicut ca<sup>o</sup> b supra sūa frāt<sup>o</sup> et p<sup>o</sup> n s a b tūc erit  
 eque intēlū g<sup>o</sup> sequitur ista z cōclō. Pro z ponat  
 rur ut prius exccē pōito q frāt<sup>o</sup> a sit v<sup>o</sup> i cōm mter  
 diffōrmis a duob<sup>o</sup> usq; ad nō graduū et sit qū q i  
 fine erit a sūmūz qā tūc sūa ca<sup>o</sup> erit ut octo nō  
 admixta cū suo cōtrario et in p<sup>o</sup> intēlō ē eque intē  
 sūm cū b qā ca<sup>o</sup> vniūz qā ē ut sex et frāt<sup>o</sup> ut duo  
 et equeuelo c<sup>o</sup> intēlō ad cōm pūctūz vniū sūc  
 ad pūctūz corrdēntē alterius ut p<sup>o</sup> g<sup>o</sup> sequit cō  
 clūio. Pro qūta cōclōne sit ca<sup>o</sup> a b ut sex et frāt  
 gūditas ut duo et ca<sup>o</sup> a ut sex et frāt<sup>o</sup> vniōm m<sup>o</sup>  
 diffōrmis a duob<sup>o</sup> vsq; ad nō graduū et itēdē b  
 ca<sup>o</sup> mediātē vno graduū mediātē q sūmūz in  
 hora et itēdē a mediātē latitudie vniōm mter dū  
 formi tēriata ad nō graduū et ad graduū extēlūz p  
 b nō graduū vlt<sup>o</sup> nō graduū frāt<sup>o</sup> quo pōito sequit  
 q ad cōm pūctūz a erit tardior acqūsitio exccē ad q  
 pūctū corrdēntē i b ut cōstat et i fine c<sup>o</sup> a sūmūz  
 qā hēbit ca<sup>o</sup> sūmūz i b admixtas cū suo cōtrario  
 et b tūc c<sup>o</sup> sūmūz g<sup>o</sup> sequitur cōclō. Pro qūta cō  
 clūio ē pōit de b ut ponit in p<sup>o</sup> casu et ponit d  
 a q ca<sup>o</sup> sit ut sex et frāt<sup>o</sup> vniōm m<sup>o</sup> diffōrmis a  
 duob<sup>o</sup> usq; ad vniū et alterit a latū vniōm m<sup>o</sup> dif  
 foim tēriata ad graduū subduplū ad graduū tēmi  
 nātē ista latitudie ē alteratiōis i b et tēmiatur  
 ad nō graduū vlt<sup>o</sup> aliud extremū vbi ē sūa frāt<sup>o</sup> re  
 missio q<sup>o</sup> pōito sequit qā b sūc eque intēla qā ca  
 lūditates eorū et frāt<sup>o</sup> sūc eque intēlō ē q ad cōm pū  
 ctūz a ē tardior intēlō q ad pūctūz corrdēntē m  
 in b qā i duplo tardior itē ca<sup>o</sup> et reissio frāt<sup>o</sup>  
 ut cōstat p casu et i fine erit eque intēla qā cali  
 ras b et ut octo et frāt<sup>o</sup> vniōm m<sup>o</sup> diffōrmis a duo  
 bus usq; ad nō graduū g<sup>o</sup> ca<sup>o</sup> b tūc exccēdē frāt  
 gūditatēz eiūsd p sex et ca<sup>o</sup> iā tūc erit ut septēz  
 et sūa frāt<sup>o</sup> vniōm m<sup>o</sup> ut vniū ut p<sup>o</sup> pōnēz g<sup>o</sup> a  
 b tūc erit eque intēla g<sup>o</sup> si latitudo alteratiōis ex  
 renfa p a tēriatur ad graduū intēlōne quā nūc sē  
 q i fine a cōt intēlōis b qā calitas sūa i cōt supra  
 graduū ut septēz et frāt<sup>o</sup> ut vniū qā eque intēla sic  
 aliq eius ps ponatur g<sup>o</sup> q alteratiō in a tēminet  
 ad g<sup>o</sup> i exccēlō pōitōre q nūc et sē p<sup>o</sup> maiōre

Pro istis cōcedēda ē p<sup>o</sup> priā et cōcedit q ex e  
 quali pportioe intēdē simplex sicut mixtū qā ex  
 pportioe agētis ad cūz subdñans et tū tota itē  
 mixti corrdēntē graduū intēlōne q intēlō simpli  
 cis et ē maior vni motus pncipali intēlōis ē idu  
 ctio forme pprīe et expulsiō forme cōtrane et ex  
 remotioe vniū et inductioe alteri<sup>o</sup> sē itēlō to  
 tius mixti et iō ista intēlō mixti nō ē pncipali i  
 tēra ab agente pp qd nō ē in cōueniēs q ab eadē  
 pportioe agētis ad pūctū pueniāt motus ineqūles  
 dū tū vniū ex pūo intēto pueniāt et sit p se et a  
 p accidēs sicut p<sup>o</sup> de circūvolūtiōe rote cuius vna  
 p<sup>o</sup> mouet de necessitate alia pte velotū et tū idē  
 est agēs oīz motūz vniū pūz et alteri<sup>o</sup> pūz p  
 ductiūz et nō pcedit ar<sup>o</sup>. Ad z cōclūsiōne  
 cōcedit et ad ar<sup>o</sup> in op<sup>o</sup> factūz qū sic a intē mix  
 ti attēdit penes exccē sicut g<sup>o</sup> si ad cōm punctū a e q  
 uelō maiorat exccē sicut ad pūctūz corrdēntēz  
 b sequit q pōit equeuelo itēdē a sicut b nē<sup>o</sup> p<sup>o</sup>  
 qā ab<sup>o</sup> nō valet talis p<sup>o</sup> s cū tali mē<sup>o</sup> ad cōm pūc  
 tūz a est e qūlis acqūsitio exccē supra cū subdñans  
 sicut ad pūctū i b et talis acqūsitio exccē defuit ad  
 acqūsitioe intēlōis i tali mixto g<sup>o</sup> equeuelo intē  
 dē sicut b qā reissio frāt<sup>o</sup> m b ad puncta eius  
 in tēra nō facit ad totū frāt<sup>o</sup> reissioz iuxta  
 pōnēz i<sup>o</sup> recitātā. q ois qūtas est eque intēla si  
 cut aliq eius ps et iō ad intēlōne totius b solū iū  
 uat intēlō calitatis s ad intēlōne a iuuat tā i  
 tēlō calitatis q ē reissio frāt<sup>o</sup> qā tota calitas ca  
 tegoromatice maiorat q et tota frāt<sup>o</sup> iā et reitit  
 tē et h<sup>o</sup> equeuelo sicut calitas b maiorat et iō i  
 duplo tardī itēdē b qā et sic nō pcedit ar<sup>o</sup> p<sup>o</sup> s  
 solut ar<sup>o</sup> cōtra z cōclōne qā in casu ibidē pōito  
 tota frāt<sup>o</sup> a reitit et ad nō graduū et tota frāt<sup>o</sup> b  
 nō reitit ut p dicitur. Itē qūta cōclō ē pcedēda  
 qā in casu ibidē pōito tota frāt<sup>o</sup> a reitit ad duo  
 sub quo g<sup>o</sup> ē frigiditas in b iō iuxta pōm recita  
 tam tota frāt<sup>o</sup> a ē equal totū frāt<sup>o</sup> b et ad extremūz  
 illud vbi ē maxia frāt<sup>o</sup> a e qū cōt reitit frāt<sup>o</sup>  
 ditas sicut p totū b et iō i b ad puncta in tēra ue  
 lotū acqūrat exccē sicut calitatis supra frāt<sup>o</sup> in b q i  
 a ad extremū tū vbi ē maxia eius frāt<sup>o</sup> equeuelo  
 cūter acqūrat ille exccē sicut in a sicut i b et sic ē to  
 ti<sup>o</sup> ca<sup>o</sup> a supra tota c<sup>o</sup> frāt<sup>o</sup> ca<sup>o</sup> equeuelo a qū i<sup>o</sup> ex  
 ccē sicut totū ca<sup>o</sup> b supra frāt<sup>o</sup> et sic sol<sup>o</sup> ar<sup>o</sup> i op<sup>o</sup>  
 si qd fiat. Qūnta p<sup>o</sup> cōcedit h<sup>o</sup> q ad cōm pūc  
 tūz b velocius acqūrat exccē q cōt<sup>o</sup> tū reissio frāt<sup>o</sup>  
 ad puncta b nō ad totū intēlōne facit ut dicit  
 i cōclōne z illa tū reissio frāt<sup>o</sup> in a facit ut duo  
 q cōt in a cōt<sup>o</sup> ē reissio maxie c<sup>o</sup> frāt<sup>o</sup> et sic q  
 nūc tardior sit acqūsitio exccē sicut iā q i b tota tū in  
 tēlō exccē sicut in a ad totū intēlōne facit q nō  
 facit i b vbi ē maxia acqūsitio tal exccē. Oēs  
 iste cōcedēda sūt ymaginariē et negēt de scō nā  
 in oībus casib<sup>o</sup> istis ponit cū equali calitate ieq  
 les frāt<sup>o</sup> extēdē. Itē ex i<sup>o</sup> pōne sē qā b sūc e qū  
 calida quorū calitates sūt e qūles et tū ad cōm pūc  
 tum b ē maior exccē calitatis supra frāt<sup>o</sup> q ad ali

quem punctū in a vel sequitur qā ē intēlō a et tū  
 i n<sup>o</sup> pportioe ē intēlō. Vtrāq; illarū cōclōnū ē ne  
 ganda. P<sup>o</sup> eim repugnat pōm. Si cū a b sūt eque  
 intēla q sūc calitates sūt i e qū q tota frāt<sup>o</sup> a ē e qū  
 lis totū frāt<sup>o</sup> b capiat g<sup>o</sup> pūctus m b vbi ē maxia c<sup>o</sup>  
 calitas vel tūc ibi ē maxia eius frāt<sup>o</sup> vel nō. Si sic  
 g<sup>o</sup> nō per totū b ē maior exccē supra frāt<sup>o</sup> q p to  
 tum a vel ad aliqū punctū a si nō sit ibi maxia  
 c<sup>o</sup> frāt<sup>o</sup> capiat punctus ad quē ē maxia c<sup>o</sup> frāt<sup>o</sup>  
 tūc sibi sit maxia c<sup>o</sup> calitas i e qū q ad illā nō  
 sit maior exccē calitatis supra frāt<sup>o</sup> q ad aliqūz  
 punctū a et si ibid sit minor calitas q maxia idēz  
 sē. Cū g<sup>o</sup> maior calitas q maxia nō sit ad illū pū  
 ctūz sē nō ad illū pūctūz vbi ē maxia frāt<sup>o</sup> b ē ma  
 iorez exccē sicut q ad aliqū punctūz i a et p<sup>o</sup> n s n  
 ad cōm punctū q cōt<sup>o</sup> g<sup>o</sup> sequitur cōclōne i<sup>o</sup> repugna  
 re pōm et alia ps illi dīlūmētiē ē oīo ipōlibil ex  
 q<sup>o</sup> vtrūq; illorū s a et b sūnt intēlō et q<sup>o</sup> cōclō sē  
 ex pōne ar<sup>o</sup> sic l<sup>o</sup> onat qā sit vniū vniōm m<sup>o</sup> cali  
 dum p totū mixtū ex calitate ex frāt<sup>o</sup> et sit a vniūz  
 corpus cōlūnat et capio corpus itēceptus i<sup>o</sup> du  
 as lineas circūgnātes oēs ptes pportioales cōclō sit  
 b et hēat b tanta calitatē p totū vniōm m<sup>o</sup> sicut h<sup>o</sup>  
 a et sit frāt<sup>o</sup> b diffōrmis tēriata i extremo reissio  
 ri ad graduū reissioe q ē graduū frāt<sup>o</sup> a et in alio  
 extremo ad graduū frāt<sup>o</sup> a et ponat q in extremo  
 finito b sit extremū reissio sicut frāt<sup>o</sup> a extremū  
 i infīnū pcedēte quo pōito sē a b ē eque intē  
 la qā calitates sūt eque intēlō sicut frāt<sup>o</sup> iuxta illam  
 pōnēz eo q ois q<sup>o</sup> ē eque intēla sicut aliq ps c<sup>o</sup>  
 dēz et q ad cōm pūctūz b sit maior exccē calitatis  
 supra frāt<sup>o</sup> q ad aliqū punctū a p<sup>o</sup> q ad cōm  
 punctū b ē tanta calitas sicut ad aliqū punctū  
 a et mior frāt<sup>o</sup> q ad cōm punctū b ē m<sup>o</sup> cū ex  
 tremū intēlōis totius frāt<sup>o</sup> ut ponit in casu g<sup>o</sup> se  
 quitur cōclō. Itē sequitur ex pōne q vbiq; sūt ali  
 qua duo et ad cōm punctū vniū est tantū exccē  
 sus calitatis supra frāt<sup>o</sup> sicut ad pūctū corrdēntē  
 tē alterius vel ad aliqū punctū alterius q ista  
 duo sūt eque intēla et q sequitur satis appz ex pōi  
 tione et q nō a sicut a ut p<sup>o</sup> et b talis ps cōpo  
 rea ut p<sup>o</sup> ita tū q p<sup>o</sup> pedale b sit cōlūz dispōitū  
 i toto sicut a et sit frāt<sup>o</sup> z pedalis b in duplo intē  
 sior q in p<sup>o</sup> pedali et i<sup>o</sup> pedali in duplo intēlō q  
 in z<sup>o</sup> i in infīnū maneat tū ad cōm punctū vni  
 us tantū exccē sicut ad aliqū punctū alteri<sup>o</sup> et i  
 oī pedali sicut in pūo quo pōito sē q ad cōm pū  
 ctū b sit tantū exccē sicut ad aliqū punctū a et q i  
 nō sūt e qū calida p<sup>o</sup> qā b nō est calidū cōd gradu  
 cū a cūz frāt<sup>o</sup> b sit infī<sup>o</sup> et calitas cōlūz et n<sup>o</sup> ca<sup>o</sup>  
 pōt exccēdē frāt<sup>o</sup> infīnū lō forte p istis duabus  
 cōclōnib<sup>o</sup> dicit q b tēminat h<sup>o</sup> vtrūq; extremūz  
 est sicut ad punctū tēminantēz b in extremo vbi est  
 maxia eius frāt<sup>o</sup> nō est maior exccē q cōt ar<sup>o</sup> i  
 cōclōne sexta nec ad istū punctū i cōclōne septia  
 et tantus exccē sicut i a qā ibi nullus ē exccē sicut  
 i nulla qūtatē acqūdo ut cōstat et si b rēctificā



icluđit cōrta  
exlorāi nō

ntu illo  
 qꝫ a.b.  
 eque i  
 inabile  
 or acqri  
 i aut er  
 erita.ca  
 a Ca<sup>o</sup>. 7  
 Et z<sup>7</sup> 2  
 gidi si  
 olita.nā  
 ofito qꝫ  
 erunt e  
 es.a.b. 7

онедо yna ifuntu quo in

М. ТЕМАТИЧНИЙ  
КАБІНЕТ  
Од. Фіз. Хем. Мат. 1а-г  
Збв. № 424



НАУКО

anhom  
 tas iff<sup>ta</sup>  
 is eē ca  
 eēder<sup>g</sup>  
 a. Coñ  
 pet reit  
 et de il<sup>l</sup>  
 rin<sup>o</sup> in  
 ssio fri  
 e hore  
 elz illa  
 stan re  
 p man  
 ro gra

ЕЧНИКОВА

ē rarior q̄ pedalis terre ut satis p̄g. attēdit penes  
 q̄ntitatē i cōparatiōe ad materiā. et sic cōstat p̄ qd  
 attēdit penes p̄portiones nec. Pro istis ē notan-  
 dum qd plus ē de materia i pedali terre q̄ in pedali  
 ignis. q̄a alit̄ nō ut rarior ignis q̄ terra. vti ignis  
 ḡneret ex terra tota ē q̄ntas maiorē et totus  
 fuerit rari⁹ q̄ nūc. nihil tñ depdet de materia nec  
 acq̄ret et iō nūc ē plus de materia i ista terra q̄ ē  
 i q̄t̄ cql̄ ignis ḡnandi. nō itelligēdo qd h̄ plus sic  
 qd tota materia sit maior q̄nt̄. 45 qd cql̄ ē de mate-  
 ria i prin⁹ sicut i fine i igne ḡnando et nūc ē pl⁹  
 de illa materia i q̄t̄ tenet q̄. in q̄t̄ cql̄ ignis ḡnā-  
 di. Cōtra p̄ pōnes a. vniua for. ma ex h̄ lo. ē  
 oia equalia i q̄t̄ sicut equalia terra. sicut cql̄ rari⁹ acq̄-  
 grena de q̄t̄. cql̄ rari⁹ fiat. Et qd h̄ sit impossibīle  
 a. sic. Sicut a. b. equalia et i q̄t̄ qd rara que rari⁹ fiat cql̄  
 les q̄t̄. acq̄redo nūc p̄portioabilē sicut maioratur  
 q̄nt̄. alicui⁹ illorū tñ p̄portioabilē acq̄rere rari⁹as.  
 q̄a sicut totū ē maioris q̄nt̄ ita p̄es a se iuicē dista-  
 bunt et sicut pūcta distabūt plus fct ran⁹ iuxta  
 de cōsuetudinē rari⁹tis. cū q̄t̄ que p̄portioabilē ma-  
 iorabit q̄ntas a. sicut q̄ntas b. et cōtra sequit̄ qd ē  
 que p̄portioabilē maiorē ē rari⁹as a sicut b. cū iḡ  
 ille rari⁹tis sūt i q̄les se q̄ plus distat vna a suo  
 duplo q̄ alia. si q̄ tā. a. b. maiorat ad duplū se qd  
 vniū maiorē lat⁹ rari⁹tis acq̄r q̄ reliquū. et si sic  
 nō cql̄ rari⁹ fiat pōnēdo velociatē rari⁹ctiōis at  
 tēdi penes latitudinē rari⁹tis acq̄site. sequit̄ g⁹  
 cōcōlōnes eōēdem. Et qd illa sequat̄ a. sic. Sicut a.  
 et b. equalia i q̄ntate et i q̄t̄ rari⁹ et rari⁹cti cql̄  
 acq̄redo de q̄ntate sine acq̄sitiōe materie et sine  
 depditiōe cui⁹dē quo posito a. sic. Tāz p̄portio: ē  
 q̄t̄ acq̄r. a. supra materiā sicut supra sc̄pam eo  
 qd in sine p̄portio q̄nt̄ ad materiā cōpōnet ex pro-  
 portioē eius ad q̄ntatē phabitat. et illi q̄nt̄ ad ma-  
 teriā ut probabit̄ vniuersalit̄ de po⁹ et ratiōis ēna i  
 p̄ma regula de motu localit̄ sic. h̄ acq̄ret tantā  
 p̄portioē rari⁹. sic materie sicut rari⁹ q̄ntas phā-  
 bilit̄. Sz q̄ntas a. equalit̄ acq̄ret de proportioē supra  
 sc̄pam sicut q̄nt̄. b. eo qd nūc sunt equalēs et sepe-  
 runt g⁹ q̄t̄ ex equuelo⁹ maiorabit̄ proportio q̄ntas  
 rari⁹tis. a. ad suā materiā sicut p̄portio q̄ntas b. ad  
 suā materiā et penes proportioē. 3 q̄nt̄ ad materiā  
 am iuxta pōnes attēdit rari⁹as g⁹ equuelo⁹ acq̄-  
 runt a. et. b. de rari⁹tate et p̄ p̄ns equuelo⁹ rari⁹tis  
 ent g⁹ sequit̄ oio p̄ impossibilis. Itē sicut cui⁹s  
 alterius possitū cōtingit ymaginari vniū dēfū sū  
 infinite denotat a tali materia qd tñ ē difforme  
 ita cōtingit dare rarū difforme finitū qd illi gra-  
 dus cōrriēdet qd nō ē maior tō q̄re rari⁹as magis  
 se hēat pōsitū vel priuatiue qd dēstruas sicut sequit̄  
 ex hac pōne s3 p̄ns ē in ymaginabile qd si sic sit  
 a tale. Cōtra alit̄ ps. a. ē finitē rari⁹ et alit̄ q̄ntas h̄ns  
 materia fluēta q̄ntate et sic de oib⁹ alius p̄tib⁹  
 g⁹ tota materia est finitā et sicut q̄ntas. vti supponit̄  
 g⁹ totū a. ē solū finitē rarū et p̄ p̄ns nō finitē rarū  
 sequit̄ g⁹ pōnes cōē sūm. Ideo ponit̄ alia pō. ita  
 rari⁹as attēdit penes distantiā punctōrū ad se in mō



z<sup>o</sup> poit q<sup>o</sup> raras se h3 pofine et defitas pri  
tue. 3<sup>a</sup> poit q<sup>o</sup> defitas fe h3 pofine et raras pri  
uarue addens q<sup>o</sup> ex vniformi rarefactioe alieuus  
p<sup>o</sup> tempus h3 fe totu acqrit vnfor<sup>o</sup> q<sup>o</sup>ntas. et fi ra  
rius et def<sup>o</sup> equal q<sup>o</sup>ntas equeuelo rarefiat den  
fus maior<sup>o</sup> q<sup>o</sup>ntate3 acqrit q<sup>o</sup> rarius. Quarta  
poit q<sup>o</sup> defitas fe h3 pofine et dicit opofitu eius  
qd addit in 3<sup>a</sup> pone. Contra pone3 prima a<sup>o</sup> p<sup>o</sup> h<sup>o</sup>  
q<sup>o</sup> equeuelo<sup>o</sup> et eque p<sup>o</sup>portioabil<sup>o</sup> acqritur raras  
ficut defitas depdit et h<sup>o</sup> no pot<sup>o</sup> e<sup>o</sup> de duob<sup>o</sup> pof  
nui3. q<sup>o</sup> pofla. Qd aut<sup>o</sup> h<sup>o</sup> no poflit e<sup>o</sup> de duob<sup>o</sup>  
pofnui3 a<sup>o</sup> fic. Ponat<sup>o</sup> grata ar<sup>o</sup> q<sup>o</sup> raras aug  
met<sup>o</sup> vnfor<sup>o</sup> ad fuu duplu. n<sup>o</sup>ic fi equeuelo<sup>o</sup> et e<sup>o</sup>  
p<sup>o</sup>portioabil<sup>o</sup> maior<sup>o</sup> defitas. fequit<sup>o</sup> defitate reit  
n<sup>o</sup> vnformie ad fubduplu. 3<sup>o</sup> fi aliqd pofnuu au  
gumet<sup>o</sup> vnformie ad fuu dupl<sup>o</sup> p<sup>o</sup>portioabil<sup>o</sup>  
uelon<sup>o</sup> inteder<sup>o</sup> i<sup>o</sup> pria medietate repon3 q<sup>o</sup> in z<sup>o</sup>. q<sup>o</sup>  
a<sup>o</sup> pria acqrit p<sup>o</sup>port<sup>o</sup> fexgaltera et in z<sup>o</sup> fexgaltera  
et fi defitas i<sup>o</sup> mitter<sup>o</sup> vnfor<sup>o</sup> ad fubduplu i<sup>o</sup> p<sup>o</sup> me  
diatate i<sup>o</sup> eporis tardi<sup>o</sup> p<sup>o</sup>portioabil<sup>o</sup> reit<sup>o</sup> q<sup>o</sup> in z<sup>o</sup>.  
q<sup>o</sup> a<sup>o</sup> p<sup>o</sup> medietate repon3 depdit p<sup>o</sup>portio3 fexg<sup>o</sup> 3<sup>o</sup>  
tantu et in z<sup>o</sup> fexgaltera. g<sup>o</sup> maior<sup>o</sup> p<sup>o</sup>portio3 acq  
rit raras i<sup>o</sup> p<sup>o</sup> mediatate i<sup>o</sup> eporis q<sup>o</sup> defitas depdit  
et fi fic<sup>o</sup> q<sup>o</sup> no eque p<sup>o</sup>portioabil<sup>o</sup> maiorat raras  
ficut defitas depdit et p<sup>o</sup> pri3 nuq<sup>o</sup> e<sup>o</sup> et eque p<sup>o</sup>  
portioabil<sup>o</sup> maiorabil<sup>o</sup> raras ficut defitas depdi<sup>o</sup>  
et q<sup>o</sup> equeuelo<sup>o</sup> et eque p<sup>o</sup>portioabil<sup>o</sup> maioretur de  
fitas ficut raras depdit. et e<sup>o</sup> p<sup>o</sup> p<sup>o</sup> ga p<sup>o</sup>portioabi  
lit<sup>o</sup> ficut aliqd fit def<sup>o</sup> ita fit mion3 quantitas. ga  
ptes magis p<sup>o</sup>portio3 fibi inuice iacet<sup>o</sup> et ficut fit mi  
noris quantitas fic fit minus rari. ga fi rarefiata.  
ficut rarefiat3 fic e<sup>o</sup> maior3 quantitas. g<sup>o</sup> fi e<sup>o</sup>  
co<sup>o</sup>de<sup>o</sup> e<sup>o</sup> ficut eni minoris qua<sup>o</sup> ficut eni min<sup>o</sup> r  
arum. fequit<sup>o</sup> q<sup>o</sup> p<sup>o</sup>portioabil<sup>o</sup> ficut fit def<sup>o</sup> ita fit  
min<sup>o</sup> rari. et q<sup>o</sup> equeuelo<sup>o</sup> maioretur defitas ficut  
minorat raras. a<sup>o</sup> ficut de caliditate et fir<sup>o</sup>. Ite  
equeuelo<sup>o</sup> ficut acqrit de diffatia p<sup>o</sup>nti ab inuice3  
fic depdit de p<sup>o</sup>portate earu3 p<sup>o</sup>nti ab inuicem  
et ad remon3 p<sup>o</sup>nti ab inuice p<sup>o</sup>port<sup>o</sup> raras et ad  
p<sup>o</sup>portate p<sup>o</sup>nti cofg<sup>o</sup>tur defitas. g<sup>o</sup> equeuelo<sup>o</sup> dep

eo q<sup>d</sup> raritas est infinita et desitas solū finita. s<sup>cilicet</sup> p<sup>rius</sup> falsū. g<sup>o</sup> p<sup>ro</sup> falsa falsitas p<sup>rius</sup> p<sup>rius</sup>. Nā sita. vñū tale et s<sup>cilicet</sup> q<sup>uod</sup> materia. a. ē aliquāta et q<sup>uod</sup>itas solū finita. g<sup>o</sup> totū. a. ē solū finite rariū. p<sup>rius</sup> p<sup>rius</sup> q<sup>uod</sup> sit. b. vñū miter rariū hñs tantū de materia sicut. et sit tante q<sup>uod</sup>ti raris sicut. a. casus p<sup>rius</sup> nā ex quo. a. tantū p<sup>rius</sup>inct de materia demōstrata. b. tantū p<sup>rius</sup>ōr cōuere cum sit vñū mite. Et sub. sit maiors q<sup>uod</sup>itatis q<sup>uod</sup> a. p<sup>rius</sup>ōr eodē sariad equalitatē. a. manēs vñū mite. et sub. sit minoris q<sup>uod</sup>itatis q<sup>uod</sup> ē. a. p<sup>rius</sup>ōr rarefieri ad equalitatē. a. s<sup>cilicet</sup> per. manēs vñū mite et cōstat cu<sup>m</sup>q<sup>uod</sup>is intuetū q<sup>uod</sup> p<sup>rius</sup>ō sito. b. est solū finite rariū q<sup>uod</sup> a. vñū miter rariū cer tē q<sup>uod</sup>itatis certū cōtēs de materia et a. ē eque rariū cū. b. q<sup>uod</sup> a. ē eq<sup>uod</sup>lis q<sup>uod</sup> n<sup>o</sup> cū. b. tantū cōtēs d<sup>e</sup> materia sicut. b. g<sup>o</sup> p<sup>rius</sup> vitāq<sup>uod</sup> pōnēs ponentes penes q<sup>uod</sup> aritēti<sup>o</sup> rariatis. s<sup>cilicet</sup> a. ē eque rariū cū. b. et s<sup>cilicet</sup> q<sup>uod</sup> a. est soluz finite rariū g<sup>o</sup> p<sup>rius</sup> f<sup>l</sup>a. que. n<sup>o</sup> s<sup>cilicet</sup> q<sup>uod</sup> rari raris forzēs possita sicut. calitas r<sup>e</sup> q<sup>uod</sup> ē q<sup>uod</sup> nō rari raris q<sup>uod</sup> ē et desitas se hñt possitē. S<sup>cilicet</sup> q<sup>uod</sup> p<sup>rius</sup> z<sup>o</sup> que pōnit q<sup>uod</sup> rari raris se hñt possitē ad quā sic ar<sup>o</sup>. Inter oēs gradū rariatis et gradū infinitū rariatis ē latitudo infinita. s<sup>cilicet</sup> inf<sup>o</sup> nullū gradū finitū alicuius priuatiui et gradū eu<sup>m</sup>si inf<sup>o</sup> ē latitudo infinita ut argutū ē de latitudine reissiois. g<sup>o</sup> latitudo rari tatis nō se hñt priuatiue. Maior a<sup>o</sup> sic. capiat<sup>ur</sup> aliquid rariū q<sup>uod</sup> rarefiat i<sup>n</sup> infinitū. nūc vel ē eius rari raris tanta sicut q<sup>uod</sup>itas vel maior vel minor. si p<sup>rius</sup>ecise rata et ita p<sup>rius</sup>portioābilit<sup>er</sup> augmentabit<sup>ur</sup> rari raris cū q<sup>uod</sup> eo q<sup>uod</sup> sicut ē rari raris ita p<sup>rius</sup>portioābilit<sup>er</sup> erit maius. et s<sup>cilicet</sup> q<sup>uod</sup> cōtine equeuelo<sup>o</sup> augmentabit<sup>ur</sup> na cōt<sup>ur</sup> erit eq<sup>uod</sup>lis et si sic cōt<sup>ur</sup> tantū addet<sup>ur</sup> raritati sicut q<sup>uod</sup>itatis. sed q<sup>uod</sup>itatis addet<sup>ur</sup> latitudo q<sup>uod</sup>itatis infinita. q<sup>uod</sup> rari raris ita addet<sup>ur</sup> latitudo inf<sup>o</sup> s<sup>cilicet</sup> nulla m<sup>o</sup> q<sup>uod</sup> ē inf<sup>o</sup> illū gradū et gradū inf<sup>o</sup> rari raris g<sup>o</sup> i<sup>o</sup> latitudo ē inf<sup>o</sup> Si g<sup>o</sup> dicat<sup>ur</sup> q<sup>uod</sup> raritas sit maior q<sup>uod</sup> i<sup>o</sup> et eque p<sup>rius</sup>portioābilit<sup>er</sup> augmentabunt<sup>ur</sup>. g<sup>o</sup> i<sup>o</sup> quā p<sup>rius</sup>portioē erit rari raris maior q<sup>uod</sup> i<sup>o</sup> in eadē p<sup>rius</sup>portioē velocius mai iorabit<sup>ur</sup> et sibi plus addet<sup>ur</sup>. cū q<sup>uod</sup> q<sup>uod</sup>itatis addet<sup>ur</sup> inf<sup>o</sup> q<sup>uod</sup> i<sup>o</sup> g<sup>o</sup> et rari raris addet<sup>ur</sup> lat<sup>o</sup> infinita. Si g<sup>o</sup> dicat<sup>ur</sup> q<sup>uod</sup> raritas sit minor q<sup>uod</sup>itate et equeuelo<sup>o</sup> augmentabit<sup>ur</sup>. g<sup>o</sup> i<sup>o</sup> in ea p<sup>rius</sup>portioē in qua erit mior i<sup>o</sup> ea p<sup>rius</sup>portioē min<sup>o</sup> acq<sup>uod</sup>ret. s<sup>cilicet</sup> q<sup>uod</sup> i<sup>o</sup> acq<sup>uod</sup>ret inf<sup>o</sup> i<sup>o</sup> et rari raris acq<sup>uod</sup>ret infinitū lat<sup>o</sup> rari raris. et p<sup>rius</sup> p<sup>rius</sup> oēs gradū rari raris et gradū infinitū ē latitudo inf<sup>o</sup> quēd nō ē vñū de aliq<sup>uod</sup> lat<sup>o</sup> priuatiue. Pro<sup>o</sup> et p<sup>rius</sup>olio nē sunt argumēta. que crūt facta cōtra pōnem pōnentē q<sup>uod</sup> desitas se hñt possitē. Cōtra istā pōnēs a<sup>o</sup> sic ex ista s<sup>cilicet</sup> q<sup>uod</sup>ur in oī raro ē infinita densitas. nā i<sup>o</sup> raro ē aliqua rari raris et subdupla et sub q<sup>uod</sup>drupla et sic infinitū sicut in oī itelo ē aliqua itensio et subdupla et sub q<sup>uod</sup>drupla et sic in infinitū. et p<sup>rius</sup> i<sup>o</sup> raro ē aliqua dē sitas et dupla et q<sup>uod</sup>drupla et sic in infinitū. sicut cū rari raris ē minor sic dē sitas ē maior q<sup>uod</sup> nō ē aliud ē dupla dē sitatē q<sup>uod</sup> subdupla rari raris sicut dupla remissio et subdupla intensio. s<sup>cilicet</sup> q<sup>uod</sup>ur hic ē aliq<sup>uod</sup> intensio et subdupla sub q<sup>uod</sup>drupla et sic inf<sup>o</sup>. g<sup>o</sup> hic ē reissio dupla q<sup>uod</sup>drupla et sic in infinitū. p<sup>rius</sup> idē s<sup>cilicet</sup> q<sup>uod</sup>ur in isto raro ē aliqua rari

ritas et subdupla et subq̄drupla et sic in infinitis  
 g<sup>o</sup> i isto ē aliqua dēfinita dupla q̄drupla et sic in i  
 finitū. Itē in oī magno est infinita pūtas qā aliq̄  
 magnitudo subdupla subq̄drupla et sic infinitū  
 g<sup>o</sup> p idē in oī raro ē infinita dēfinita qā raritas re<sup>o</sup>  
 dēfinitas se h̄y sicut magnitudo re<sup>o</sup> pūtatitas et sic  
 de oī lat<sup>o</sup> possit. vel pūtatitē cōsiderata. v̄que se  
 h̄y re<sup>o</sup> altē<sup>o</sup> possit et id icludit in se infinitū gra  
 dum sui cōtrari pūtatitū. p̄ns ad qd dēficiat est  
 fīm. qā dēfinitas ē magna ex h<sup>o</sup> q̄ certa ē materia  
 i modica q̄ritatē et sicut certa ē materia i q̄<sup>o</sup> mio  
 ri ita ē dēfinitas maioris i g<sup>o</sup> dēfinitas for̄ infinita cer  
 ta materia in oī tali raro sub infinitū modica q̄<sup>o</sup> ex  
 istēz. p̄ns f̄t qā aliqd pōt ē rarū vniocm̄iter.  
 Z<sup>o</sup> cōtra illa pōēs ar<sup>o</sup> sic ex illa sequit q̄ oī ra  
 rum ē infinite ratū. nā in oī raro ē infinita raritas.  
 q̄ solū finita dēfinita. qd a<sup>o</sup>. Capiat aliqd rarum pe  
 dale gratia exēpli tūc cōtingit dare p̄tē matērie  
 i duplo minorē q̄ est tota materia totius q̄<sup>o</sup> cū q̄  
 tota. si cū p abstratiōē matērie ad oēm punctū  
 for̄ raritas dupla ita q̄ medietas materia. s̄ter ab  
 stracta tota materia remanēs foret i duplo rarior  
 q̄ nūc ē tota materia. et nūc ē tota remanēs equa  
 lis q̄<sup>o</sup> sicut tūc eēt g<sup>o</sup> nunc ē ista materia i duplo  
 rarior q̄ tota materia qā ē eq̄lis q̄ritatis cum tota  
 materia. p idē a<sup>o</sup> q̄ in illo est materia subq̄drupla  
 ad totā materiā equal q̄<sup>o</sup> cū tota et sic dēciēps. g<sup>o</sup>  
 tota materia ē aliquid rari medietas materia eq̄l  
 q̄<sup>o</sup> cū tota i duplo rarior q̄ q̄tra ps matērie eq̄l  
 q̄ritatis cū tota in q̄druplo rarior et sic dēciēps. g<sup>o</sup>  
 se cōtinet infinita raritatē. si g<sup>o</sup> raritas possit se h̄y  
 sicut itē solū vel magnitudo sequit q̄ talē rarū ē in  
 finite rarū sicut h̄ns magnitudinē i finitā est infi  
 nitū. Itē sequit q̄ si aliqd raret et subitō fieret i  
 finite rarū nā ad oēm punctū ē infinite velox raro  
 factio. qd a<sup>o</sup> et p̄bat p<sup>o</sup> q̄ si eq̄lia q̄ritatiue ineq̄l  
 raria rarefierēt ita q̄ semp manerēt eq̄lia sic v̄nū  
 ē alio rariū ita velon<sup>o</sup> raret. et vt si sint duo peda  
 lia quorū v̄nū sit rarūz ut quior et aliud ut duo.  
 runc si manebūt cōtinue equalis q̄ritatis sequit q̄  
 eque p̄portio abibit raret. et g<sup>o</sup> nūc cū v̄nū sit in du  
 plo rariū sequit q̄ cōtinue erit i duplo rarū. et p  
 p̄ns cōt<sup>o</sup> in duplo velon<sup>o</sup> acqret de raritatē. s̄. cū  
 v̄nū sit duplū et sēp manet duplū re<sup>o</sup> altērius et  
 v̄trūq̄ cōt<sup>o</sup> maiorabit sequit q̄ duplū in duplo  
 veloci<sup>o</sup> acqret de q̄ritatē et id qd nūc ē rarū vt z<sup>o</sup>  
 q̄s fuerit ut quatuor. tūc illud qd ē rarū ut quatu  
 or si semp maneat duplū ōs q̄ tūc f̄ci et vt octo.  
 et sic acqret quatuor q̄ reliquū acqret duo. qd  
 ḡnialit<sup>o</sup> qd ē t̄m de oibus pos̄tis pos̄itiue cōsidera  
 tis. Et ex h<sup>o</sup> a<sup>o</sup> ut p̄n<sup>o</sup> argutū ē cōtingit accipere ma  
 teriā subdupla equal q̄ritatis cū tota materia sem  
 per erit. g<sup>o</sup> in duplo velon<sup>o</sup> illa rarefiet q̄ tota ma  
 teria et q̄ i finitū. cū g<sup>o</sup> ad oēs punctū illi<sup>o</sup> rari. si  
 aliq̄s punctus e<sup>o</sup> talis p̄ns matērie se<sup>o</sup> q̄ ad oēm  
 punctū hui<sup>o</sup> ē infinita velox rarefactio qd fuit p  
 bādus. Itē a<sup>o</sup> ex p̄nte ad oēm p̄ctus e<sup>o</sup> cōt<sup>o</sup> in  
 finite velox rarefactio. p̄bat. nā ad oēm punctum



p aliquo tempore erit aliqui velox rarefactio, et pro  
subduplo tpe e' i duplo velox rarefactio, p subtri  
plo tempore erit i duplo velox rarefactio, et sic i finitu g' in  
no tempore erit i finitu velox rarefactio, et nulla p' d'esa  
tio, g' totu subito fiet i finitu rariu sicut si ad oem  
punctu alicuius int'f' i finitu velox coti' e'et inten  
sio subito fieret i finitu ite' fuz nulla ad eade p'cta  
facta remissioe, g' se' q' si aliqd rarefieret subito  
fieret i finitu rariu et sic se' p' p' reducta q' de ra  
riu est i finitu rariu q' si no sit illud a et sic b. rari  
a quo posito rarefiat a ad raritate b. et se' q' subito  
fiet i finitu rariu p' pargura et no subito fiet rariu  
b. vel se' q' nihil p' tepus poterit rarefieret, g' se' q' b  
erit i finitu rariu, et b. e' solū finitu rariu a. q' a v'itūq  
e' g'itatis finitu, g' se' q' que tamen e' impossibil.  
Quarto con ista p'onez sic a' ex illa se' q' aliqd  
e' rariu finitu difforme et finitu rariu certo gradu  
finitu vniormi corrident. qd tamē si ad vniormita  
te' g' alic' raritatis g'itūcūq' remissi duceretur  
fieret i finitu d'elū, si g'itatis finita maneat. qd tñ non  
e' cōsonūz rōi si d'elū p' rari finitu data se' eim  
q' si fieret vniormi aliq' gradu raritatis foret ra  
rum et p' p'ns nō fieret i finitu densū, qd tñ i vna p  
ricula p' reducte ponit. Qd aut ista p' se' q' f'at  
statis a' sic et capiat aliqd vniormi diffor' ra  
rum ad nō gradu raritatis teriatū sit gratia exo  
plipedale sit id a. tūc a' e' i finitu rariu eo q' vniormi  
ter rariu et e' finitu g'itatis ut cōstata i az alia ps  
q' si ad vniormitatem reduceret, manēs g'itatis si  
nite fieret i finitu d'elū, si eim foret materia aliqua  
alicui' g'itatis finitu vniormi' rara illa foret aliq  
liter rara et si materia dupla foret eiusdē g'itatis,  
illa forz in duplo d'elū et sic deiceps. Cū g' ma  
a sit i finitu sequit' q' si foret g'itatis finitu vniormi  
rara uel d'esa q' illa i finitu d'elū rariu cōstiter. Et q'  
materia a sit i finitu statz sic a' Diuidat' a in ptes  
pporcionales v'itū nō gradu, tūc p'ia ps p'porciona  
lis e' in duplo rariu z' v'itū p' et i duplo maioris g'it  
ratis g' tanta p'cise e' materia p'ie p'is p'porciona  
sicut z'. et sic p' idēz a' materia z' p'is e' equalem  
materie z' p'is et sic in i finitu, g' i finitu materiaz  
cōtinūz a. qd fuit pbandū ex q' se' q' ista sta redu  
cta g' posito f'la. Itē se' q' nulli gradu i rarita  
te corrident q' si sic sit gradus ille. b. cōn' reduca  
runc ad vniormitatem illius gradus et se' q' tūc e'  
i finitu g'itatis. q' alic' sequit' q' aliqna materia  
cū tanta raritate e'et alicuius g'itatis dupla mate  
ria cū equali raritate e'et in duplo minoris g'itatis  
et sic in i finitu, cū g' materia a sit i finitu p' pargu  
ra, se' q' si foret vniormi' rariu i finitu foret g'ita  
tis. q' a sicut materia est i finitu ita o'z reducere g'  
ad i finitu, et p'ns si ad vniormitatem reducat' g'  
g' raritas e'et maior q' nūc e' p'ia t'z eo q' rariū e' c'  
ptes remote iacet sicut g' ptes remoti iacet i ma  
teria equali t'z g' raritas e' maior. Ex his se' q' ra  
ritas a. b. gradu nō corrident q' si sic ad b. gradus  
vniormi' pōt reduci. Quinto ad idē cōn' ista pōsi

tionēz a' sic qd ar' bene notet' ex ista sequit' i  
ta cōcl'oreducta cōn' p'ina pōnez. q' aliqd finitu  
finitu rariū est i finitu magne pō' nulla aliā h'is q'li  
rare i finitū illa cōcl'ore se' ad eandē sicut ex p'  
ma pōne sequi e' argutū et idē casus in v'itūq' po  
nit'. In op' huius a' sicut eim raritas e' minor  
cū aliis disposicionib' e'q'lib' ita pō' est maior. Si  
g' raritas sit solū finita et e' oēs alie disposices. lo'm  
finitu se' e' p'otētiā solū e' finitu, et sic sequit' ista  
pōnez e'et flām. pōnez q' raritas se' h'eat pōsitie res  
pectu d'elū rariū. Cōtra ista pōnez a' e' p' cōcl'orem  
z' reducta cōtra pōne p'ximā cū eodē casu et ar  
gumētis pro et cōn'. Restat z' pōnez reducere  
ponēre q' d'elū se' h'z pōsitie et q' ex vniormi  
rarefactioe alicui' p' tepus f'm se' totū acq'it' q'  
vniormi' g'itū ad tepus t'ce. Pro p' p' pte sunt oia  
a' que sūt cōn' op'noez p'cedēte. Pro z' vero p  
te sic a'. Sit a. vni rariu vniormi' rarefactū. tunc  
si raritas a. et sua g'itatis in gradu corrident et e'q'  
pporcionabil' maiorat' raritas cū g'itatis iuxta p'ea  
arguta. g' raritas a. q' cōti' e'it equales eo q'  
ad raritatem nūc habitā d'ualē h'ebit p'porcionē. et  
p' p'ns equelo' maiorabit' raritas cū g'itatis q' alic'  
cōti' nō manēt e'q'les et si raritas vniormi' ac  
q'it' g' e' vniormi' g'itatis. Si v'itū sit mior q'  
raritas et e'que p'porcionabil' maiorabit'. g' sicut  
q' raritate e' minor ita min' acq'it' q' raritas  
sicut si g'itatis sit maior raritate et e' p'porcionabil'  
maiorabit' q' et ipa raritas. se' q' sicut maior  
est g'itatis q' raritas ita velotius maiorabit' q' g'  
raritas. cū g' raritas vniormi' maiorabit' h'z tepus  
se' e' g'itatis eius vniormi' h'z tepus e' maiorat'.  
Et nota hāc e' maxiaz euidētiā p' pte ista. Pro  
z' pte z' p'is ista pōnis sic a'. Sit a. et b. rara ieq  
lit' a. min' rariū. b. magis rariū. sit a. gratia ar' ut  
duo. si g' b. sit i duplo rariū q' a. se' q' b. erit rariū ut  
q' tuor rarefiat g' ista duo. a. et b. equelo' se' q'  
q' cū a fuerit v'itūq' b. erit ut sex. et si sic cū a. u  
erit i duplo rariū q' nūc e' erit b. i sex galtero rariū  
q' nūc e' et p'porcionabil' sicut a. et b. erunt rariora  
ita e' erit maiora. g' cū a. fuerit i duplo mai' q' n'  
est erit b. in sex galtero minus q' nūc est. et in  
p'ncipio sit a. et b. e'q'lia. g' maior e' q' acq'it' a.  
q' b. et a. est densius q' b. g' d'elū cū rarefactione  
e'q'li maiorēz acq'it' g'itatis q' rariū. et sic se' pōne  
illā p' o' pte e' p'batz. Cōtra illa pōnez a' sic et p'  
a' p'ima pte z' forma'r repugnare sic. Sit a. m'ius  
rarum et b. magis rariū et rarefiat equelo' i finitu  
rariū vel ad nō gradu d'elū rariū. qd idē est. quo posito  
se' q' b. cū deueniet ad nō gradu d'elū rariū q' a. q'  
si d'elū et remissi' equelo' remittat' cū d'elū  
remissius ad nō gradu int'f'iois q' int'f'ius cū g'  
d'elū pōsitie se' h'eat sicut int'f'io et raritas p'iuatē  
sicut remissio se' q' si rariū equelo' rarefiat cū  
d'elū rariū cū deueniet rariū ad nō gradu d'elū rariū  
q' d'elū et e'que cito p'cise erit a. sub nō gradu d'elū  
rariū vel ipm. b. tam cito erit i finitu g'itatis. g' cū  
as erit b. i finitu g'itatis q' a. q' b. erit sub g'itatis in

finita. q' n. a. erit sub g'itatis finita et b. e' rariū q' a  
et equalis g'itatis cū eo g' rariū maiorē g'itatis  
acq'it' q' d'elū sibi equalē cū rarefactione equali.  
q' v'itūq' subito fiet i finitu rariū ut p'z de remissio  
ne. Z' ad idē a' sic cū cōdensatione equali rariū  
nō minorē q' depdet q' d'elū. g' e' p' rarefactio  
nem e'q'les rariū nō minorē q' acq'it' q' d'elū.  
Intelligatur se' p' e' e'q'les g'itatis. Sit v'itū prius a.  
et b. e'q'les g'itatis. a. d'elū. et b. rariū. cōdensatione e'q'  
uelo' i finitu. quo posito si foret duo e'q'les remil  
sa. siue iequali. que cōti' e'queuelo' itenderent e'q'  
cito ad it'f'ioe i finitu deueniret. g' p' idē si d'elū  
tas se' h'z pōsitie sicut int'f'io. se' q' d'elū e'queuelo'  
deueniet p'cise ad gradu i finitu d'elū rariū sicut ra  
riu et cū deueniet ad gradu d'elū rariū i finitu  
erit v'itūq' nō g'itū cū g' a. et b. nūc sint equales i  
g'itatis et e'queuelo' cōdensatione i finitu. q' a. e'q'  
cito deueniet ad nō gradu i finitu p'cise sicut b. cū cō  
densatione e'q'les. a. e' d'elū. b. g' d'elū cū cōdensatione  
equali. nō depdet maiorē q' rariū. g' rariū. g' si e'  
queuelo' rarefiat d'elū et rariū e'q'les g'itatis nō  
maiorē g'itatis acq'it' d'elū q' rariū. 3. ad idē  
a' sic. Sit a. et b. e'q'les q' a. d'elū et b. rariū v'itū  
us. et sit v'itūq' e'que remissū sicut rariū et remittat'  
tū v'itūq' e'queuelo' ad nō gradu nō tñ e'que ci  
to et rarefiat ita q' s'emp' maneat e'que remissa sic  
rara quo posito. a. e' min' rariū q' b. et v'itūq' est ita  
remissū sicut rariū p' calū. g' a. e' minus remissū q'  
b. et p'ns b. e' remissū. a. e' e'queuelo' cōti' p'cise e'  
mittetur. g' cū deueniet b. ad nō gradu it'f'iois  
q' a. p'ia p'z p' b' q' b. minus distat a nō gradu q' a.  
remittat' g' b. ad nō gradu in hora. tūc ex quo b.  
cōti' erit e'que remissū sicut rariū se' q' i finitu rariū  
erit b. in ista hora et a. solū i finitu rariū erit. b.  
erit solū finitu remissū se' q' i finitu rariū erit. b.  
q' a. in ista hora et nūc sūt e'q'les q' g' i finitu rariū  
maioris q' erit b. q' a. in ista hora et p'ns i finitu rariū  
maiorē q' acq'it' b. q' a. et b. rariū. a. et ista cōti' e'  
queuelo' rarefiat g' p' illud cōti' e'queuelo' rare  
fient p'z q' a. v'itūq' cōti' e' e'que rariū sicut remissū  
g' e'queuelo' v'itūq' cōti' rarefiat sicut ipm remit  
tet. cū g' ista duo cōti' e'queuelo' remittet' se' q' e'  
queuelo' rarefiat et sūt equal' q' b. rariū. q' a. g' b.  
maiorē g'itatis acq'it' q' a. g' p'ia. Quarto ar'  
sic ista ponit q' ex vniormi rarefactione alicui' p'  
tis h'z se' totū vniormi' acq'it' q' g' e' p' ex vni  
ormi cōdensatione vniormis se' depdetio q' p'ia  
t'z p' b' q' vniormi' acq'it' raritatem nō e' aliqd vni  
ormi' depdere d'elū rariū. Si g' ex vniormi rare  
factione se' vniormis acq'it' g'itatis. g' ex vniormi  
depdetioe d'elū rariū se' vniormis acq'it' g'itatis. et p'  
p'ns e' p' ex vniormi acq'it'ioe d'elū rariū se' vniormi  
depdetio q' et ex difformi difformis. Pono g' q'  
a. cōdeter ad nō gradu ita q' q' vniormi' dep  
datur ad nō gradu. tūc iuxta arguta densitas vni  
ormi' acq'it' pōnat' g' q' b' iat i hora cū g' to  
rum depdet' ad nō gradu p' huius cōdensationem et  
pporcionabil' sicut erit minoris q' ita erit d'elū.

g' infinite densū b' erit et d'elū vniormi' acq'  
ritur g' a gradu sub quo nūc e' d'elū ad gradu  
i finitu densitatis e' lat' rariū nō finitū. p' p' hoc  
q' lat' i finitu nō pōt vniormi' acq'it' in hora. sed  
nullus pōsitie latitudis e' ab aliq' gradu v'itūq' ad a  
liquē gradu i finitu (o'm lat' finitū. g' lat' d'elū  
finitū se' nō h'z pōsitie et sic se' vna pte illi' pōnis  
alteri repugnare. et iō ponit' pō q' ita et v'itū po  
nens q' d'elū rariū se' h'z pōsitie et ex vniormi rarefac  
tione alicui' p' tepus h'z se' totū difformi' acq'it'ur  
q' a. et b. e' d'elū et rariū equal' q' e'queuelo'  
rarefiat rariū maiorē q' acq'it' q' d'elū. p'ro  
p'ima pte hui' pōnis sūt a' que cōn' a z' pōnez  
sunt adducta. p'ro z' pte illi' pōnis sunt oia a' q'  
cōtra pōnez immediatē p'cedēz sūt adducta. Itē  
p'ista sic a'. si raritas se' h'z p'iuatē sicut remissio se'  
q' int' oem gradu raritatis et suū duplū e' i duplo  
minor latitudo q' int' ipm et gradu subduplū rari  
tatis sicut satis argutū e' vbi tractatū e' de int'f'ioe  
et remissioe. Si eim rariū ut quatuor e'queuelo' rare  
fit cū rariū octo g'itū rariū ut quatuor rariū  
ut duo. rariū ut octo erit rariū ut sex. et sic dū pri  
mu' erit rariū ad suū duplū. z' erit rariū ad sexq'it'  
tūm ut p'z. q' ita relinquit' q' rariū ut duo. sit rariū ra  
ro ut quatuor. si g' rariū et d'elū e'queuelo' rarefiat  
se' q' rariū cū deueniet ad gradu duplū rariū  
tis q' d'elū et sicut foret rariū. Itē maioris g'itatis fo  
ret. g' cū foret rariū duple g'itatis q' densius.  
si g' in p'ino iōiet q'lia sequit' q' d'elū minorēz  
g'itatis acq'it' q' rariū. Cōtra ista pōnez sūt a'  
que p' alius pōnis sūt adducta. Cōn' et ista pōne  
a' sic. Sit a. rariū q' b. et rarefiat e'queuelo' sint tñ  
e'q'les q' i p'ino. tūc si a. acq'it' maiorē q' g' b. et  
raritas nō e' aliud nisi remota iacetia p'ia ab inui  
cē. g' maiorem remotaz distātia p'ia ab inui  
cem acq'it' a. q' b. et p'ns maiorē raritatem. p'ns fal  
sum eo q' e'queuelo' rarefiat g' rariū. Pro istis sub  
stintēda e' v'itū pō q' d'elū ponit' q' d'elū se' h'z pōsi  
tie et q' ex vniormi rarefactione. ce. se' difformis  
acq'it'io g'itatis. Itē ad p'imu' ar' quo a' p' z' pō  
ne. q' raritas se' h'z pōsitie. cū a' q' int' oem g'it.  
raritatis et gradu i finitu raritatis e' lat' i finitu rare  
gatū id et tūc q' n' a' et ponit' q' aliqd rariū rarefi  
at in i finitu. et querit' nūqd raritas sit tāta sicut q'  
ritas vel maior vel minor. dicit' q' raritas p'iuatē  
cōsiderata nulli pōsitio f'm e'q'itā e' vel iequalitā e'  
cōparat' v'itū it'f'ioe et remissio e' p'dictū. iō negāda  
est eius d'elū p' o' eius p'et' id ar' fundat' super  
h' q' raritas foret maior vel minor vel e'q'les illi' g'it  
tati. iō illud ar' nō p'cedit cōn' p'ima pte illi' pōni  
Tūc ad ar' cōtra z' pte illi' pōnis. cū a' p' z' pte  
z' pōnis et ponit' q' a. sit vni rariū vniormi' rare  
factū h'z tepus et h'z sūt. et a' q' si raritas et sua g'  
tatis i gradu aliq' corrident et e'que p'porcionabil'  
maiorat' raritas cū g'itatis et raritas vniormiter  
maiorat' g' g'itatis vniormi' maiorat'. Item  
si g' sit maior vel minor ista raritate illud se' qd  
ibi a'. Dicitur g' q' raritas nō corrident sue g'itatis



ТАУК

poro  
 con<sup>e</sup>  
 nūc  
 tma  
 abī<sup>r</sup>  
 staz  
 actō  
 vird  
 n q  
 gra  
 tēfi  
 id  
 ie fi  
 oēs  
 poi  
 tor

ent maiorę quatuordecim annis et sex mē-

...uc en  
...C



sexagesimo maior q̄ nūc ē. et nūc ē ista tripedalis q̄nta-  
tis. ḡ. nūc erit q̄drupedalis q̄ntatis. Similiter alia me-  
diocritas fiet i sexagesimo deſior q̄ nūc eſt eo q̄ q̄uor  
ad ſex ē p̄por. ſexagesima ḡ illa fiet i ſexagesimo  
minoris q̄. et nūc ē tripedalis q̄. ḡ. nūc ē bipē-  
dalis q̄. ſoluſ et a medietas q̄drupedalis q̄. ut ar-  
guitur ē. ḡ. totus tunc ē ſex peduſ. et p̄tis tan-  
te quantitatis ſicut nūc eſt in eadem materia.  
ḡ. tunc erit eque deſu ſicut nūc ē. p̄. iuxta pō-  
nem p̄dictā. et ſi ſic ſe. q̄ totuſ corr̄ndz talis graduſ

Pro iſto forte dicet. negādo p̄. vnum i tali ca-  
ſu q̄a pōt dici q̄ totuſ rareſcit q̄a p̄ maior ē p̄tēz erit  
rareſcacio q̄ concēlarō. Cor̄ et ſi b̄ dicat ar̄ ſans  
procedit. ſit. b. vniſor me r̄aum eqlis q̄ntatis cuſa  
diſformi et h̄is eqlis de materia ſicut a. tūc b̄ e q̄  
deſu cuſa. q̄a eqlis q̄ntatis h̄is equali de mare-  
ria et b̄ deſu gradu iſto me. ḡ. deſitas. a. cor-  
reſpōdz ḡ. ſuo me. p̄. ſatis p̄. et a. ſimiliter b̄. et  
ſic a. b̄ e q̄ deſu ſicut ē. a. ſine tēporis et t̄. ē. a.  
vniſor ut. v. ḡ. accētis a. q̄a. b̄ e nūc eqlis q̄. ſic  
tūc ē. a. et eqlis h̄ de materia ſic tūc h̄ b̄ira. ḡ. b.  
nūc ē e q̄ deſu ſic tūc ē. a. p̄. et a. ſatis patet. eo  
q̄. b. nūc ē t̄re q̄. ſic ē. a. et a. ē t̄re q̄. ſic ē. i ſin  
et b̄. ſimiliter p̄. q̄a. b̄. t̄atū h̄ d̄ m̄ ſic h̄. a. et nihil d̄  
materia acq̄. a. n̄. dep̄dz i toto tēpore p̄. ḡ. q̄. b̄. ē  
deſu ḡ. ut ſex et e q̄ deſu ē. b̄. ſicut ē. a. ḡ. ſe q̄ d̄  
ſitas a. ſuo me. ḡ. corr̄ndz. i. i. o. a. calu iuenies  
p̄ calculatōz. Ad idē ḡ. ſat ar̄. ḡ. n̄ale. ſira. tale d̄  
ſuſ diſfor. cuſ v̄traq̄ me. ē vniſoris. ſic m̄. d̄  
ſior excedit me. r̄arior ē p̄ certū exceſſū i deſita-  
te et m̄. capia. ḡ. me. exceſſu materie et ē deſi-  
tatis i. i. q̄. tūc ſi me. exceſſu ē ē ablata ab vna  
me. et addita alteri me. p̄ſeruata q̄. illi marie  
et ē p̄tis reſidue materie to. n̄. cōdenſare. nec ra-  
reſci. et q̄a tota i materia cōt̄. ē. i. q̄. eqlis et i ſi-  
n̄eto. ē. vniſorme ḡ. me. eo q̄ me. exceſſus  
ē ē ablata ab vna me. et addita alteri ḡ. nūc to  
corr̄ndz illi ḡ. me. Vel ſic a. deſitati me. deſio-  
ris i. q̄. et a. q̄ materia corr̄ndz ut notū ē ḡ. et ſi  
ti me. exceſſu i eadē q̄ certa materia corr̄ndz. que  
ſit. tūc auſiera. c̄m. a. me. deſiori i iſta q̄. et ad-  
dat̄. alteri me. q̄ ſi p̄ cōſtenſiōez et h̄eat reſidua  
materia v̄nūſ me. q̄. p̄tis a. et ſe. q̄. to. n̄. c̄  
p̄deſabit̄. n̄. rareſcit. eo q̄ to. q̄. et p̄tis mane-  
bit q̄ta ſicut ē nūc p̄ caſū cū m̄. eadē et i ſin to. ē  
deſu ḡ. iſto me. ḡ. ſe. nūc q̄ to. corr̄ndz iſti  
ḡ. me. Et ſi cal. n̄. a. cōdinōale ſic. Si me. ex-  
ceſſu deſitatis cū m̄. ſibi corr̄ndē i. q̄. t̄ra ſicut  
ē me. a. corr̄ndēs ē ē ablata et cōſtenſa cū alia  
deſitatis me. to. n̄. rareſcit. n̄. cōdeſabit̄. et ſie-  
ret vniſor. tali ḡ. me. ḡ. v̄tē tali ḡ. me. cor-  
reſpōdz. p̄. cū ante p̄. c̄. d̄tia ſat s̄. patet. Itē a. d̄  
vniſoriter diſfor. deſo. Sit eī. a. vniſoriter diſfor. d̄  
ſu ſive tēriatū ad ḡ. aliq̄e ſive ad nō ḡ. i exte-  
mo remiſſiori. tūc ſic a. me. deſior excedit ḡ.  
me. p̄. lat̄. deſitatis ab i. ad rō ḡ. tēriatū et ſit  
v̄traq̄ me. ḡ. r̄arior pedal q̄. tūc illi exceſſu i pe-  
dali ḡ. certa m̄. corr̄ndz. que ſi ē ē ablata a me.

deſiori et addita medietati r̄ariorita q̄. extremū  
intēſius illi. latitudinis deſitatis. ſ. exceſſus eſt  
ad extremum r̄arius medietatis r̄arioris et non  
gradus v̄rius punctum medium totū fiet. vni-  
formiter. r̄arum gradu illo medio ut conſtat. et to-  
tum n̄. c̄. rareſcit. n̄. c̄. cōdenſabitur eo q̄. tota q̄  
t̄ras continu. c̄. tanta ſicut nūc eſt cum yden-  
titatis materie. ḡ. nūc totum iſti gradu medio  
corr̄ſpōdz quod ſit. p̄. b̄. a. d̄. m̄. Pro quo eſt  
notandum q̄. ſi ab aliquo deſo certe quantitatis  
eſt ablata aliqua certa pars illius deſitatis per  
totum cum materia ſibi in illa quantitate cor-  
reſpondente totum reſiduum manebit. equalis quā-  
tatis ut ſi eſt pedale deſum aliquo gradu et  
medietas deſitatis p̄. totum eſt ablata ita q̄. re-  
ſultaret v̄num in duplo minus deſum et medie-  
tas materie ē ē ablata. Similiter ḡ. t̄ras reſidua ma-  
t̄ra c̄. tanta ſicut nūc eſt totus materie ſicut  
enim iſti tota materie in quantitate tota illa deſi-  
tas corr̄ndet ita medietati cuiſdem materie cum  
quantitate equali medietas deſitatis cor-  
reſpōdet.

Habeat enim a. aliquam materiam in pedali q̄  
t̄rate. et ſit. b. eque deſu cuſ. a. cum materia ſub  
dupla. et p̄. q̄. b̄. eſt in duplo minoris quantitatis  
q̄a iuxta p̄. poſita. Si ḡ. b̄. rareſcit ad quantitatē du-  
plam. ſad quantitatē ip̄m ſic et in duplo minus  
deſu q̄a. ḡ. me. illius deſitatis in q̄ntitate e-  
quali materie ſubdupla cor-  
reſpondet ſicut deſi-  
tati totū in illa q̄ntitate tota materia cor-  
reſpondet. p̄. ḡ. cōcl̄o probanda ſequit̄. ḡ. omne deſum  
q̄. ſuo gradu medio corr̄ndet. Item arguitur  
de r̄aritate ſi enim deſum diſforme ſuo medio  
gradu cor-  
reſpondet ſequit̄. p̄. idem de raro. quia  
non diſſentunt inter ſe. eadē r̄aritas et deſitas po-  
ſitio tamen que ponit q̄ tam r̄aritas q̄ deſitas ſe  
h̄z poſitiue concederet hoc de deſo tali q̄. cor-  
reſpondet gradu medio et r̄egar̄. de raro. imo di-  
citur q̄. r̄arum huiusmodi diſforme graduſ remiſſi-  
ori r̄aritatatis q̄ eſt graduſ medius cor-  
reſpōdz  
ga ſi reduceret̄ ad gradum illum medium totū  
in ſine eſſet maioris quantitatis q̄ in principio ut  
arguit̄ in argumēto q̄to cōtra iſtā cōcl̄onem  
et ſic in ſine eē r̄arius q̄ in principio. Hec tamē  
poſitio i p̄cedentibus i probatur. vbi arguit̄ q̄. r̄a-  
ritas poſitiue ſe nō pōt habere. Ideo dic̄. conce-  
dendo cōcl̄uſionem et dic̄. q̄. latitudo deſitatis  
et r̄aritas realiter eadē eſt et eūz deſitas ſe h̄z  
poſitiue et ideo vniſormit̄ maioratur deſitas q̄  
ſignatur per nūm̄. um aliquem erit mul̄t̄p̄. ca-  
num n̄. ut ſi nūc eē deſitas ut quatuor et ſe-  
ret dupla illa fiet ut octo. et eor̄uerſo modo de  
r̄aritate. nam ſi r̄aritas eē ut quatuor et dupla eē  
in ſine ſignificaret̄ p̄. z̄. et ſic de ſualio poſitiue  
ſuo priuatiue eſt intelligendū ut apparet vbi trac-  
tatur de intēſione et remiſſione qualitatis. Et ſic  
dic̄. q̄. ſicut cōcl̄uſio eſt vera de deſitate ita  
etiam eſt vera de r̄aritate conſiderando extremūz  
intēſius in deſitate eo modo quo conſideratur

in r̄aritate et eor̄uerſo. Et tunc ad argumen-  
tum in oppoſitum quando p̄. mo arguitur q̄  
non negatur illa cōſequentia per maiorem p̄-  
tem cōm̄. ut erit deperditio deſitatis q̄ acq̄iſi-  
tio et eque uelox. ergo totū continue remane-  
tur in deſitate deſitatis enim. conſequitur quā-  
tita em in comparatione ad materiam. Ideo h̄z  
per quantū. cur q̄. modicum ſic et acq̄iſitio  
deſitatis ſet p̄. quā. tunc q̄. magnum deper-  
ditio cuiſdem dum tamen p̄. illam deperditionēz  
deſitatis equalis ſit acq̄iſitio quantitatis ſic  
per acq̄iſitionem deſitatis ſit deperditio quā-  
tatis manente equaliter de materia totūz. n̄. c̄.  
cōdenſabitur nec rareſcit et tunc tota quanti-  
tas in eadē materia manebit equalis. Vnde ſi  
ſit acq̄iſitio deſitatis per quantū. cur q̄. ma-  
gnam partem et equalis deperditio deſitatis  
per quantū. cur q̄. modicum partem tamen q̄.  
minor q̄ntas deperdetur per iſtam cōdenſatiō-  
nem q̄ acq̄iſitur per rarefactionem totum ra-  
reſcit. Vnde ſi a. eſt octo pedali. et quarta ps  
cuſ. i. bipedalis eſt deſu ut duo. et reſidua ps  
deſu ut xvi. que eſt i. x. pedali. et iſta ps den-  
ſa ut duo minoretur in deſitate deperdendo  
vnum in deſitate. et tota pars reſidua cōdenſa  
retur acq̄iſitio vnum de deſitate. maior q̄nta  
ſis eſt acq̄iſita illi p̄tis rareſcit. et ḡ. a tota par-  
te reſidua eſt deperditio. Iſta enim pars fiet i  
duplo minus deſa q̄ nūc eſt. ergo eius quan-  
titas maiorabitur ad duplum. et per conſeques  
acq̄iſiet bipedale. et tota pars reſidua acq̄iſiet  
ſolum vnum de deſitate. ergo ſit in ſexquiflex  
todecuplo deſior. q̄a. xvii. ad. xvi. proportio iſ-  
ta dicta. et per conſeques ſua quantitatis fiet i  
iſta proportione minor q̄ nūc eſt et illa n̄. c̄.  
eſt ſex pedali. ergo non deperdet bipeda. e. q̄a  
tunc fiet in ſexquiflexo minor. ergo ſit e q̄  
le m̄. deperditionem deſitatis per partem mino-  
rem eſſet acq̄iſitionem equalē p̄. maiorem  
et tamen totum rareſcit. et eor̄uerſo pōt eſſe  
deperditio deſitatis p̄. quantū. cur q̄. magis  
partem volens et equalis acq̄iſitio p̄. r̄aritū  
q̄. modicam tamen et totum cōdenſet ut  
ſit. a. ut octo pedali. cuius ſoluſ quarta ſit de-  
ſa ut duo. v̄t. prius. et reſidua ps ut xvi. et ponat̄  
q̄. illa quarta. que ē deſa ut duo. acq̄iſiat z̄.  
de deſitate. et ſequitur q̄. ſua deſitas maior  
bitur ad duplum. ergo iſta quarta fiet in duplo  
minoris quantitatis et ſic deperdet pedale p̄. r̄  
illam cōdenſationē. 3. Ponatur ergo q̄. tota ps  
reſidua ſex pedali. deperdat duo de deſita-  
te et ſequitur q̄. cū ſua deſitas nūc ſit ut xvi  
q̄. tunc erit ut xiii. et ſic ſua quantitas erit i ſex  
quiflexo maior q̄ nūc ē. et proportio abilitera. ſi  
cut deſitas ſit minor. ita q̄ntas ſit maior. et eor̄-  
uerſo. et ſi ſic illi q̄ntas non acq̄iſit pedale. q̄a  
tunc fiet in ſexquiflexo maior q̄ nūc eſt. cō-  
ſequens falſum. ergo ſequitur q̄. tunc erit tota

ſua q̄ntas minor q̄ nūc eſt. et ſi ſic ſequitur q̄  
totum cōdenſabitur et tamen p̄. multum ma-  
iorem partem continue erit rareſcacio q̄. cōde-  
ſano et hoc eque uelox ut conſtat. Ideo non ua-  
let argumentum id primo ſactu p̄. maiorem  
partem continue erit deperditio deſitatis q̄ ac-  
q̄iſitio et eque uelox. ergo totum rareſcit conti-  
nue. imo i tali caſu vbi vna medietas itulior in-  
tendit̄ ad medium et alia eque uelociter remi-  
tuitur in toto tenet p̄. ca. tanta acq̄iſitur quā-  
titas vni medietati quāta alia deperdit ut arguit̄  
eſt in argumēto primo p̄. cōcl̄uſiōe prima  
probada. Vnde medietas que cōdenſabit̄. velo-  
cius incipit deperde de quantitate q̄ alia incipit ac-  
q̄iſire. q̄a vna medietas eſt alteri. qualis. et ita  
uelocius proportionabiliter incipit cōdenſari  
q̄ alia rareſcendo. velon. ſic p̄. dimini q̄ alia  
maiorari. et aliquando poſt r̄ardius minora-  
bit̄ q̄ alia maiorari ut ſabillon ſtāt in quo erit r̄a-  
ta proportio deſitatis p̄tis deſitatis ad deſita-  
tem p̄tis r̄arioris q̄ta eſt. proportio iſtus partis  
deſitatis quantitatē. ut ad quantitatem alterius.

Ad cuius declarationem eſt notandūz q̄. ſi  
ſint duo equalē deſa in equalis quantitatis e q̄  
velocit̄ rareſcacia ſue cōdenſa p̄. oportuna  
bitur ſicut vnum eſt maioris quantitatis q̄ reli-  
quum ita velocius acq̄iſit vel deperdit de quan-  
titate ex quo eim eque proportionabiliter acq̄-  
runt vel deperunt de deſitate ſequitur q̄. eque  
proportionabiliter acq̄iſit deperdit de quantitate. cō-  
quena tenet per p̄habita. et ſi ſic ſicut vnum ē alio ma-  
ius ita velocius acq̄iſit vel deperdit de quantita-  
te. Secundo notandum eſt q̄. ſi ſint duo iequi-  
ter deſa equalia in quantitate quā. eque ueloci-  
ter p̄. nūc acq̄iſant vel deperdat de deſitate  
proportionabiliter eſt ſicut ē vnum alio minus de-  
ſum ita velocius acq̄iſit vel deperdit de quanti-  
ta e q̄a in qua proportione ē vnum alio minus  
deſum in ea proportione velocius proportio-  
nabiliter acq̄iſit vel deperdit de deſitate ut cōſtat  
et eque proportionabiliter de quantitate. ſic ſicut de  
deſitate. ḡ. ſic proportionabiliter acq̄iſit velon-  
us vel deperdit de quantitate. Tercio nota ex his q̄  
ſi ſint duo iequalia i quantitate et deſitate ſicut v-  
num eſt alio maius ita ſit eodem deſu que e-  
que uelocit̄ acq̄iſit vel deperdit de deſitate. e  
que uelocit̄ acq̄iſit ut pro hoc inſtanti de qua-  
ntitate vel deperdit. non intelligendo q̄. cōt̄. ut  
eque uelocit̄ acq̄iſit de quantitate. ſ. intelligē-  
do p̄. iſto inſtanti pro quo eſt ta. ſ. proportio e q̄  
uelox in acq̄iſiendo quantitatem. Sit enim. a. in  
proportione deſitatis. b. et in eadem proportio-  
ne maius. b. et ſit. c. in. p̄. portione maius. b. ſ. e q̄a. a. et  
eque deſum cum. b. quo poſito acq̄iſant oia  
iſta tria. vel deperant pro hoc inſtanti eque uel-  
locit̄ de deſitate et ſequit̄ q̄. p̄. hoc inſtanti in  
ſ. proportionē velocius acq̄iſit. de quantitate  
q̄. b. iuxta primum illorum notabiliū et per ſe



etiam istorum. etiam in. f. proportionē aequi-  
rit velotus vel deperdit de quantitate q. a. c. enim  
est equalē. a. et in. f. proportionē minus densum et  
equeuoloci. acquirunt vel deperdit de densitate  
c. a. ergo requirit q. a. et b. equeuoloci. acquirunt  
vel deperdit de quantitate. Ex his manifeste co-  
cluditur p. p. o. r. m. dato enim tali instanti quo  
erit talis p. p. o. r. m. densitatis medietatis densioris  
ad densitatem medietatis rationis quanta erit q.  
tatis eiusdem ad quantatem illius ex quo una ista  
rum medietatum equeuoloci. deperdet de de-  
sitate sicut alia acquirunt. et p. o. i. s. t. a. n. t. i. eque-  
uoloci. acquirunt una de quantitate sicut deperdit  
ad enim quod tunc deperdit densitatem equeuoloci-  
ter p. o. i. s. t. a. n. t. i. acquirunt quantitatē  
sicut si p. o. i. s. t. a. n. t. i. acquirunt densitatem  
et deperdit de quantitate ideo q. c. Et q. sit dare ta-  
le instans in quo erit talis portio p. s. quia p. p. o. r.  
quantitatis vnius ad quantatem alterius a non  
gr. adu. proportionis. f. maioris in equalitatis incipit  
maiorari. que per totum tempus maiorabit. ut  
q. medietas densior continue maiorabitur. et a  
lia minorabit. et nunc est certa proportio den-  
sitas medietatis illius densioris ad densitatem  
alterius medietatis que in infinitum minorabi-  
tur. q. a. in fine erunt ille densitates equales. g. a  
liedietatis ad quantitatē alterius sicut densi-  
tatis vnius ad densitatem alterius quod fuit p.  
bandum. Ex hoc sequitur q. continue post  
tale instans velotus maiorabit. q. medietas densi-  
or. q. alia minorabitur. Pro quo ponitur vnu  
notabil. sequens ex aliis. f. si sit duo equalia et i  
equaliter densata tamen q. maior sit proportio  
quantitatis vnius ad quantitatē alterius q. de-  
sitas vnius ad densitatem alterius que equeu-  
oloci. acquirunt vel deperdit de densitate ve-  
lotus acquirunt maius de quantitate q. minus sit  
enim a. densus. b. in. f. proportionē. et in maiori p.  
portione maius b. et sit. c. eque densum cum a. et  
in. f. proportionē maius b. p. o. i. s. t. a. n. t. i. equeuoloci-  
acquirunt de quantitate vel deperdit. acquirunt  
enim a. b. c. equeuoloci. de densitate. vel deper-  
dant. et per primum istorum trium notabilium  
a. velotus acquirunt deperdit de quantitate q. c. g. a. velotus  
acquirunt vel deperdit de quantitate q. b. et sic  
continue erit de medietate densiori et rariori medi-  
etate. a. post tale instans in quo erit proportio e-  
qualis q. c. ut constat cum continue maiorabit  
proportio quantitatis vnius medietatis ad quanti-  
tatem alterius. et proportio densitatis minorabi-  
tur. Aliud est notandum q. si sint duo ineq-  
lia in quantitate et in eque densa. et minor sit p.  
portio quantitatis densioris ad quantitatē al-  
terius q. densitatis vnius ad densitatem alteri-  
que equeuoloci. acquirunt vel deperdit de densi-  
tate densius tardius deperdit vel acquirunt de q.

titate q. rariius. Sit a. densius. b. in. f. proportionē  
et in minori proportionē q. est. f. maius b. et sit. c.  
eque densum cum a. in. f. proportionē maius b.  
et rarefiant a. b. c. equeuoloci. vel acquirunt de  
sitate equeuoloci. tunc per primum notabi-  
le. velotus acquirunt vel deperdit de quantitate q.  
a. et per tertium notabile. c. tantum acquirunt vel  
deperdit de quantitate sicut b. et g. a. minus ac-  
quirunt vel deperdit de quantitate q. b. quod fuit  
p. bandum. Si ergo queratur p. quantum tempus  
velotus minorabit p. s. que condensabit q. par-  
rarefacta maiorabitur. et per quantum tempus  
non dico q. usq. ad instans in quo erit tanta p.  
portio p. s. densioris f. m. quantitatē earum q.  
ta erit f. s. densitate eadē p. s. t. u. c. vna istarum  
equeuoloci. deperdit de quantitate sicut alia ac-  
quirunt iuxta tertium notabile. et continue post  
tale instans tardius erit deperditio quantitatis q.  
acquisitio iuxta quartum notabile. et continue  
ante id instans erit velotus deperditio q. acquisi-  
tio iuxta quintum notabile. Inquire ergo qd  
esset id instans in quo talis haberetur proportio  
q. c. maior enim laborum exigit q. p. o. i. s. t. a. n. t. i. u.  
tamen ubi est vniuersalis deperditio densitatis i  
vna medietate et vniuersalis acquisitio in alia an-  
te id instans medium totius temporis inueni  
tingere ubique in aliquo casu calculauit. In  
diformi uero acquisitione densitatis et deper-  
ditione iuxta difformitatem acquisitionis den-  
sitas. et densitatis deperditionem citra instans  
medium et post et in ipso instanti medio predi-  
ctum instans potest inueniri. Ex istis facilius pri-  
cipalis conclusio demonstratur. q. densitas cor-  
respondet suo gradui medio. Sit enim tale diffor-  
me a. et correspondeat quantitas vnius q. medie-  
tatis gradui medio inter istos gradus densita-  
tis ita q. quantitates ille et gradus medius per o-  
qua es numeros assignentur. et sit b. medietas  
densior. et c. medietas rarior. et remittatur b. v. s.  
ad gradum medium qui sit d. et inter datur. c. v. s.  
q. ad eundem. et arguitur sic p. o. i. s. t. a. n. t. i. u.  
sicut densitas b. erit minor q. nunc est ita erit q.  
tatis b. maior. f. densitas b. erit in fine d. gradu  
sub quo nunc est quantitas eiusdem. ergo quantitas  
b. in fine erit sub eodem gradu sub quo nunc  
est densitas eiusdem. Similiter proportionabiliter  
sicut densitas c. erit maior ita erit eius quantitas  
minor. f. densitas c. erit in fine sub d. gradu sub  
quo nunc est quantitas sua. g. in fine quantitas  
eiusdem erit sub eodem gradu sub quo nunc  
est eius densitas. et per consequens in fine erit  
gradus medius inter quantitatē b. et quantita-  
tem c. d. gradus. et si sic tota quantitas a. in fine cor-  
respondebit gradui duplo ad d. q. a. omne com-  
positum ex duobus in equalibus est duplus ad  
medium inter illa. et cum nunc etiam correspon-  
deat quantitas a. gradui duplo ad d. q. a. v. s. q. me-  
diatas eius est sub d. gradu. g. in fine erit tota

quantitas a. tanta sicut nunc est. et p. o. i. s. t. a. n. t. i. u.  
totum a. tunc erit eque densum sicut nunc est. et  
tunc erit vniuersalis gradu illius medio. Inter den-  
sitate vni. medietatis et densitatem alteri. er-  
go id gradui medio correspondet. lo. forte dicat  
q. argumentum id satis probat ubi q. tatis vni.  
q. medietatis isti gradui medio correspondet et  
non in aliis casibus. Contra sit ergo c. minus q. a.  
et consimiliter densum. et sequitur q. proportio na-  
biliter sicut medietas vna. c. e. minor medietate  
a. que rarefiet ita minus acquirunt de quantitate et  
etiam ita proportionabiliter alia medietas min.  
deperdit de quantitate. Si g. totum a. erit in fine  
equalis quantitas sicut nunc est ita etiam erit c.  
tante quantitas sicut nunc est ipsum. et sic est  
arguendum de omni a. a. et consimiliter cum eodē  
a. disposito et ideo sequitur conclusio que est con-  
cedenda ut prius. Ad secundum argumentum  
quando ponitur q. vna medietas sit rara ut xii. et  
alia ut duo. admittatur sic intelligendo q. vna me-  
diatas sit densa ut xii. et alia ut duo. q. a. gradus ut  
duo est gradus sexcuplus in raritate que prius  
se habet ad densitatem sicut xii. postquam consti-  
tuunt sexcuplum ad duo. et tunc quando ponitur  
q. raritas a. maioretur q. c. non est aliud q. q.  
densitas ut duo minore. ad subduplum. scilicet  
ad vnum quod admittatur et conceditur q. totum  
correspondet gradui ut vii. et q. totum erit rari-  
us iam est. et quando arguitur q. non q. a. tunc non  
correspondet gradui ut vii. dicatur enim q. om-  
nis gradus citra vii. est multum rarior in tanta  
te q. est gradus ut vii. q. raritas se habet prius  
ut p. dictus e. q. a. non e. a. q. dicere q. gradus de-  
sitas ut vii. est maior q. aliquis citra. et sic non  
procedit argumentum quod fundatur super hoc  
q. raritas in fine debet esse ut quatuor cuius op-  
positum nunc est dictum. recedem e. d. d. e. omni-  
natione caliditatis et frigiditatis sicut dicatur in  
principio solutionis arguitur etiam p. r. m. contra co-  
elusionem. lo. ad tertium argumentum quā-  
do ponitur q. vna medietas a. sit rara. c. gradu. et  
alia me. sub gradu subduplo. et q. vna me. b.  
sit vniuersalis. c. gradu. et alia gradu subquadru-  
plo. c. admittatur casus et dicatur q. infinitum no-  
dicum rarum est aliquod istorum et ad argu-  
mentum quando a. q. quod istorum est rari-  
us q. si foret vniuersalis d. gradu negatur id et quādo  
sumitur contra q. a. d. gradus est remissior q. ali-  
gradus medius inter c. et alium gradum v. s. d.  
negatur. q. a. non e. a. q. subduplus gradus ad  
e. in raritate nisi gradus duplus in densitate et  
subquaduplus in raritate nisi quaduplus in  
densitate. c. i. d. gradus est duplus in densitate  
ad c. gradum et gradus subquaduplus in rari-  
tate ad c. gradum sub quo est medietas minus  
rara. b. est gradus quaduplus in densitate ad  
e. inter quem gradum et c. est gradus medius i  
densitate intensior d. gradu ut p. s. et sic d. quod

q. alio posteriori illo et contra in raritate que  
prius est se habet effectus gradus maior quocunq.  
tali gradu medio. Et ideo non valet argumentum  
d. gradus e. subduplus in raritate ad c. ergo e. re-  
missior gradu medio inter c. et quocunq. alium  
gradum. nec valet de aliquo huiusmodi priuatio  
de omni tamen positum est argumentum ne-  
cessarium. et causa est q. inter omnem gradum  
cuiuscunq. positum et non gradum est latitudo  
solum finis. cuius latitudinis est gradus medi-  
us subduplus ad gradum illum istam latitudi-  
nem terminantem in extremo intensiori. Si in  
latitudine priuatiua inter omnem gradum et  
non gradum est latitudo infinita ut predictum  
est ubi tangitur de intensione. ideo illius totius  
latitudinis non potest aliquis gradus esse medius  
imo gradus medius inter alium gradum talis  
latitudinis et gradum talem latitudinem inci-  
pientes est in quacunq. p. p. o. r. m. volueris sub-  
duplo remissior quod potius diceretur gradu du-  
plo intensior. Ad quartum argumentum di-  
citur admittendo casus et negatur q. medietas  
minus rara plus proportionabiliter acquirunt ra-  
ritate q. alia deperdit q. a. non est aliud dicere q. q.  
medietas magis densa plus proportionabiliter  
deperdit de densitate q. alia acquirunt cuius op-  
positum est verum q. c. Et tunc quando arguitur sic  
raritas medietatis minus rare est minor q. rari-  
tas medietatis rarioris et tantum de raritate ac-  
quirunt sicut alia deperdit. ergo plus sibi proportio-  
nabiliter acquirunt q. alia deperdit. negatur. cōsequē-  
tia q. a. significat medietas min. rara. magis  
densa tantum acquirunt de raritate. tantum de-  
perdit de densitate sicut alia acquirunt. ergo plus  
proportionabiliter de densitate deperdit q. alia ac-  
quirunt. que consequentia ut notum e. in nullo va-  
let. imo sequitur oppositum de quocunq. alio po-  
situm ut esset aliquid positum minus usalo qd  
equeuoloci. maioraret plus sibi proportionabili-  
ter acquirunt. Esset enim ibi cōmentum i nu-  
meris per predicta de priuatiua tamen semper  
o. sequitur ut deductum e. eo q. inter omnem gra-  
dum cuius talis priuatiua et suum duplum e. i du-  
plo minor latitudo q. i. p. s. et suus subduplum  
cuius oppositum de omni latitudine positua  
constat vniuersaliter esse verum. Exem. lum. si  
vna medietas esset rara ut octo. et alia in duplo  
rarior illa esset ut quatuor. cuius gradus medius  
esset ut sex. et ille gradus ut quatuor. maior e. pri-  
uatiue gradu ut sex. Habita ergo bene ym-  
aginatione de latitudine priuatiua qualis ista  
non differt realiter a latitudine positua nisi q. in  
maioratione positui signati per numerum cre-  
scit numerus et contra e. de priuatiua ut dictum  
est q. a. intensio priuatiui accedit versus non gra-  
dum positui et remissio eius vers. non gradum  
infinitum positui. Quare omnia argumenta q.  
fundantur in compatione densitatis ad raritatem



...satisfacit' disoluūt.  
...quondam nigris quatuor.

ic  
nc  
er  
nc  
io  
bi  
ra  
tio  
ut  
vi  
ru  
to  
ft  
ic  
de  
q  
us  
ra

МЕЧНИКОВА

rariora in partes proportionales ita q in pri  
 pre proportionali illius hore. rarefiat fecunda  
 ps proportionalis ipsius ad raritatem prime p  
 tis proportionalis et i fecunda pte proportionali  
 hore rarefiat tertia ps proportionalis huius ad  
 raritatem et sic in finitum ita q in omni pte p  
 portionali hore solum rarefiat vna pars. propor  
 tionalis. bet in a rarefiant omnes ptes simul. et  
 sequitur conclusio. Nam a. b. funt eque de fa vt  
 p. quia sunt omniuno continuiliter dilpofita et a.  
 continue rarefiat. q. continue post hoc erit a. f.  
 nite densum et continue magis. et magis rare  
 fiet. q. a. g. in finitum procedens et quiscunq. ali  
 us continue minorabitur in densitate eo q. erit  
 vniformis acquifino quantitatib. respectu cuius  
 cuiusq. p. tis proportionalis eius. et. b. nunq. rarefiat  
 q. non ante finem nec in fine. nec post eo q. p.  
 tinue ante finem erit totum infinite densum. q.  
 habens materiam infinitam et quantitatem fin  
 lum finitum. q. continue ante finem erunt so. i.  
 ptes proportionales istius finite rarefiat vt po  
 nitur in casu et rarefactio finit respectu i fini  
 te densi nihil ad sui rarefactione faciet sicut n.  
 remissio finita ad remissionem finiti infinite  
 tensie. go sequitur q. b. nunq. ante finem rare  
 fiet nec in fine nec post q. tunc cessabit omnis  
 motus in eo ergo r. c. Pro isto dicit q. imedia  
 te ante finem. b. totum languidum e. non gradu  
 raritatis vt q. ad gradum sub quo erant sine  
 rarefactionis subito acquirit. imo p. nullo i. sta  
 ti ante finem erit. b. vnum ex quo tamen non  
 sequit q. nunq. rarefiat sed sequitur q. pro nul  
 lo i. instanti ante finem secundum se totum rare  
 fiet sed immediate ante finem subito deperdet  
 languidum densitatis infinitam infinite enim  
 densa e. aliqua ps proportionalis que immediate an  
 finem remittit ad gradum densitatis p. tis p.  
 portionalis vt ponit in casu et sic non p. ce  
 dit argumentum. Nunquid existente aliq.  
 infinito g. ratiue q. habeat ptem finitaz infinite  
 densam totum esset infinite densum. Q. uod sic  
 arguitur. sit a. vnum tale infinitum cuius vnum  
 pedale sit infinite densum et totum residuus fi  
 nite densum solum. et sit. b. vnum aliud infinitum  
 infinite densius quod est ymaginabile. et sit q. d.  
 libet pedale illius infinite densum. vel primum  
 pedale aliquale densum et secundum i duplo  
 densius et sic in infinitum. tunc eni. b. an infini  
 te densum habens ptem infinitam infinite den  
 sam. scilicet esset de tali intensio cuius primum pe  
 dale esset aliquale intensum. et secundum in du  
 plo intensius et sic in infinitum. et a. est ita desu  
 t sicut. b. q. continet tantum de materia. infiniti  
 tum et est precise tante quantitatib. sicut. b. g. a.  
 est infinite densum ante cedens apparet iuxta  
 positionem. Item prima ps pedalis a. continet  
 infinitas materias equales. imo infinities infini  
 tas eque ponat. g. q. ab isto pedali aufcrauit



Ille materie et coestendantur cum pedali<sup>9</sup> re  
siduis ita q<sup>ue</sup> quelibz illarum pedaliu habeat i  
finitas huius materias equales et sequit<sup>r</sup> q<sup>ue</sup> in  
finea erit infinite densum q<sup>ue</sup> quodlibz eius peda  
le tunc erit infinite densum ut p<sup>er</sup> iuxta casum  
et totum non condensabit<sup>r</sup> q<sup>ue</sup> q<sup>ue</sup>rum auferetur  
de materia a p<sup>ri</sup>mo pedali tantu addet<sup>r</sup> alteri  
precise ergo totum est infinite densum. Vel  
melius sic arguit<sup>r</sup>. Sit a. ut positum est in argu  
mento primo pro isto dubio et sequitur q<sup>ue</sup> p<sup>ri</sup>mo  
pedale continet infinitas materias tales qua  
les i<sup>nter</sup> p<sup>ri</sup>mu<sup>m</sup> pedale. b. maneat ergo in p<sup>ri</sup>mo  
pedali. vna illarum materiarum solus ita q<sup>ue</sup> se  
cunde illarum materiarum extendant<sup>r</sup> in secu  
do eius pedali et tres illarum materiarum in ter  
tio pedali. ita q<sup>ue</sup> tunc p<sup>ri</sup>mu<sup>m</sup> pedale a. habe  
at vnam tantum et secundum duas. et tertium  
quatuor sicut. se habent ista pedalia correspo  
dentia. b. et sit vna talis materia in principio in  
quolibz pedali preter q<sup>ue</sup> in p<sup>ri</sup>mo pedali. sicut e<sup>st</sup> i  
p<sup>ri</sup>mo pedali. b. tunc ut constat a. in fine temporis  
erit omnino consimiliter dispositum cum. b. ut po  
nitur in casu et. b. erit infinite densum ut prius  
ergo a. tunc erit infinite densum. et nunc est  
eque densum sicut tunc erit. q<sup>ue</sup> q<sup>ue</sup>rum vnum pe  
dale plus habebit de materia q<sup>ue</sup> nunc tantum dep  
det p<sup>ri</sup>mu<sup>m</sup> pedale. ergo sequit<sup>r</sup> q<sup>ue</sup> totum nunc  
est infinite densum. Vel sic capiat<sup>r</sup> materia  
in p<sup>ri</sup>mo pedali. b. et ponatur q<sup>ue</sup> excessus mate  
rie in quocunq<sup>ue</sup> alio pedali ultra istam materi  
am auferatur ab illis pedaliibus. et addat<sup>r</sup> p<sup>ri</sup>mo  
pedali et vide<sup>t</sup> q<sup>ue</sup> totum nec rarefiet<sup>r</sup> nec coden  
sabit<sup>r</sup>. q<sup>ue</sup> tota materia manebit ead. in illa  
quantitate. Ad oppositum arguit<sup>r</sup> sic per p<sup>ri</sup>mu<sup>m</sup>  
argumentum factum p<sup>er</sup> codez dubio. q<sup>ue</sup> q<sup>ue</sup> signet<sup>r</sup>  
vnum infinitum q<sup>ue</sup>titatue finite densu  
infinitum habet de materia ut p<sup>ro</sup>batum est esse  
possibile quod sit. b. tunc. b. tantum continet d  
materia sicut a. q<sup>ue</sup> vtrumq<sup>ue</sup> infinitum et. b. est so  
lum tante q<sup>ue</sup>titatis sicut a. q<sup>ue</sup> infinite q<sup>ue</sup>titatis est  
vtrumq<sup>ue</sup> istorum. ergo sequit<sup>r</sup> q<sup>ue</sup> b. est eque den  
sum cum a. et. b. est solum finite densum. ergo a. e<sup>st</sup>  
solum finite densum. Item p<sup>er</sup> secunduz argu  
mentum quod sit pro isto dubio arguit<sup>r</sup> contra  
id idem. q<sup>ue</sup> capiant<sup>r</sup> omnes medietates materie  
rum extensarum p<sup>er</sup> pedalia. b. infiniti vniformi  
ter rari que auferant<sup>r</sup> ab illis pedaliibus et adda  
tur p<sup>ri</sup>mo pedali eiusdem per totu<sup>m</sup> et sequitur  
q<sup>ue</sup> id non codensabit<sup>r</sup> nec rarefiet<sup>r</sup> ut apparet ex  
quo tantum auferet<sup>r</sup> ab vno pedali sicut appo  
netur primo et id est solum finite densum i<sup>nter</sup> p<sup>ri</sup>  
cipio. ergo id est solum finite densum erit in fine. et  
tunc erit vna e<sup>st</sup> p<sup>er</sup> finita infinite densa. ergo dubi  
um est falsu<sup>m</sup>. Tercio ad idem arguit<sup>r</sup> sic pona<sup>t</sup>  
q<sup>ue</sup> a. sit bipedalis q<sup>ue</sup>titatis cuius vna in edietas sit  
densa vniformi<sup>ter</sup> certo gradu. et secunda de fa  
vniformi<sup>ter</sup> gradu remissiori et maiore ista p<sup>er</sup>  
minus densa in infinitu manet sep de fa vniformi<sup>ter</sup>

miter isto gradu quo nunc e<sup>st</sup> sicut staret per ad  
ditione materie adextre<sup>mam</sup> et le q<sup>ue</sup> adz fieri min<sup>us</sup>  
densum. si ps residua non condensaret<sup>r</sup> q<sup>ue</sup> per  
predicta tale correspondz gradui medio. Pona  
tur ergo q<sup>ue</sup> istu<sup>m</sup> primo pedali. quod e<sup>st</sup> eius me  
diatas adueniat materia ita q<sup>ue</sup> ratione condem  
nationis illius partis totum maneat continue  
eque densum sicut in principio et sequit<sup>r</sup> q<sup>ue</sup> to  
tum a. in fine erit eque densum sicut in p<sup>ri</sup>nci  
pio et tunc erit vnum pedale illius infinite den  
sum ergo conclusio sequit<sup>r</sup> q<sup>ue</sup> p<sup>ri</sup>mu<sup>m</sup> pedale e<sup>st</sup>  
infinite densum et totum residuum finite den  
sum et tamen totum est intensum sub gradu  
medio. s. ut p<sup>er</sup> antecedens arguit<sup>r</sup> nam in i<sup>nter</sup> fini  
tum maiorabit<sup>r</sup> ps minus densa. ergo si illud pe  
dale solum ad gradum infinitum intendetur  
nihil i<sup>nter</sup> comparatione ad totum conferret sicut  
est de intensione corporis infiniti. g<sup>o</sup> tunc n<sup>on</sup> fo  
ret densu<sup>m</sup> q<sup>ue</sup> ps illa i<sup>nter</sup> finita conclusio est contra  
positum. ergo sequit<sup>r</sup> q<sup>ue</sup> tunc erit id pedale i<sup>nter</sup> fini  
te densum et totum finite densum ut prius. g<sup>o</sup>  
sequit<sup>r</sup> dubium esse falsum. Itz dato isto se  
quit<sup>r</sup> q<sup>ue</sup> aliquod e<sup>st</sup> infinitum cuius solus ps fini  
ta est densa et infinita non densa et totum t<sup>er</sup>ti<sup>o</sup> e<sup>st</sup>  
infinite densum. Sit enim a. tale cuius p<sup>ri</sup>mu<sup>m</sup>  
pedale sit infinite densum. et sit secundum peda  
le aliquantulum densum. et tertium pedale i<sup>nter</sup> duplo  
minus densum q<sup>ue</sup> secundum. et sic in infinitum  
tunc capio totum a. preter p<sup>ri</sup>mu<sup>m</sup> pedale. tunc  
id non est densum. q<sup>ue</sup> est infinite quantitatis et  
solum finite continens de materia q<sup>ue</sup> p<sup>ri</sup>mu<sup>m</sup>  
illarum pedaliu aliquantulum continet d<sup>en</sup> ma  
teria. et secundum istorum in duplo minus. q<sup>ue</sup> q<sup>ue</sup>  
co est in duplo rariu<sup>s</sup>. et sic deinceps. ergo id p<sup>er</sup>  
positum ex omnibus pedaliibus deductio primo  
pedali e<sup>st</sup> non densum veru<sup>m</sup> tamen totum est i<sup>nter</sup> fini  
te densum posita hac resp<sup>on</sup>sione. Et q<sup>ue</sup> con  
clusio sit falsa arguit<sup>r</sup> q<sup>ue</sup> ex quo illa densitas e<sup>st</sup> i<sup>nter</sup>  
finita et solum p<sup>er</sup> pedale non sufficit plus deno  
minare totum q<sup>ue</sup> raritas vel densitas infinita per  
totum subiectum infinitum extensa. s. nulla de  
finita p<sup>er</sup> subiectum infinitum infinitum d<sup>en</sup>  
nominabit infinite densum ut constat. ergo n<sup>on</sup>  
densitas infinita per subiectum solum finitum  
denominabit totum infinitum infinite densum  
Ideo forte dicet<sup>r</sup> q<sup>ue</sup> talis densitas infinita per su  
biectum solum finitum existens finite densu<sup>s</sup>  
denominabit infinitum. s. contra hoc sic argui  
tur. Tunc sequit<sup>r</sup> ista conclusio a. et. b. sunt om  
nino consimiliter disposita quorum vnum est i<sup>nter</sup>  
certa proportionem alio densius. Similiter sequitur  
q<sup>ue</sup> omnia ista equalia sunt omnino consimiliter  
disposita in raritate et densitate quorum p<sup>ri</sup>mu<sup>m</sup>  
certo gradui intensiori. c. gradu densitatis cor  
respondet et tamen infinite modice densius. c.  
gradu est aliquod illorum. Item p<sup>ri</sup>ma peda  
lia. a. b. equalium sunt eque densa et residua ps  
a. certo gradui densitatis correspondet. et ps re

sidua. b. nulli gradui densitatis correspondet  
et tamen illa duo sunt eque densa. Contra  
primam arguit<sup>r</sup>. Si ista sunt consimiliter dis  
posita in densitate et quantitate omnino n<sup>on</sup>  
est maior ratio quare vnum certo gradui cor  
respondet q<sup>ue</sup> q<sup>ue</sup> reliquum eidem gradui corres  
pondeat. neutrum ergo erit alio densius.

Consimiliter arguit<sup>r</sup> contra secundum et  
contra tertium. Si enim p<sup>ri</sup>ma pedalia sunt  
consimiliter disposita. et residuum b. nulli gra  
dui correspondet. et residuum a. certo gradui  
correspondet. et illa densitas per p<sup>ri</sup>ma peda  
lia solum finite confert in comparatione ad  
totum. sequitur q<sup>ue</sup> a. gradui intensiori corres  
pondet q<sup>ue</sup> b. ergo p<sup>ri</sup>ma conclusio est falsa.

Arguitur tamen illas conclusiones sequi  
Ponatur de a. minuo sicut in casu argum<sup>en</sup>ti  
terti<sup>o</sup> contra dubium ponebatur et ponitur  
q<sup>ue</sup> b. sit tripedalis quantitatis cuius vnum pe  
dale sit consimiliter dispositum cum pedali  
densiori. a. et sit totum residuum. b. vniformi  
ter densum gradu quo est secundum peda  
le a. et ponitur q<sup>ue</sup> per aduentum materie ma  
ioretur id b. i<sup>nter</sup> edale in infinitum manens con  
tinue sub eodem gradu raritatis. ita. q<sup>ue</sup> in fi  
ne erit totum residuum a p<sup>ri</sup>mo pedali in in  
finitum vniforme gradu quo nunc est id b.  
pedale et fiat condensatio illius pedalis per ad  
uentum materie per ymaginationem. ita q<sup>ue</sup>  
totum b. continue correspondet illi gradui  
raritatis cui nunc correspondet. et tunc argu  
itur sic. b. nunc est minus densum q<sup>ue</sup> a. q<sup>ue</sup> mi  
nus q<sup>ue</sup> medietas. b. est sub gradu sub quo est  
medietas densiori. a. et plus q<sup>ue</sup> medietas. b. sub  
gradu illo remissiori. cum ergo nec a. nec b. a  
refiet nec condensabit<sup>r</sup> sequitur q<sup>ue</sup> in fine e  
rit a. densius. b. totu<sup>m</sup> in antecedens patet per p<sup>ri</sup>  
arguta. Et arguitur ex consequente in fine e  
rit a. densius. b. et tunc erunt consimiliter dis  
posita. ergo sequitur conclusio antecedens ar  
guitur sic. p<sup>ri</sup>ma pedalia erunt consimiliter  
disposita et partes residue etiam erunt vniforme  
s eodem gradu ergo etc. Minor satis pa  
tet ex casu. Et maior arguitur sic. In fine p<sup>ri</sup>a  
pedalia. a. b. erunt infinite densa. et per conse  
quens eque densa. antecedens p<sup>er</sup> da per prear  
guta. et idem probatur de p<sup>ri</sup>mo pedali. b. q<sup>ue</sup>  
si illud pedale. b. erit solum finite densum. et to  
tum b. erit infinite quantitatis nihil potest co  
ferre ad denominandum totum esse densum  
consequentia tenet sicut de intensione quali  
tatis et si sic totum b. in fine in nulla proporti  
one erit densius q<sup>ue</sup> pars residua a p<sup>ri</sup>mo pedali  
consequentia satis patet. et consequens est p<sup>er</sup>  
tra casum. relinquitur ergo q<sup>ue</sup> in fine p<sup>ri</sup>mu<sup>m</sup>  
pedale. b. erit infinite densum pro fine ergo is

poris verificatur illa conclusio. Pro secun  
da conclusione ponitur de a. b. ut prius et sit  
alia infinita quorum cuiuslibet sit vnus peda  
le vniformiter densum gradu isto quo est p<sup>ri</sup>  
mu<sup>m</sup> pedale. a. et sit a. cuius istorum pars re  
sidua quadrupedalis quantitatis. et alterius  
octopedalis. et sic ascendendo in infinitum et  
sit cuiuslibet illorum pars residua a p<sup>ri</sup>mo pe  
dali eius vniformiter densa gradu quo est  
medietas minus densa. a. qui gradus densita  
tis sit. tunc in infinitum modica proportione  
est aliquod istorum densius. c. gradu. q<sup>ue</sup> gra  
dus extensus per p<sup>ri</sup>mu<sup>m</sup> pedale alicuius ad  
eius densitatem confert aliquid et respectu al  
terius idz gradus in duplo minus confert et  
sic in infinitum. id enim pedale est alicui illo  
rum aliquantulum proportionale. et in duplo mi  
nus alicui alicui et sic in infinitum ut satis no  
tum est. ergo infinite modice facit densitas p<sup>er</sup>  
mi pedalis alicuius istorum ad totius denoia  
tionem et per consequens infinitum modicu<sup>m</sup>  
est aliquod densius q<sup>ue</sup> si esset vniforme. c. gra  
du fiat ergo maioratio partis minus densa.  
c. gradu in infinitum manens sub isto gradu  
ut prius ponebatur de a. b. et acquiritur den  
sitas p<sup>ri</sup>mo pedali cuiuslibet illorum ita q<sup>ue</sup> q<sup>ue</sup>  
libet illorum continue correspondeat eidem  
gradu de i<sup>nter</sup> finis sicut in principio correspo  
det. et arguit<sup>r</sup> q<sup>ue</sup> in fine erunt omnia illa con  
similiter disposita. quia p<sup>ri</sup>ma pedalia erunt i<sup>nter</sup>  
finite densa et residue partis infinite quanti  
tatis vniformes. c. gradu ut prius arguebatur  
de a. b. quia si p<sup>ri</sup>ma pedalia essent finite den  
sa nihil in fine ad totius denominationem co  
ferrent. ut predictum est. ergo omnia illa tunc  
c. gradu correspondent. consequens falsum  
et p<sup>ri</sup>mu<sup>m</sup> illorum certo gradui intensiori. c.  
correspondet. quia eidem gradui sicut i<sup>nter</sup> p<sup>ri</sup>  
cipio et in infinitum modice erit tunc aliq<sup>ue</sup>  
densius vno vniformi. c. gradu. quia tunc cor  
respondet quodlibet istorum eidem gradui  
sicut in principio correspondet pro fine ergo  
temporis sequitur conclusio. Pro tertia co  
elusiua sic. l<sup>o</sup> onat<sup>r</sup> de a. ut prius et sit b. consi  
mile ipsi a. et diuidatur secundum pedale. b.  
quod. s. est vniforme. c. gradu in partes propor  
tionales versus extremum. b. et ponatur q<sup>ue</sup> q<sup>ue</sup>  
e<sup>st</sup> cente p<sup>ri</sup>ma parte proportionali illius pedali  
rarefat secunda ad equalitatem istius partis  
p<sup>ri</sup>me et etiam tertia ps proportionalis rarefi  
at ad equalitatem p<sup>ri</sup>me sine acquisitione vel  
deperditione materie et sic in infinitu ita q<sup>ue</sup>  
in fine erit p<sup>ri</sup>ma semipedalis illius pedalis q<sup>ue</sup>  
scilicet nunc est p<sup>ri</sup>ma pars proportionalis et  
omnes alie partes proportionales. et omnes a  
lie partes proportionales equalis erunt. et se  
c. c.



quod in fine erit prima pars proportionalis illius  
pedalis aliquantulum densa et secunda in duplo  
minus densa et sic in infinitum eo quod secun-  
da pars proportionalis illius pedalis in duplo  
minus continet de materia quam prima et omnes  
alae tunc erunt equales et equalis quantita-  
tis. Ideo in infinitum modice densa erit illa pars  
in infinita in fine eo quod erit infinita quantitas  
solum finitum habens de materia. Ideo in infi-  
nitum totum. b. rarefiet si non esset acquisitio  
densitatis in primo eius pedali acquiratur ergo  
densitas isti pedali. b. manente eius quantita-  
te ita quod totum. b. nec rarefiet nec condensabi-  
tur. tunc in fine erit primum pedale. a. infini-  
te densum. et primum pedale. b. similiter ga-  
liter nihil ad totum. b. de denominatione in fine co-  
ferret in densitate et residuum. tunc erit uni-  
forme. c. gradu ut ponit casus et residuum. b.  
tunc non erit densum. ga erit infinite quanti-  
tatis et solum finite continens de materia et  
tamen a. et b. tunc erunt eque densa. quia ista  
nunc sunt eque densa et neutrum eorum ra-  
refiet nec condensabitur. ergo in fine erunt e-  
que densa totum antecedens per casum et con-  
sequencia est necessaria ut notum est ergo  
conclusio vera. Pro isto ergo dubio et conclu-  
sionibus reductis dicitur negando dubium  
cum tribus conclusionibus. et dicitur satis secu-  
re sicut dictum est ubi tangitur qualiter qua-  
litas idem denominat subiectum quod nec qua-  
litas finita nec infinita extensa per partem fi-  
nitam alicuius infiniti totum sub aliquo gra-  
du sufficit denominare ita etiam erit hic dic-  
tum quod dato infinito quantitate habens de-  
nsitatem infinitam per partem solum finitam  
totum non sufficit gradu finito nec infinito  
denominare quia quantitas infiniti subiecti in  
fine plus tollit de denominatione et qualitate  
quam aliqua qualitas illius per finitum extensa po-  
terit promovere. Et ideo si addatur qualitas in-  
finita siue finita parti eius finite non plus de-  
nominare potest quam residuum et sic denomi-  
nationis impedimentum. Ideo ad argumenta  
pro dubio facta respondetur. et primo ad pri-  
mum et dicitur admittendo casum et totum  
conceditur ut quod ad illam consequentiam. b. e-  
infinite densum. et a. est tante quantitas. si-  
cut. b. et tantum continet de materia sicut to-  
tum. b. ergo a. est infinite densum que conse-  
quentia est neganda quia notum est quod totum  
residuum. a. et primum pedale est finite de-  
sum quia uniforme et tamen id tantum con-  
tinet de materia sicut totum. b. quia infinitum  
de materia continet utrumque et est etiam tan-  
te quantitas precise sicut. b. quia utrumque est  
infinite quantitas et tamen. b. est infinite de-

sum. eius enim est finita pars secundum se to-  
tam infinite densa. ut constat et ipsius. a. non  
aliqua pars maior pedali secundum se totum  
infinite densa et ideo licet in utroque sit aliqua  
liter de materia tamen non illo modo dispo-  
nitur materia ista sicut in. b. quia infinite plus  
sufficit denominare quam materia. a. totum esse de-  
sum ratione predicta. Nec tamen consequen-  
tia est necessaria totum est infinite quantita-  
tis ergo est eque densum cum quolibet sibi e-  
que equaliter cum eo de materia continente quod  
cumque modo disponatur. quia ubi quilibet per  
densitatis totius quantitas quantuncumque  
modica fuerit totum sufficit in quantitate ra-  
tum denominare quod tamen non est verum  
de infinito et sic non procedit argumentum

Ad secundum argumentum admittatur  
casus et conceditur quod in fine erit infinite de-  
densum et negatur quod non condensabitur. et  
ad probationem illius negatur consequentia  
illa omnis materia que alicui pedali addetur  
auferetur a primo pedali ergo totum non co-  
densabitur. quia licet omnis materia que uni  
pedali addetur primo fuit in primo pedali se-  
cunde tamen illarum per quantitates mul-  
tum maiorem erunt. et sic erunt alie in  
fine per infinitum subiectum ubi nunc sunt  
solum per finitum. Et ideo tunc sufficit de-  
nominare. ubi tamen iam non sufficiunt. Et  
ad argumentum contra conceditur quod in fini-  
te. a. eque densum cum. b. et dicitur ut primo quod  
condensabitur in infinitum. a. quando a. quic-  
quid non tota materia tunc erit tante quantita-  
tis sicut nunc. et c. ergo non condensabitur. ni-  
gatur consequentia. unde si fiat loquutio de to-  
ta materia per mi pedalis. a. certum est quod ex-  
tendatur in infinitum maiori parte. a. quod nunc ex-  
tendatur. et in infinitum aliquando faciet ad  
denominandum totum esse densum licet ta-  
men nunc non ita facit. Et ideo non valet ar-  
gumentum quolibet materia que extenditur  
in aliquo pedali. a. prius fuit in uno eius pedali  
ergo totum non condensabitur. quia omnes  
ille materies simul sumpte per infinitum mai-  
us subiectum extenduntur quam nunc sint ex-  
tense cum densitatibus istis correspondenti-  
bus licet quilibet illarum per se solum per  
equale subiectum extenditur sicut in prin-  
cipio. Et ideo ad argumentum tertium ad-  
mittatur casus de. b. et dicitur quod in infinitum  
fiet minus densum quam nunc est. quia per infi-  
nitum minus tunc extenditur densitas infini-  
ta. a. per quam totum denominatur densum  
quam nunc ut constat. quia per infinitam partem  
illius extenditur densitas infinita. ubi tamen  
in fine solum extenditur per unum pedale ut

notum est. et ideo in illo casu non sequitur quod  
in fine erit infinite densum. Per hoc etiam  
istis conclusionibus respondetur ipsas negan-  
do et dicitur quod pars illa finita in infinitum den-  
sa non sufficit totum aliquo gradu denoia-  
re. et ideo in nulla proportionem erit. tunc de-  
sum si illa pars esset ablata que est in infini-  
tum densa. Et ad casum qui ponitur per pri-  
mum conclusionum dicitur admitti-  
do quod pro omni instanti ante finem nec a.  
nec b. rarefient nec condensabuntur. sed dici-  
tur quod ratione acquisitionis quantitas infini-  
te subito ante finem immediate remittetur de-  
sum. a. a gradu cui nunc correspondet usque ad  
gradum medietatis rate que in fine erit infi-  
nita quantitas. et sic etiam erit de. b. et ideo ar-  
gumentum non procedit. fundatur enim super  
hoc quod densitas ista infinita per pedale. a. aliqua  
liter ad totum denominationem confert. quod  
tamen est negatum. Consimiliter dicitur in  
casu posito pro secunda conclusione quod si quod  
libet illorum infinitorum in fine in nulla pro-  
portionem erit magis densum quam si per totum ha-  
beret. c. gradu quo erit totum prater primum  
pedale uniforme. Et sic dicitur ad tertiam con-  
clusionem negando quod a. et b. in fine eide gra-  
du correspondebunt imo dicitur quod infinite re-  
missio gradui correspondebit tota densitas. b.  
in fine sicut residuum ipsius a primo pedali  
suo. quod pedale nihil faciet in fine ut predic-  
tum est et sic non procedit argumentum unde  
casus pro instanti infra finem temporis sunt  
admittendi non tamen pro toto tempore.

Contra ex hac responsione sequitur quod quilibet  
pars terminata ad extremum. b. est infinite  
densa. et tamen totum non est densum vel e-  
infinite modice densum. Nam in fine quilibet  
pars terminata ad extremum eius infinitum  
densa erit quia quilibet talis pars est infinite  
quantitatis ut constat habens certam partem  
infinitam densam et tamen iuxta responsio-  
nem totum tunc non erit densum. vel saltem  
totum tunc erit infinite modice densum.

Pro illo conceditur conclusio sicut prius de  
intensione subiecti infiniti habetis qualitate  
infinitam per finitum eius rate. Pro ista ma-  
teria ulterius est advertendum quod quando ali-  
quid augmentatur per rarefactionem requi-  
ritur quies alicuius puncti deductis aliis mo-  
tibus. Nullus enim punctus movetur versus  
aliquam differentiam positionis nisi ratione  
quantitatis acquirende citra punctum qui e-  
rit pellens illum punctum et quantum acqui-  
ritur de quantitate citra punctum talem tan-  
tum pertransibitur mediante motu illius pun-  
cti ut constat. Si ergo per totum rarefiat me-

diante uno extremo ratione illius rarefactionis  
citra aliud extremum nulla quantitas acqui-  
retur que ipsum pelleret vel moveret ad ergo  
extremum quiesceret et sic dicendum est de  
extremo partis si pars secundum se totam ra-  
refiet et consumitur est de condensatione Ex  
hoc concluditur quod si foret unum infinitum non  
posset per totum certo gradu finito diminui  
per condensationem moto extremo finito. tunc  
enim nullus foret punctus quiescens. imo se-  
queretur quod nullibi est aliquis punctus quocu-  
mque instanti dato post hoc quia ante quodcum-  
que instans infinitum transiret extremum eius  
et ratione condensationis primi pedalis ali-  
liter transiret. et ratione condensationis alteri-  
us pedalis tantum et sic in infinitum eo quod om-  
nia talia pedalia equaliter perderent de quan-  
titate. nullibi ergo quocumque instanti dato es-  
set punctus iste extremus nec a fortiori ali-  
quis alius. Ex his etiam patet quod non est possibi-  
le aliquid a non quanto et a certo gradu ra-  
ritatis rarefieri. quia tunc ante quodcumque in-  
stans datum foret infinite rarum. quia infini-  
tum modicum continens de materia et esset  
certe quantitas ut notum est si non fiat no-  
ua acquisitio materie immediate enim post hoc  
in infinitum modicum de materia contineret. cuius  
ergo fieret certe quantitas ipsum etiam sic  
ret infinite rarum et sic in infinitum omnia  
puncta ad se invicem distarent et per conse-  
quens non essent per ergo quod fuit proban-  
dum. Quamplura possent hic fieri sophisma-  
ta que si bene intelligantur propolita satis sa-  
luter dissolvuntur.

Enes quid velocitas motus au-  
gmentationis attenditur est di-  
cendum in qua materia due sunt  
positiones quarum una ponit  
quod velocitas augmentationis at-  
tenditur penes proportionales

acquisitionem quantitas ut si in equalia e-  
que velociter augmentabuntur si unum augmen-  
tabitur ad duplum reliquum etiam ad duplum  
et si unum ad sexquialterum reliquum ad sex-  
quialterum et sic de omni alia proportionem. et si  
duplum augmentabitur cum suo subduplo  
equae velociter requiritur quod in duplo velocius  
acquirat de quantitate quam illud subduplum. quod  
aliter non eque proportionabiliter augmen-  
tetur ut constat. Contra quam positionem  
arguitur sic data illa sequitur quod aliqua sunt  
duo equalia que continue seque velociter au-  
gmentabuntur. et id quod velocius augmenta-  
bitur continue manebit minus que tamen e-  
cc. ii



falsa. Si enim continue equevelociter augme-  
tarentur semper manerent equalia. ergo si v-  
nus alio velocius augmentabitur id erit alio  
maius et per consequens non erit minus. Et  
q̄ ista conclusio sequitur arguitur sic. Si a. et  
b. duo equalia que equevelociter acquirat  
de quantitate deperdat. tamen de quantita-  
te minus q̄ acquirat et non deperdat. b. aliq̄  
titatem. tunc sic arguitur. a. continue erit mi-  
nus. b. et equevelociter acquirat de quantita-  
te sicut b. ergo magis sibi proportionabile ac-  
quirit. a. continue de quantitate q̄. b. et si sic  
iuxta positionem continue velocius augmen-  
tabitur. a. q̄. b. et quod a. erit semper minus. b.  
p̄ quia si nihil deperderet tunc equevelociter  
augmentaretur. a. et b. et semper a. maneret e-  
quale. b. si nunc est minus q̄ tunc eo q̄ erit d̄  
perditio quantitatis. ergo sequitur conclusio.  
Idco forte negatur illa consequentia. a. continue  
erit minus. b. et tantum acquirit. a. sicut. b. ḡ  
velocius augmentabitur q̄. b. si bene illud se-  
queretur si non foret deperditio quantitatis.

Contra hic queritur tunc penes quid sim-  
pliciter attenditur velocitas motus augmen-  
tationis siue sit deperditio quantitatis siue nō  
Si dicitur prima tunc reddit argumentum q̄  
si ita non dicitur insufficiens erit positio. Ex  
hac positione quedam conclusiones deducun-  
tur false. Si sint duo siue equalia. siue inequa-  
lia que continue equevelociter diminuentur  
eque cito deuenient ad non quantum. quia si  
non sint a. b. duo siue equalia siue inequalia et  
continue equevelociter diminuantur. et dimi-  
nuatur utrinq̄ ad non quantum. et argui-  
tur q̄ ista eque cito deuenient ad nō q̄ us. q̄  
capiatur tempus in quo vnum erit diminutū  
vsq̄ ad non quantum et sequitur q̄ infinite  
proportionabiliter diminuetur. et aliud tantū  
sibi proportionabile deperdit in illo tempore si  
cut id. ergo aliud in illo tempore diminuet  
ad non quantum. minor p̄ quia ista eque-  
lo ceter diminuetur. Simili et siue equalia.  
siue inequalia que equevelociter diminuantur  
ita q̄ vnum finite velocius alio diminuat se-  
quitur ista ad non quantum equevelociter d̄  
uenire. cum enim vnum ad non quantum d̄  
uerit infinitum proportionale sibi deperdet  
et aliud solum finite minus sibi proportiona-  
le deperdet. et per consequens in isto tempo-  
re deueniet ad non quantum. Omne quod  
a non quantum incipit augeri in infinitum  
velociter incipit augeri quia ante quodcūq̄  
instans erit aliquantulum et subduplum et  
sub quadruplum et sic in infinitum. ergo an-  
te quodcūq̄ instans in infinitum sibi pro-  
portionale acquirit. et per consequens infini-

tum velociter incipit augeri Si aliqua a nō  
quanto incipit augeri quorum vnum alio  
in certa proportionē velocius augmentabitur.  
illud quod continue velocius augmentabitur  
per magnum tempus erit minus q̄ reliquū  
quia si non sint a. et b. duo talia et ponat gra-  
tia argumenti q̄ a. p̄ i duplo equevelociter au-  
gmentabitur q̄ b. tunc si a. continue erit mai-  
us. b. dicitur instans tale in quo erit maius. b. et  
sit. c. q̄ i. sit in duplo mai⁹. b. ḡ tunc exempli  
et ligetur instans cui ca id in quo instans. b.  
erit in duplo minus q̄ erit in illo instanti dato  
quod instans sit. d. et arguitur sic. b. in tempo-  
re medio inter. c. d. ad duplum augmentabitur  
et a. in duplo velocius augmentabitur q̄. b. er-  
go tunc a. augmentabitur ad quadruplum. ḡ  
in. c. instans erit a. in quadruplo maius q̄ in. d.  
instans et in. c. instans erit a. duplum ad. b. ḡ  
in. d. instans erit equalis. b. consequentia tenet  
per hoc si sint duo quorū vnu sit duplū ad re-  
liquum. ad idem se h̄z id duplum in proportio-  
ne quadrupla ad quod idem subduplus se h̄z  
in proportionē dupla eo q̄ proportio quadru-  
pla componitur ex duabus duplis et sequit̄  
viterius q̄ si in. d. instans erit a. equalis. b. conti-  
nue ante id instans erit a. minus. b. eo q̄ con-  
tinue ante id instans magis sibi prop̄tiona-  
le acquirit. a. q̄. b. Vel sic arguitur generalit̄ sit  
c. instans aliquod in quo a. erit maius. b. cer-  
ta proportionē que sit. et sit. d. instans vbi p̄  
in quo erit. b. in. f. proportionē minus q̄ erit in  
et tunc arguitur q̄ in. d. instans erit a. equalis. b.  
ga inter. d. et c. instans augmentabitur. b. per. f.  
proportionem. et a. in duplo velocius augmen-  
tabitur q̄. b. ḡ tunc in. c. instans erit proportio  
quantitatis a. ad quantitatem habendam in. d.  
instans continens duas. f. proportionēs. et tūc  
se habebit a. ad. b. in. f. proportionē. ergo in. d. i  
stans erit a. equalis. b. consequentia p̄. f. in. c. i  
stanti erit a. in. f. proportionē maius. b. et tūc  
se habebit ad quantitatem in. d. instans habē-  
dam in. f. proportionē ergo proportio a. in. c. i  
stanti ad quantitatem b. in. d. instans habendā  
erit composita ex duabus. f. proportionibus. p̄  
sequentia p̄ per hoc quibuscūq̄ duobus ex-  
tremis capitis interposito medio proportio pri-  
mi ad tertium componitur ex proportione pri-  
mi ad secundum. et secundi ad tertium. cum  
ergo proportio quantitatis a. habende in. c. in-  
stans ad quantitatem habendam in. d. instans  
erit etiam composita ex duabus proportio-  
bus. p̄ q̄ in. d. instans erit a. et b. equalia et si  
sic continue ante. d. instans erit a. minus. b. q̄  
fuit probandum quia sicut arguitur quando  
a. continue augmentabitur in duplo veloci⁹  
q̄. b. sic d̄ omni alia proportionē est arguēdus.

Ex hoc se q̄ si aliqua a nō quanto incipiant  
augeri quorum vnum alio continue in certa  
proportionē velocius augmentabitur id quod  
continue velocius augmentabitur infinitum  
minus incipit esse alio. Ponatur enim de a. et  
b. vbi prius tūc vt argutum est si a. erit maius. b.  
se⁹ q̄ a. aliq̄ erit equalis. b. et per consequens  
cui⁹ semper a. augmentabitur ad duplum sequit̄  
quādo. b. augmentabitur ad duplum sequit̄  
q̄ in illo instanti in quo b. erit in duplo min⁹  
q̄ in instanti dato. id a. erit in duplo minus. b.  
ergo adhuc in instanti prioris quo. f. b. erit i  
duplo minus q̄ tunc erit. et etiam a. in qua-  
druplo minus q̄. b. et sic in infinitum. cōsequē-  
tia satis p̄ per hanc regulam. Nam si sint  
duo inequalia quorum minus manens conti-  
nue minus in duplo velocius augmentabitur  
proportionabiliter q̄ maius quod maiorabitur  
ad duplum proportio illorum ad invicem per  
proportionem duplam fiat minor. Sit enim a.  
id minus quod maiorabitur ad quadruplum  
quando b. maius maiorabitur ad duplum pre-  
cise et sit. c. quantitas precise dupla ad quāti-  
tatem suam quam nunc habet a. tunc sic argui-  
tur. Si a. maioratur ad duplum sicut. b. tūc ma-  
neret eadem proportio a. ad. b. que nunc est i  
ter illa quia tunc eque proportionabiliter aug-  
mentarentur ista duo. Si nunc in fine erit pro-  
portio quantitatū. b. ad quantitatem a. per pro-  
portionem duplam minor q̄ tunc esset. ergo h̄c  
propositum. Minor sic arguitur. c. quantitas est  
dupla ad quantitatē m. a. et quantitas quam a. ha-  
bebit in fine erit dupla ad. c. quantitatē eo q̄  
a. maiorabitur ad quadruplum. ergo in fine e-  
rit proportio quantitatū. b. ad. c. maior propor-  
tione quantitatū. b. ad quantitatem a. per propor-  
tionem duplam. Si enim aliquid ad duo icq̄  
lia in proportionē maioris inequalitatis com-  
paratur proportio primi ad tertium excedit  
proportionem primi ad secundum per propor-  
tionem secundi ad tertium eo q̄ tota propor-  
tio ex illis duabus est composita. cum ergo p̄  
portio quantitatū. b. ad. c. in fine erit tanta sicut  
nunc est. b. ad. a. si solum a. acquiritur. et non  
plus a. et b. manerent eque proportionabilia.  
si quia trāsit. c. per duplum p̄ q̄ proportio b.  
ad a. minorabitur per proportionem duplam  
scilicet que est. c. ad a. quam deperdet maiorato  
b. ad suum duplum. Cum ergo ante quodcūq̄  
q̄ instans datum infinites maiorabitur. b. ad  
duplum et a. ad quadruplum sequitur q̄ ante  
quodcūq̄ instans datum erit infinite pro-  
portiones dupe inter. b. et a. d. deperdit. ergo in  
infinitum maius incipit esse. b. q̄ a. et sic de emi-  
bus aliis est arguēdum quorum vnum i cer-  
ta proportionē velocius continue alio augmē-

tabitur. ergo sequitur conclusio. Stat tamē  
aliqua a non quanto augeri quorum vnum  
alio continue velocius augmentabitur et tri-  
id quod velocius augmentabitur continue e-  
maius. Hec conclusio videtur repugnans quā-  
re conclusionē hoc arguitur sic. Si a. mai⁹  
b. in certa proportionē et diuidatur hora in p̄-  
tes proportionales versus finem et diminuat  
b. in omni parte proportionali ad subduplum  
et diminuat a. sic q̄ proportio inter a. et  
b. in omni parte proportionali diminuat  
ad subduplum ita q̄ proportio a. et b. in fine  
cui⁹q̄ partis proportionalis erit in duplo mi-  
nor q̄ in principio eiusdem partis proportio-  
lis quod est satis possibile eo q̄ proportio du-  
orum inequalium potest minorari minora-  
to termino minori qd non esset nisi terminus  
maior minoretur. quo posito a. cōt̄ erit maius  
b. vbi notum est per casum et continue veloci⁹  
diminuetur q̄. b. ḡ a. b. in omni parte proportio-  
nali minorabitur ad subduplum. et proportio  
a. ad. b. continue minorabitur ergo continue  
velocius proportionabiliter maiorabitur. a. q̄. b.  
consequentia tenet per hoc. Si proportio ma-  
ioris ad minus minoret et vterq̄ terminus  
minoret velocius proportionabiliter minora-  
tur maior terminus q̄ minor vt constat. et si  
ista proportio minoretur per maiorationem  
vtriusq̄ termini tardius proportionabiliter ma-  
iorabitur maior q̄ minor. q̄ si maior terminus  
eque proportionabiliter maioret cum mino-  
ri tota proportio semper maneret tanta sicut  
est in principio. et si velocius proportionabiliter  
maioretur terminus maior q̄ minor tota p̄por-  
tio maioraretur sicut satis p̄ intelligenti. sequi-  
tur ergo q̄ continue veloci⁹ minorabitur a. q̄  
b. et eque cito deuenient ad non quantum q̄  
ex quo proportio a. ad. b. minorabitur ad non  
gradū. et b. minorabitur ad non quantum. sequi-  
tur q̄ a. minorabitur ad non quantum. Aliter  
enim proportio a. ad. b. in infinitum maiorare-  
tur. ergo stabit e contra a. continue veloci⁹ au-  
gmentari q̄. b. vbi q̄ u. cipientea non quan-  
to ita q̄ a. continue velocius augmentabitur  
q̄. b. et semper maneret maius b. Ideo con-  
clusio est concedenda et dicitur q̄ illa non re-  
pugnat quāte conclusioni. Quinta enim con-  
clusio ponitur vbi vnum in certa proportionē  
velocius alio incipit augeri. Et in illa sep-  
tima conclusione in nulla proportionē a. et c. i  
pit velocius augeri q̄. b. quod sic arguit̄ i via  
diminutionis infinite modica erit aliquando  
proportio a. ad. b. eo q̄ illa proportio minorabi-  
tur ad non gradum. et a. in nulla parte p̄por-  
tionali maiorem proportionem deperdet q̄ e-  
rit in principio eiusdem partis proportionalis  
ccxiii.



a. ad. b. nec etiam tantam ergo infinite modi  
cuz minorabit aliquando. a. q. b. et sic erit co  
tra in via augmentationis q. infinite modicus  
velotus tunc incipit augeri q. b. et sic no est  
ista conclusio contra quintam. Arguit tamē  
contra quintam conclusionem sic. a. b. conti  
nue eque uelociter augmentaretur tunc sem  
per manerent equalia eo q. a. non quanto i  
cipit augeri. ergo a. fortiori sic. continue uelo  
tius augmentabitur q. b. semper erit maius. b.  
ga tunc erit. continue maius q. si precise e  
uelociter augeretur cum. b. Pro isto iuxta  
hanc positionem neganda est utraq. coseque  
tia facta quod sic declaratur sit. in duplo ma  
ius. b. et diminuantur ista ad non quantum e  
que uelociter et sequit per conclusionem ter  
tiam q. eque cito deuenient ad non quantus  
et a. semper erit maius. s. duplum ad. b. eo q. e  
proportionabiliter minorabitur. a. b. ergo licet  
contra augmentarentur eque uelociter a. no  
quanto. sequet uelociter omnino sicut nūc di  
minuunt semper esset. a. maius. b. ergo non va  
let primum argumentum nec secundum. vi  
delicet sicut satis argutum est in conclusioe  
sexta ibi probat q. si aliquid incipiat alio i cer  
ta proportionē augeri uelotius a non quanto  
in infinitum magna incipit esse proportio quan  
titatis tardius aucti ad quantitatē uelotū au  
cti quantuncunq. modica quantitas acquira  
tur nec est incoueniens ubi infinite uelox inci  
pit esse uterq. motus augmentationis. ga. ibi  
subito infinita latitudo remittit vel deperdit  
nec etiam est incoueniens q. uterq. motus in  
cipiat esse inf. uelox et tñ q. vnus p. oī istati e  
rit alio uelotior sicut si motus vnus cēt dupl.  
ad alium qui eque proportionabiliter augmē  
taretur in infinitum semper iste motus mane  
ret duplus ad alium tamen infinitum uelox v.  
q. istorum esset et sic starec cōtra de incepti  
one sicut nunc est de diminutione. Aliter  
tamen arguit cōtra quintam et sextam. Nā  
datis istis sequit q. omne quod a non quan  
to incipit augeri in infinitum tarde incipit ac  
quirere de quantitate. vel infinite uelociter q.  
rum utrunq. est falsum. starec enim quantita  
tem alicuius deperdi vniformiter ad non q. nū  
ut constaret ergo cōtra starec vniformis acqui  
sio quantitatē a non quanto. Quod tamen  
ista sequat arguitur sic. ga. si non sit illud. a.  
et incipiat. b. augeri a non quāto in duplo tar  
dius q. a. tunc sic arguit per conclusionē sex  
tam infinita incipit esse proportio quantitatē. b.  
ad quantitatē. a. et a non quāto incipit utrunq.  
augeri. ergo infinite uelotius incipit. b. acquirere  
d quantitatē q. a. et. b. finite uelociter. g. a. infinite  
tarde vel si. b. infinite tarde incipit acquirere de q.

quantitate idem sequitur ut notum est. Si p  
dicatur q. b. infinite uelociter r. tce. per idē ar  
guat q. a. infinite uelociter incipit acquirere d  
quantitate. ga. sit. c. vnum quod in duplo uelo  
tius continue augeat. g. a. et sequitur q. infini  
te uelotius incipit. a. acquirere de quantitate q.  
c. per conclusionem sextam. ergo sic. aliquanti  
ter uelociter sequitur q. a. in infinitum ueloci  
ter. et sic arguendum est de. c. respectu alteri.  
uelotius aucti et sic in infinitum. et etia sic ar  
guendum est de. b. ga. capiatur vnum quod  
continue in duplo tardius augeatur q. b. a. se  
quit q. id in infinitum uelotū incipit acquirere  
quantitatē q. b. ergo. b. nō inf. uelociter incipit acq  
rere. et sic sequitur ut prius q. in infinitum tar  
dius incipit. a. acquirere de quantitate et sic arguē  
dum est de. b. et sic in infinitum. Pro isto di  
citur negando conclusionem sicut satis pro  
bat argumentum. pro quo tria notabilia de  
clarantur quorum prius est hoc. Si aliquid  
augeatur a non quanto et in omni parte pro  
portionali tempore sue augmentationis auge  
atur. ad duplum computando partes maiores  
uersus id extremum sui temporis. ad certe ue  
lociter incipiet acquirere de quantitate.

Secundū ē h. Si aliquid augeatur a non q  
to et in omni parte proportionali istius tēpo  
ris augeatur in certa proportionē ultra dupl.  
sicut usq. ad triplum vel quadruplum et sic i  
in infinitum infinite tarde incipit totum acqui  
rere de quantitate. Tertium est hoc. Si ali  
quid augeat a non quanto et in omni parte  
proportionali istius temporis augeatur i cer  
ta proportionē minori q. dupla in infinitum  
uelociter incipit acquirere de q. tate. Pri  
mum probatur sic. Si in omni parte proporti  
onali augeatur ad duplum proportionabiliter  
sicut pars proportionalis est minor alia ita in  
ista proportionē quantitas minor acquiritur  
ga in prima parte proportionali maiorabitur  
ad duplum vocando maximam partem prius  
partem et ita de secunda et sic in infinitum. cū  
ergo inter omnem gradum et suum duplum  
sit in duplo maior latitudo q. inter eundem et  
suum subduplum. ergo in duplo maiorem q.  
tatem acquirit in prima parte proportionali  
q. in secunda. et per consequens eque uelociter  
acquiret de quantitate in secunda parte pro  
portionali sicut in prima et per idem eque ue  
lociter in tertia parte proportionali sicut in se  
cunda. et sic in infinitum posito gratia argu  
menti q. in omni parte proportionali sit vni  
formis acquisitio quantitatē ergo certe ueloci  
ter nunc incipit acquirere de quantitate. p. g.  
primum. Secundum sic arguitur. Si in pri  
a parte proportionali et in oī alia augmētabit

ultra duplū sit. fallā p. portio q. acq. retur in oī p  
te proportionali tunc sic a. i. p. portione plus  
acq. ret i p. parte p. portionali q. in z. capiat  
g. q. tate quā hēbit i fine p. p. portionali  
et sic q. illa q. tate se hēbit in f. p. portione ad  
q. tate hēnda in prin. eiusde. p. t. ut p. casu  
et ista quā hēbit i prin. eiusde. p. t. p. portionali  
prie ē maior in f. p. portione ista q. hēnda i  
prin. z. p. t. p. portionali g. in f. p. portione p.  
acq. r. i p. t. p. portionali q. in z. p. t. p. hoc  
q. si sunt tres termini conti. p. portiones tāta est  
p. portio excessus primi supra z. ad excessū se  
cundi supra z. q. tāta est propor. primi ad secū  
dū. vel sēdū ad tertius ut meli. p. t. ubi tāg. de  
motu locali. g. se. q. in certa proportionē ue  
lotius acq. rit et q. tate i p. t. p. portionali  
q. in z. si cū in duplo maior ē q. tate p. t. ac  
q. r. i p. t. p. portionali q. in z. cū p. t. p. portio  
p. t. sit dupla ad secunda eque uelox erit acq. sio  
i p. t. nūc i p. t. p. portione uelotior ē q. tunc acq. sio ut  
p. t. g. uelotior ē in certa p. portione acq. sio q.  
tatis i p. t. p. portionali q. in z. et i eadē  
p. portione ē uelotior acq. sio i z. p. t. p. portio  
nali q. in z. eo q. eadē erit p. portio acq. sio i p.  
ma ad acq. sio i z. sicut acq. sio i z. ad acq. sio  
i p. t. g. a. f. p. portio. et sic in infinitum. g. i infini  
tūz tarde incipit acquirere de q. tate qd fuit p.  
bādū. 3. sic a. creata. a. n. q. i oī p. t. p. portio  
nali p. t. p. portione minor ē q. est dupla q.  
sit. c. p. portio et sic q. in oī p. t. p. portionali in. c.  
p. portione plus acq. rit q. i p. t. p. portionali mi  
nor ipas immediate p. t. dēre ut p. t. dēre. dēre. p.  
portio ē in conclusioe p. t. in a. cū g. c. p. portio sit  
minor q. dupla se. q. uelotior acq. sio q. erit  
i z. p. t. p. portionali q. i p. t. ga. si p. t. i duplo mi  
nor q. i acq. retur i z. p. t. p. portionali q. in  
p. t. tūc eque uelox ē acq. sio i z. sicut i p. t. i p. t.  
nūc in z. plus acq. ritur q. tunc. ergo nunc  
uelotior erit acq. sio quantitatē in secunda  
q. i p. t. et in eadē p. portione erit uelotior i z.  
q. in z. et sic in infinitum eo q. eadē est p. portio  
acq. sio i p. t. p. portione ad acq. sio in z. sicut acq.  
sio in z. ad acq. sio in p. t. et sic in infinitum. ga.  
in. c. p. portio ē ista huiusmōi acq. sio se habe  
bunt. se. g. q. in infinitum uelox incipit ē acq. sio  
q. tatis. qd fuit probandū et sic nō p. t. dēre. ar  
g. mētus cōtra sextā conclusioē. ga. i casu isto  
cōcedēdū est q. b. in infinitum uelotū incipit acq. rere  
de q. tate. ga. ex quo. a. certe uelotū incipit ac  
quirere de q. tate. se. p. illa tria notabilia q. in  
n. p. portio ē incipit uelotius nec tardius augeri  
q. si in oī p. t. p. portionali augeat ad duplū  
et iō cum. b. in certa p. portione tardius incipit  
augeri. se. p. tertium notabile q. in infinitum ue  
lociter incipit. b. acquirere de q. tate. Et conceden  
dū est etia q. de qd tardius incipit augeri q. b.  
q. illud infinite uelotū incipit acquirere de q. tate.  
nec est incoueniens q. oīa ista tardius aucta q.

b. in infinitum uelotius incipiat acquirere de q. tate q.  
ipus. b. et tñ. b. in infinitum uelotū incipit augeri ut  
probatū ē i solutioe primi ar. cōtra cōclusionem  
quāta. Similiter ē cōcedendū q. de uelotū auctus  
ga. in aliq. certa p. portio ē infinitum tāte incipit  
acquirere de q. tate ut probat in z. notabi  
li cōtra sextā cōclusionē et addit ille tertius i cer  
ta p. portio ē. ga. alit. starec q. i n. p. portione  
tardius incipit tale acquirere de q. tate q. a. i. ca  
su uelotū incipit acquirere de q. tate. ga. ut ar  
gutu ē in cōclōne septia et sic nō p. t. dēre. argu  
mentū. Ex p. dicitur deducitur q. i infinitum  
uelotū incipit aliqd augeri qd i infinitum tarde incipit  
augeri. Incipiant enim infinita creta. cēta. lō  
q. to et augmētēt prius in duplo uelotius z.  
et secundū i duplo uelotū 3. et in infinitum. uelotū  
i infinitum uelociter incipit q. d. lōz augeri  
ga. a nō q. to et in infinitum tarde p. t. augmēta  
bitur aliqd istorū. ga. secundū i duplo tardius  
p. t. et sic in infinitum. g. se. cōclusio. Casus p. t.  
c. par eis circulus circūuolui remittēdo motū  
suius a gradu infinitū et sic q. d. lōz illorū pun  
ctorum incipit i infinitum uelotū moueri et tñ pun  
ctus primus p. oī istati i duplo uelotū moueb.  
q. p. t. uelotū med. i. m. ipus et cēta. n. in infini  
tūz uelotū p. t. p. t. uelotū aliqd p. t. uelotū i circūfer  
reia vlt. Infi. tarde incipit aliqd augeri qd  
isti q. t. incipit acquirere. et istū uelotū aliqd auge  
ri qd cōt. inf. i. tarde acq. rit q. t. Sini eis infini  
ta q. t. quorū p. t. sit aliq. t. et z. in q. d. r. p. t.  
maius q. p. t. et 3. in quadruplo mai. q. z. i. i  
inf. Et augeat primū aliqd uelotū et z. in  
duplo tardius et sic in inf. et se. p. t. p. t. uelotū  
clūsiōis. ga. si p. t. eque uelotū p. t. acq. rit augmētātē  
sicut z. secundū in q. d. r. p. t. uelotū acq. rit d  
q. q. p. t. S3 nūc in duplo uelotū incipit primū  
acquirere de q. tate q. t. in duplo uelotū  
incipit z. acquirere de q. tate q. p. et sic 3. in  
duplo uelotū. et sic in inf. cū 3. p. t. p. t. uelotū  
illorū an q. d. lōz istas ē aliquid q. t. acq. rit. se. q.  
tur q. an q. d. lōz istas inf. q. t. t. erit acq.  
sio alicui illorū et sep. tardius aucto maior q.  
tatis acq. rit q. uelotū aucto saltū p. t. p. t. uelotū  
g. se. p. t. p. t. uelotū cōclusiois. an. primi ar. p. t.  
Si eis secundū eque uelotū incipit augeri sicut  
primū eque p. portio ē incipit acquirere de  
q. t. cū 3. g. z. sit q. d. r. p. t. ad p. t. p. t. nūc  
q. d. r. p. t. uelotū acq. rit de q. q. p. t. i. p. t. nūc  
in duplo uelotū incipit acquirere de q. q. si au  
geret istō gradu quo augmētabit z. ga. n.  
i duplo uelotū augmētabit q. t. nūc. g. se. i. a. p.  
ps. Et z. ps. sic a. Sini isti quorū primū  
sit aliq. t. et z. i q. d. r. p. t. minus q. i. i. et di  
minua. p. t. aliqd uelotū et z. i duplo uelotū q.  
i inf. p. t. aliqd tēpus i q. nullū diminuat ad  
nō q. t. nūc z. in duplo tardius incipit dēre  
de q. q. p. t. ga. si p. t. eque uelotū diminuet sic z.  
i q. d. r. p. t. uelotū dēre de q. q. z. nūc i



HAVER

Only image

МЕЧНИКОВА







Pro istis rident et dicunt ad prias colorum ipas  
negando. vñ i casu pfecto. a. e. plus q̃ duplum ad. b.  
ga. a. e. occupat ad. b. vñ pba. e. ibiet ad. a. m̃ negat  
p̃ria qñ a. i longitudo. a. e. p̃fice dupla ad longitu  
dinē. b. et latitudo dupla ad latitudinē. b. et pfundita  
dis dupla ad pfunditatē. g. tota quias cōposita ex  
his ē p̃fice dupla ad totū. b. ga cū longitudine. a.  
iungit maior latitudo q̃ cū longitudo. b. et eq̃  
longitudo cū maiori latitudine plus facit ad ma  
iorationē cui⁹ subiecti q̃ cū minori et nō longitu  
do. a. plus facit ad magitudinē. a. q̃ duplū q̃ longi  
tudo. b. ad q̃natrē. b. et sic nō sequit a. i. ga. a. is est  
verū loquēdo de duplicatē lēgi iudinis inēfice  
et nō compando eā ad latitudinē et cū q̃ tamē  
cōiuncta. plus facit illā facere ad totū. i maioraboz  
q̃ si nō cōiungetur q̃cc. Pro z. negat p̃ et adittra  
tū casus et dicunt q̃ velocius maiorabi a. q̃. b. et  
ceditur totum vñ q̃ ibi cum dicit acquifitio lēgi  
tudinis. b. in duplo p̃us facit ad eius maioratiōē  
q̃ acquifitio longitudinis. a. negatur hoc. et tunc  
qñ a. i. iste lēgitudines sūt eq̃les nūc. et i duplo velo  
cus cōiunct maiorabi lēgitudo. b. q̃ longitudo  
a. g. i. in duplo velocius facit cōi. negat p̃ria. ga  
acquifitio longitudinis. a. cōt. erit i latitudis maior  
i. a. q̃ acquifitio lēgitudis. i. b. et eq̃ acquifitio lēgitudis  
cū latitudie maiori plus facit ad totus maiorabi

[illegible]

Iru<sup>z</sup> reactio sit possibilis. Arguit<sup>r</sup> q<sup>u</sup>is  
 q<sup>u</sup>a capia<sup>r</sup> a<sup>g</sup>re<sup>z</sup> p<sup>u</sup>r<sup>z</sup> d<sup>i</sup>ans f<sup>z</sup> cal<sup>z</sup>  
 sup<sup>z</sup>. b<sup>z</sup> f<sup>z</sup> f<sup>z</sup> sup<sup>z</sup> q<sup>u</sup> sit aqua et b. aqua  
 f<sup>z</sup> m<sup>z</sup> hum<sup>z</sup> f<sup>z</sup> d<sup>i</sup>ctur sup<sup>z</sup>. a. f<sup>z</sup> m<sup>z</sup> siccita  
 t<sup>z</sup> su<sup>z</sup> a<sup>g</sup>l<sup>z</sup>ter quo posito se<sup>z</sup> a<sup>g</sup>ere i. b. f<sup>z</sup> m<sup>z</sup> calidi  
 tat<sup>z</sup>. et b. reagere i. a. f<sup>z</sup> m<sup>z</sup> humidit<sup>z</sup> n<sup>o</sup> c<sup>o</sup>ced<sup>z</sup> reac  
 tion<sup>z</sup> esse possibile f<sup>z</sup> m<sup>z</sup> tales q<sup>u</sup> c<sup>o</sup> d<sup>i</sup>uerfas. Ar<sup>z</sup>  
 eti<sup>z</sup> q<sup>u</sup> e<sup>z</sup> reactio possibilis f<sup>z</sup> m<sup>z</sup> easd<sup>z</sup> q<sup>u</sup> c<sup>o</sup> et h<sup>z</sup> p<sup>z</sup> ex  
 perm<sup>z</sup>eta. P<sup>z</sup>rio p<sup>z</sup> ferru<sup>z</sup> ignitu<sup>z</sup> aque ipositu<sup>z</sup> vbi  
 ferru<sup>z</sup> frigescit et a<sup>g</sup> calcf<sup>z</sup>. It<sup>z</sup> p<sup>z</sup> d<sup>z</sup> a<sup>g</sup> f<sup>z</sup> n<sup>z</sup> i<sup>z</sup>  
 aqua bulent<sup>z</sup> effus<sup>z</sup> q<sup>u</sup> cessat ebullit et a<sup>g</sup> ipos  
 calcf<sup>z</sup>. Id<sup>z</sup> p<sup>z</sup> d<sup>z</sup> e<sup>z</sup> manu f<sup>z</sup> n<sup>z</sup> p<sup>z</sup> n<sup>z</sup> in sinu ca<sup>z</sup>  
 q<sup>u</sup> man<sup>z</sup> calefit et sin<sup>z</sup> frigescit. It<sup>z</sup> si duo cultelli  
 f<sup>z</sup> m<sup>z</sup> acut<sup>z</sup> s<sup>z</sup> p<sup>z</sup>curant<sup>z</sup> utruq<sup>z</sup> i. reliquu<sup>z</sup> a<sup>g</sup> p<sup>z</sup>tem  
 alterius didendo. et alia f<sup>z</sup> p<sup>z</sup> exp<sup>z</sup>imeta m<sup>z</sup>l<sup>z</sup>ta p<sup>z</sup> p<sup>z</sup>te  
 illa. C<sup>o</sup>rra q<sup>u</sup> reac<sup>z</sup> n<sup>o</sup> sit possibilis i<sup>o</sup> q<sup>u</sup> calidu<sup>z</sup>  
 calefacit friduz et f<sup>z</sup> m<sup>z</sup> aliqua i<sup>z</sup> p<sup>z</sup>terz frigidat a<sup>g</sup> f<sup>z</sup>u  
 gido a<sup>g</sup> q<sup>u</sup> si sic t<sup>z</sup> agat a<sup>g</sup> n<sup>z</sup> i. b. friduz m<sup>z</sup>ioris  
 pot<sup>z</sup> q<sup>u</sup> a<sup>g</sup>ira q<sup>u</sup> b. reagat p<sup>z</sup> c<sup>z</sup> p<sup>z</sup>te i<sup>z</sup> a<sup>g</sup> t<sup>z</sup> p<sup>z</sup>bo q<sup>u</sup> p<sup>z</sup> i<sup>z</sup>  
 p<sup>z</sup>tem int<sup>z</sup>redet ca<sup>z</sup> et f<sup>z</sup> n<sup>z</sup> a<sup>g</sup> q<sup>u</sup> sit gra<sup>z</sup> ex q<sup>u</sup> a<sup>g</sup> f<sup>z</sup>u  
 ficiat agere p<sup>z</sup> c<sup>z</sup> i. b. si utruq<sup>z</sup> e<sup>z</sup>t s<sup>z</sup>ume friduz ul<sup>z</sup>  
 n<sup>o</sup> o<sup>z</sup> b. supponere q<sup>u</sup> ex quo. c<sup>o</sup>et b. c<sup>z</sup> p<sup>z</sup> etiaz  
 si e<sup>z</sup>t s<sup>z</sup>ume friduz q<sup>u</sup> p<sup>z</sup> n<sup>o</sup> repassa a<sup>g</sup> f<sup>z</sup>u d<sup>z</sup> f<sup>z</sup>u  
 si. c<sup>o</sup>et s<sup>z</sup>ume fridu<sup>z</sup> sicut e<sup>z</sup>t b. q<sup>u</sup> d<sup>z</sup> p<sup>z</sup> c<sup>z</sup> a<sup>g</sup> r<sup>z</sup>et f<sup>z</sup>z n<sup>z</sup>u<sup>z</sup>  
 c. f<sup>z</sup> m<sup>z</sup> o<sup>z</sup>em punctu<sup>z</sup> min<sup>z</sup> resistit q<sup>u</sup> t<sup>z</sup>uc resistet et  
 a<sup>z</sup> n<sup>z</sup>u<sup>z</sup> ad o<sup>z</sup>em eius punctu<sup>z</sup> h<sup>z</sup>ebit in f<sup>z</sup>utuz agendi  
 mediate q<sup>u</sup> possit friditate remittere i. c. q<sup>u</sup> d<sup>z</sup> non  
 h<sup>z</sup>eret. c<sup>z</sup> sic exite s<sup>z</sup>ume frido q<sup>u</sup> a<sup>g</sup> multo fortiori p<sup>z</sup>  
 c<sup>z</sup> d<sup>z</sup> n<sup>z</sup>u<sup>z</sup> ager ca<sup>z</sup> et b. f<sup>z</sup> n<sup>z</sup> a<sup>g</sup> f<sup>z</sup> sequit<sup>z</sup> conclusio.  
 Ir<sup>z</sup> h<sup>z</sup>eat a. ad b. p<sup>z</sup>portione q<sup>u</sup> d<sup>z</sup>upla et f<sup>z</sup> sequit<sup>z</sup> q<sup>u</sup>  
 b. n<sup>o</sup> reagat p<sup>z</sup> q<sup>u</sup> r<sup>z</sup>as a. q<sup>u</sup> a. b. ad q<sup>u</sup> r<sup>z</sup>as a. n<sup>o</sup> h<sup>z</sup>et p<sup>z</sup>por  
 tion<sup>z</sup> e<sup>z</sup> maioris ieq<sup>z</sup> t<sup>z</sup>uc sic p<sup>z</sup> n<sup>o</sup> repassa e<sup>z</sup> maio  
 ris po<sup>z</sup> q<sup>u</sup> sint b. a. c. a<sup>z</sup> con<sup>z</sup> f<sup>z</sup> d<sup>z</sup> p<sup>z</sup>te h<sup>z</sup>ebit p<sup>z</sup>por<sup>z</sup>  
 a<sup>z</sup> ieq<sup>z</sup> t<sup>z</sup>uc a. b. c. b. c. con<sup>z</sup> e<sup>z</sup>rit sic c<sup>z</sup>onata et meli  
 us con<sup>z</sup> applicabit<sup>z</sup> d<sup>z</sup> i. p<sup>z</sup> c<sup>z</sup> q<sup>u</sup> i. b. f<sup>z</sup> sequit<sup>z</sup> i<sup>z</sup> q<sup>u</sup> si  
 d<sup>z</sup> ager i. b. q<sup>u</sup> a multo fortiori agat. Simil<sup>z</sup> f<sup>z</sup>ic  
 esset s<sup>z</sup>ume friduz d<sup>z</sup> ager et p<sup>z</sup> c<sup>z</sup> b<sup>z</sup> a<sup>z</sup> sibi affilando  
 i<sup>z</sup> g<sup>z</sup> a multo fortiori n<sup>z</sup>u<sup>z</sup> g<sup>z</sup> t<sup>z</sup>uc. Ir<sup>z</sup> si e<sup>z</sup>t s<sup>z</sup>ume  
 fridu<sup>z</sup> c<sup>z</sup>opo<sup>z</sup> c<sup>z</sup>u d<sup>z</sup> i. p<sup>z</sup> d<sup>z</sup> a<sup>g</sup> r<sup>z</sup>et p<sup>z</sup> c<sup>z</sup>u d<sup>z</sup> i. p<sup>z</sup> p<sup>z</sup> ca<sup>z</sup>  
 q<sup>u</sup> foret sufficiens c<sup>z</sup>onanetas c<sup>z</sup>u d<sup>z</sup> n<sup>o</sup> et alius par  
 b<sup>z</sup> n<sup>o</sup> ag<sup>z</sup> c<sup>z</sup>onata acc<sup>z</sup>o<sup>z</sup> i. p<sup>z</sup> b<sup>z</sup> a<sup>z</sup> c<sup>z</sup>cepta p<sup>z</sup> b. ul<sup>z</sup>  
 i. b. n<sup>o</sup> ag<sup>z</sup> et b. in c<sup>z</sup>o q<sup>u</sup> a<sup>z</sup> ag<sup>z</sup> p<sup>z</sup> c<sup>z</sup> a<sup>z</sup> g<sup>z</sup> alie n<sup>o</sup>  
 ag<sup>z</sup> p<sup>z</sup> in b. m<sup>z</sup>si p<sup>z</sup> c<sup>z</sup>o q<sup>u</sup> c<sup>z</sup>iter ap<sup>z</sup> r<sup>z</sup>et b. et d<sup>z</sup>. C<sup>u</sup>  
 i<sup>z</sup> g<sup>z</sup> ad o<sup>z</sup>em punctu<sup>z</sup> c<sup>z</sup>u n<sup>z</sup>u<sup>z</sup> continue erit m<sup>z</sup>ior re  
 s<sup>z</sup>ist<sup>z</sup> n<sup>z</sup>ia re<sup>z</sup> b. a<sup>z</sup> ca<sup>z</sup> m<sup>z</sup>ior q<sup>u</sup> foret si c<sup>z</sup>u p<sup>z</sup> n<sup>z</sup>o fo  
 ret s<sup>z</sup>ume calidu<sup>z</sup> sicut ponit<sup>z</sup> i. casu p<sup>z</sup> c<sup>z</sup> b. c<sup>z</sup>u n<sup>z</sup>u<sup>z</sup>  
 erit maioris po<sup>z</sup> q<sup>u</sup> t<sup>z</sup>uc esset re<sup>z</sup> c<sup>z</sup>et applic<sup>z</sup> erit  
 eque bonag<sup>z</sup> si b. n<sup>z</sup>u<sup>z</sup> non ager in c<sup>z</sup>o. nec a multo  
 fortiori p<sup>z</sup> casu e<sup>z</sup>rit in c<sup>z</sup>o. Ir<sup>z</sup> si hic quocunq<sup>z</sup> istatu<sup>z</sup>  
 dato si t<sup>z</sup>uc d<sup>z</sup> c<sup>z</sup>onari<sup>z</sup> ad et c<sup>z</sup>onari<sup>z</sup> c<sup>z</sup>u b. a<sup>z</sup> ag<sup>z</sup>  
 ret p<sup>z</sup> c<sup>z</sup> mediate d<sup>z</sup> a<sup>z</sup> alie n<sup>o</sup> ag<sup>z</sup> r<sup>z</sup>et in b. et q<sup>u</sup> a t<sup>z</sup>uc  
 c<sup>z</sup>onanaretur f<sup>z</sup> m<sup>z</sup> tal<sup>z</sup> applicatione et foret suffici  
 ens d<sup>z</sup> n<sup>z</sup>u<sup>z</sup> f<sup>z</sup> n<sup>z</sup>u<sup>z</sup> in o<sup>z</sup>ia inst<sup>z</sup>

[illegible]



z<sup>a</sup> conclusio enā sequitur q<sup>a</sup> c<sup>a</sup> p<sup>a</sup> tūc impedit re<sup>a</sup>  
actionis. d. in b. q<sup>a</sup> m<sup>a</sup> d<sup>a</sup> ager q<sup>a</sup> sic tūc est obligatū  
g<sup>a</sup>. tūc resistit et ip<sup>a</sup> d<sup>a</sup> et q<sup>a</sup> iuuabit. re<sup>a</sup> acciois. in  
b. p<sup>a</sup> q<sup>a</sup> p<sup>a</sup> caliditas enā a<sup>a</sup> friditate et enā d. fm  
extremū appxiatur cōt<sup>a</sup> post illud in stās itēnsi<sup>a</sup>  
erit q<sup>a</sup> b. fm extremū sibi appxiatū eo q<sup>a</sup> tard<sup>a</sup> agz  
d. i remotū. c. q<sup>a</sup> in p<sup>a</sup> p<sup>a</sup> quū eius. igit<sup>a</sup> cōtinue nite  
tur. c. agere in b. et p<sup>a</sup> cōsequēs cōt<sup>a</sup> iuuabit. a. d. a  
gendū in b. igit<sup>a</sup> sequitur p<sup>a</sup>. Itē 3<sup>a</sup> conclusio sequi  
tur eo q<sup>a</sup> tūc nō reagēt. b. in. c. et cōtinue an reagz  
certeulo. 7. ex certa p<sup>a</sup> p<sup>a</sup> tōe q<sup>a</sup> alit<sup>a</sup> cōstaz. reat<sup>a</sup>  
pp defectū p<sup>a</sup> p<sup>a</sup> tōis q<sup>a</sup> negat illa p<sup>a</sup> agit<sup>a</sup> sequitur  
conclusio. Quarta ex p<sup>a</sup> et 3<sup>a</sup> sequitur manifeste.

Alit<sup>a</sup> a<sup>a</sup> in p<sup>a</sup> casu q<sup>a</sup> b. nō reagēt in a. p. c. ptem  
q<sup>a</sup> d. sufficit assimilare sibi. c. et facere sumūz. cāpo  
b. sibi applicat. et d. c. existēbus cōtrariis et que  
facile vel facilius est cōseruare q<sup>a</sup> generare. g<sup>a</sup>. d. suf  
ficit cōseruare. c. n. e. b. agat p<sup>a</sup> ipam p<sup>a</sup> tē. a. maior p<sup>a</sup>  
eo q<sup>a</sup> sufficiēt d<sup>a</sup> natur. d. sup<sup>a</sup> b. c. Itē sic sic. p  
aliqu<sup>a</sup> in stātū cēt separatū et egliter positiū inter. b. d. 7  
sufficiēt appxiatū illi. d. assilaret aliq<sup>a</sup> ptem illius  
et ageret in aliquam p<sup>a</sup> tē eius an q<sup>a</sup> d. c. q<sup>a</sup> in stās  
datū. et in casu dato. c. et egliter cōtrariū. d. sicut  
tūc foret et appxiatio ita bona vel melior g<sup>a</sup> 7. c.

Pro istis cōt<sup>a</sup> dicit<sup>a</sup> q<sup>a</sup> nūc nō est. d. a. suffici  
ens ad assimilare. c. sicut si esset separata ab inuicē  
q<sup>a</sup> tūc. d. nō ageret in. c. nisi ex h<sup>a</sup> foret separata 7. su  
fficiēt sibi cōtraria q<sup>a</sup> ad accioē vel suscepiōē  
acciois. Cōtra ex hoc sequit<sup>a</sup> cōtinuatio ē ipe  
dū accioē ibidē. et sic sic. d. nūc assilare sibi. c. q<sup>a</sup>  
cōtinue manebūt cōt<sup>a</sup> ad inuicē sicut nūc sunt.

Pro isto dicit<sup>a</sup> q<sup>a</sup> cōt<sup>a</sup> illa accioē non ipedit  
sz accio reagētis i illa ptem. Cōtra. c. separato pro  
aliquo in stātū ab ipod. si aliqui poneret. b. agere p. c.  
sicut p<sup>a</sup> et d. n. nullū foret ar<sup>a</sup> cōtra cū nisi h<sup>a</sup> q<sup>a</sup> d.  
foret maioris p<sup>a</sup> q<sup>a</sup> b. et sufficiēt appxiatū illi  
igit<sup>a</sup> a maiori p<sup>a</sup> tōe d. ageret i. c. q<sup>a</sup> b. nisi capia<sup>a</sup>  
i ar<sup>a</sup> q<sup>a</sup> tūc. c. et enā separatū a. d. q<sup>a</sup> si capiat<sup>a</sup>  
imediato sequitur illam cōtrariōem accioē ipedit  
q<sup>a</sup> aliter nō faceret ad ar<sup>a</sup>. Et idē ē ar<sup>a</sup> cū cōt<sup>a</sup>  
antibus veris pōt fieri cōt<sup>a</sup>. c. d. g<sup>a</sup> in p<sup>a</sup> casu  
concluditur. d. agere. i. c. vel cōtinuatio ē illa accioē  
ipedit q<sup>a</sup> negat nō. Itē sit aliqd istās et ponat<sup>a</sup>  
rur. c. in illo in stātū separati a. d. et pono obstaculū  
in. d. c. p. q<sup>a</sup> d. n. nō agat in. c. et sequitur. b. agere in  
c. q<sup>a</sup> nō est aliqd ipedit<sup>a</sup> eius accioē remoueat<sup>a</sup>  
igit<sup>a</sup> illud obstaculū a. d. et sit illud in stās i q<sup>a</sup> ob  
staculū erit remotū. vel d. agat in. c. vel nō. si nō cō  
tra est maioris p<sup>a</sup> q<sup>a</sup> b. et ad oēm pūctūz. c. h<sup>a</sup> ma  
iorē p<sup>a</sup> tōe q<sup>a</sup> b. g<sup>a</sup> agat i. c. eo q<sup>a</sup> est cōtrane  
tas sufficiēs. Si agit cōtra. d. c. ex nōbus cōt<sup>a</sup> in  
casu posito. d. nō ageret nec icipit agere in. c. cum  
foret ac<sup>a</sup>. b. p. c. cū igit<sup>a</sup> nūc est ac<sup>a</sup>. b. p. c. sequitur q<sup>a</sup> d.  
nūc nō agit i. c. nec icipit. p<sup>a</sup> 7. ex eo q<sup>a</sup> p<sup>a</sup> cōtratio  
nē nō ipedit. sz solū actionē. b. i. c. n. e. d. agat in. c.  
Si dicat q<sup>a</sup> b. agz i hoc in stātū. si in stātū i quo re  
mouetur obstaculū et cōt<sup>a</sup> an agebat p. c. nūc tū  
desinit agere p. c. et iō eius ac<sup>a</sup> nō ipedit actionē

Quent<sup>a</sup> igit<sup>a</sup> cā quare i casu p<sup>a</sup> quocūq<sup>a</sup> in stātū  
dato. b. nō desinit agere p. c. sicut si separant<sup>a</sup> et nō  
erit cā p<sup>a</sup> nō nisi pona<sup>a</sup> cōt<sup>a</sup> que nō videt<sup>a</sup> cā suffi  
ciēs. Itē sit. c. sume calidū eglis p<sup>a</sup> cū. d. 7. f. sume  
fridūz eglis p<sup>a</sup> cū. b. et. g. sume calidū eglē cū. c. p<sup>a</sup>  
situm egliter in. c. et. f. et sit appxiatio cōsimil<sup>a</sup>. ad  
g. sicut. b. ad. c. tūc vel ager. f. p. g. vel nō. si nō cōtra  
equebri appxiatur. f. ad. g. sicut. b. ad. c. et nō est ali  
quod ipedit<sup>a</sup> plus re<sup>a</sup> f. u. actionis q<sup>a</sup> re<sup>a</sup> actionis  
b. i. c. q<sup>a</sup> oē agens naturale plus nūc<sup>a</sup> Naturalit<sup>a</sup> p<sup>a</sup>  
seruare p<sup>a</sup> tē sui subiecti gradu suo q<sup>a</sup> aliqd aliqd ex  
trinsēcū sub codē gradu. Cū igit<sup>a</sup> iuxta illam res  
ponsiōē. d. nō ipedit actionē. f. p. g. et p<sup>a</sup> cōsequēs  
sequitur. f. icipit agere p. g. vsq<sup>a</sup> quo hēat friditātē. g<sup>a</sup>  
et cetera. Cōtra a<sup>a</sup> q<sup>a</sup> nō q<sup>a</sup> g. icipit esse cōtrariū  
ip<sup>a</sup>. c. et est i sufficiēt applicatōe et separatū ag. igit<sup>a</sup>  
si. f. immediate post hoc ager. p. g. a multo fortiori. c. i  
cipit agere i. g. igit<sup>a</sup> in. g. si icipit itēndi caliditas  
et friditas ad eundē pūctū. Itē ex q<sup>a</sup> c. sic icipit  
agere i. g. et d. nō ipeditur alio<sup>a</sup> q<sup>a</sup> c. eo q<sup>a</sup> cōtinuā<sup>a</sup>  
nō ipedit 7. c. d. appxiatur equebri vel meli<sup>a</sup> ad  
c. sicut. c. ad. g. igit<sup>a</sup>. d. icipit agere i. c. g<sup>a</sup>. b. nūc agz  
p. c. et ita ar<sup>a</sup> de oī p<sup>a</sup> tē. igit<sup>a</sup>. b. nō reagēt in. a. Nā  
si cā applicat<sup>a</sup> illorū ad inuicē vel sūfudo fm ex  
trema ad. c. appxiata vel ita de aliis que possunt i  
pedire actionē. d. i. cā oīa inueniēt<sup>a</sup> p<sup>a</sup> similit<sup>a</sup> in  
e. et. g. Itē in casu p<sup>a</sup> tē ar<sup>a</sup> q<sup>a</sup> si. f. incipiat agere  
p. g. q<sup>a</sup> tē. c. icipiat agere p. g. q<sup>a</sup> ad oēs pūctū. g. se  
hēbit. c. cōt<sup>a</sup> i maiori p<sup>a</sup> tōe q<sup>a</sup> b. q<sup>a</sup> ad oēs pūc  
tūz hēbit in stātū melius applicatū 7. fortius quo  
ad actionē caliditatis. et remissio ē friditatis. q<sup>a</sup>  
ad actionē cōtrariā g<sup>a</sup> si. f. incipit agere vel nunq<sup>a</sup>  
ager p. g. a multo a<sup>a</sup>. d. icipit agere p. g. g<sup>a</sup> sequitur  
p<sup>a</sup> conclusio. f. p<sup>a</sup> tē idē f. mulitēdet<sup>a</sup> cā<sup>a</sup> et fridi  
tas. Et si querat<sup>a</sup> in casu p<sup>a</sup> p<sup>a</sup> cē q<sup>a</sup> nō ponit<sup>a</sup> q<sup>a</sup> c.  
sepetur a. d. cū obstaculo 7. c. tūc cā q<sup>a</sup> b. desinit  
reagere p. c. est q<sup>a</sup> d. incipit agere i. c. Et cā q<sup>a</sup> d.  
icipit agere in. c. est q<sup>a</sup> d. e. maioris p<sup>a</sup> q<sup>a</sup> b. Et q<sup>a</sup>  
b. desinit reagere in. c. igit<sup>a</sup> cā q<sup>a</sup> b. desinit reage  
re in. c. q<sup>a</sup> ipm desinit reagere. Vel alit<sup>a</sup> nō vid  
tur cā q<sup>a</sup> d. c. x. n. b. p<sup>a</sup> tē. d. nō icipit agere in. c.  
et. b. desinit 7. c. Ar<sup>a</sup> tūc q<sup>a</sup> b. nō desinit reagere  
in. c. q<sup>a</sup> si sic hoc e<sup>a</sup> ut pōt cōis pōitū q<sup>a</sup> h<sup>a</sup> exte  
ma appxiata cōt<sup>a</sup>. b. c. s. i. a. f. 3. a<sup>a</sup> q<sup>a</sup> nō q<sup>a</sup> vel h<sup>a</sup> e<sup>a</sup>  
ppter defectū p<sup>a</sup> tōis vel ppter defectū cōtrane  
tatis. Nō p<sup>a</sup> tē q<sup>a</sup> tūc. b. ad aliquā p<sup>a</sup> tē. c. e. hēbit in  
p<sup>a</sup> tōe maioris in. c. q<sup>a</sup> b. Si 7. c. p<sup>a</sup> tē ad pūctū  
tūc extrema erit. b. c. s. i. a. tūc ad oēm pūctūz in tūc  
secū unus. f. b. e<sup>a</sup> f. i. a. certa sic. f. p<sup>a</sup> supra aliquam  
p<sup>a</sup> tē vltra. c. sibi immediatū dīabit in aliq<sup>a</sup> p<sup>a</sup> tē. c. igit<sup>a</sup>  
sufficit agere f. i. a. tūc<sup>a</sup> h<sup>a</sup> tūc ad pūctūz sibi ime  
diatūz nō sufficiat. Pro q<sup>a</sup> dicit<sup>a</sup> q<sup>a</sup> f. 3. illaz app  
xiatiōē nō agit eo q<sup>a</sup> sunt s. i. a. fm extrema app  
xiata. Cōtra ex h<sup>a</sup> sequitur p<sup>a</sup> tē nō repassā nunq<sup>a</sup>  
assilare nec agere in p<sup>a</sup> tē repassā q<sup>a</sup> fm extrema  
appxiata erit s. i. a. et p<sup>a</sup> p<sup>a</sup> iuxta illam pōnem  
nō sufficet aliqd assilare q<sup>a</sup> f. 3. extrema appxiata

nūc essent actiones inf<sup>a</sup> illa et vtriusq<sup>a</sup> extremū  
manerz remissū q<sup>a</sup> nō in tēdet<sup>a</sup> p<sup>a</sup> p<sup>a</sup> repassā.  
Itē sic capiat<sup>a</sup> illd in stās in q<sup>a</sup> b. c. erit s. i. a. tūc  
s. i. b. esset p<sup>a</sup> i in stātū a<sup>a</sup> p<sup>a</sup> q<sup>a</sup> tūc ent. c. f. a<sup>a</sup> q<sup>a</sup>  
tatis. tūc oēm gradu f. i. a. ab eo actū p<sup>a</sup> maiorē dif  
fātia sufficeret agere 7. p<sup>a</sup> p<sup>a</sup> si vnu p<sup>a</sup> tūc sit p<sup>a</sup> s. i. b.  
b. q<sup>a</sup> tūc et maioris q<sup>a</sup> b. vltra pūctūz sibi im  
mediatū. c. et ad in stā<sup>a</sup> vltiorē f. i. a. ageret.  
Pro q<sup>a</sup> possit dici q<sup>a</sup> ex ar<sup>a</sup> nō sequitur quoniā  
ps nō repassā aliqd ageret in p<sup>a</sup> tē repassā q<sup>a</sup> tūc  
forū. d. erit vni forme et sic nō erit. b. i. mō multū dif  
forme. sed illd nihil facit. Signo cū aliqd repassū  
curus magna ps sit vni forme. et modica eius pars  
difformis tēriata ad illū gradu ita modice tū p<sup>a</sup>  
q<sup>a</sup> tota ps vni forme illam sibi sufficiat assilare ut  
pōt nō esse possibile tūc illa ps vni forme<sup>a</sup> assilab<sup>a</sup>  
sibi aliā ad vni formitātē. g<sup>a</sup> a multo maiori si ad  
oēm pūctūz illū p<sup>a</sup> tē vni forme<sup>a</sup> cēt<sup>a</sup> q<sup>a</sup> tē<sup>a</sup> itēnsior.  
Dū tū nō ad extremū sequitur illa p<sup>a</sup> tē in p<sup>a</sup> tēz reli  
quam p<sup>a</sup> tē ageret tūc vnaq<sup>a</sup> ps foret difformis  
fm extrema appxiata s. i. a. igit<sup>a</sup> r. h. o. n<sup>a</sup>. Alit<sup>a</sup>  
a<sup>a</sup> q<sup>a</sup> inter equalia nō cessat reat<sup>a</sup> dicit<sup>a</sup> q<sup>a</sup> f. q<sup>a</sup> n. f.  
medietas lat<sup>a</sup> erit ducta. et h<sup>a</sup> nō ē ut cōiter dici  
tur nō pp defectū cōtrarietatis f. 3. extrema appxia  
ta. Agat igit<sup>a</sup> a. a. n. b. tūc. ex q<sup>a</sup> tūc erit s. i. a. f. 3. ex  
trema appxiata applicat<sup>a</sup> g<sup>a</sup> fm aliā pūctū diffi  
milia. et sequitur q<sup>a</sup> vltior<sup>a</sup> manebit reactio in tūc illa  
cū igit<sup>a</sup> infinite erit p<sup>a</sup> tēz istorū diffiles que i dīv  
sis tēpōibus possunt ad inuicē applicari et ad assi  
milationē oīz p<sup>a</sup> tēz rēpus magnūz requirit<sup>a</sup> igit<sup>a</sup> p<sup>a</sup>  
i finitū tēpus pōt hū<sup>a</sup> ac<sup>a</sup> remanere vel durare 7  
ad certa pūctū p<sup>a</sup> tē certeulo maneret ac<sup>a</sup> igit<sup>a</sup> i  
finitū lat<sup>a</sup> pōt vnu in reliquū iducere. vel sequitur  
q<sup>a</sup> vnu aliqd ad sumūz reducit<sup>a</sup> Itē ponat<sup>a</sup> q<sup>a</sup> cū  
erit s. i. a. f. 3. extrema appxiata q<sup>a</sup> vnu corū pro  
gredia<sup>a</sup> localit<sup>a</sup> sic q<sup>a</sup> extremū manēs erit semp ad  
pūctū diffilem ut est satis possibile et inde non  
recedat gratia ex<sup>a</sup> a. n. q<sup>a</sup> talia pūctū erit s. i. a. tūc  
ex quo extremū b. obuabit calit<sup>a</sup> itēnsior et itēnsio  
ri sequitur q<sup>a</sup> fm illud extremū fier. b. sumū 7. supra  
mediū et sic n<sup>a</sup> erit maxia lat<sup>a</sup> que i huiusmōi  
reactionē in tūc equalia pōt erit iduci. imo statā. in  
vno extremo hēre calit<sup>a</sup> sumā et in alio f. i. a. f. 3. sū  
maz et sic de aliis. vel q<sup>a</sup> aliqui cessabit reat<sup>a</sup> pp de  
fectūz p<sup>a</sup> tōis et nō cōtrarietatis qd nō cōiter i  
mo q<sup>a</sup> ab oibus. Itē nō soluit<sup>a</sup> ar<sup>a</sup> qui ad pun  
ctū in tūc pōt huiusmōi itē<sup>a</sup> eē h<sup>a</sup> nō ad ex  
trema appxiata. Pro ista materia ponat<sup>a</sup> v<sup>a</sup>  
pō q<sup>a</sup> n<sup>a</sup> est resistētia accidētāl<sup>a</sup> motu alteratiōis  
imo ps in qua ē ac<sup>a</sup> solū resistit<sup>a</sup> sic ps nō repas  
sa nō mittit aliā p<sup>a</sup> tē cōseruare. Et ex isto se<sup>a</sup> ut cō  
ce<sup>a</sup> q<sup>a</sup> vbi cūq<sup>a</sup> sumūz icipit agere in sumūz infinite  
velo<sup>a</sup> icipit agere nō tūc ita p<sup>a</sup> tē facit. q<sup>a</sup> p<sup>a</sup> tē ager  
p<sup>a</sup> ptem a<sup>a</sup> 7. c. et a<sup>a</sup> 7. c. et sic magna ps p<sup>a</sup> q<sup>a</sup> cūq<sup>a</sup> i  
stanti resistit. Ar<sup>a</sup> tū q<sup>a</sup> illa pōt f. i. a. nā ex illa se  
quit<sup>a</sup> q<sup>a</sup> aliqd infinite velo<sup>a</sup> agit p<sup>a</sup> certū tēpus appli  
cat<sup>a</sup> a. n. g. n. sumūz ad. b. a. q<sup>a</sup> sumāz vnu q<sup>a</sup> p<sup>a</sup> i finitū  
tam modicā p<sup>a</sup> tēz icipit agere. Ponat<sup>a</sup> q<sup>a</sup> semp cor

rūpat<sup>a</sup> ps p<sup>a</sup> quā ē ac<sup>a</sup> sic q<sup>a</sup> quicūq<sup>a</sup> a<sup>a</sup> duciet  
ad aliquē pūctū. b. diuidat<sup>a</sup> i ps a pte residua p<sup>a</sup>  
corrupatur. 7. c. et moueat<sup>a</sup> agēs localit<sup>a</sup> sic q<sup>a</sup> sep  
approxiet<sup>a</sup> ad p<sup>a</sup> tē sumāz passū tūc sequitur q<sup>a</sup> i finitū  
te velocit<sup>a</sup> p<sup>a</sup> tē ager i eo q<sup>a</sup> p<sup>a</sup> tē erit sumūz vtrūq<sup>a</sup>  
illorū. Itē si solū ps p<sup>a</sup> quā ē ac<sup>a</sup> resistit agentū  
sequitur q<sup>a</sup> subito gradu sumūz vel aliq<sup>a</sup> aliq<sup>a</sup> cer  
tum iducet et nō ē a<sup>a</sup> nō de vno q<sup>a</sup> de alio igit<sup>a</sup>  
oēm subito inducet q<sup>a</sup> capto vno sumo frido q<sup>a</sup>  
in aliq<sup>a</sup> tpe assilaret<sup>a</sup> ab. a. a. hūis minorē q<sup>a</sup> 7. i du  
plo citius assilatur ab. a. et sic i infinite igit<sup>a</sup> i finitū  
cto assilaretur aliqd sume fridum ab. a. si per se ex  
isteret pp puitatēz q<sup>a</sup> et refi<sup>a</sup> semp. Sz p<sup>a</sup> infinite  
modica p<sup>a</sup> tē icipit agere nō magis resistētēz q<sup>a</sup> sup  
se existet. dū g<sup>a</sup> subito assilaret aliqd sume frigi  
dum. sequitur q<sup>a</sup> nūc icipit assilare aliquā ptem b.  
Ar<sup>a</sup> cōfir<sup>a</sup> p<sup>a</sup> b<sup>a</sup> si foret infinite. vnu alicuius q<sup>a</sup> a  
liud mōis ita q<sup>a</sup> in sub duplo tpe assilaret<sup>a</sup> et f.  
deiceps in infinito modico tpe assilaret<sup>a</sup> aliqd. Sed  
nūc cōsimilit<sup>a</sup> ē de p<sup>a</sup> tē. b. q<sup>a</sup> in aliq<sup>a</sup> tpe assilaret<sup>a</sup>  
vna et alia in sub duplo tpe et sic in infinite si p<sup>a</sup> se  
cōt<sup>a</sup> et nūc nō resistit aliq<sup>a</sup> ps plus q<sup>a</sup> tūc igit<sup>a</sup> icipit  
agradū sumūz iducet i aliquā pte. b. q<sup>a</sup> d. sicut  
p<sup>a</sup> bandū. vel alit<sup>a</sup> sequitur q<sup>a</sup> ipedit<sup>a</sup> pp cōtationem  
et sic alie ptes resistēt qd negat pō. Itē a. aliq<sup>a</sup>  
liter velo<sup>a</sup> agēdo aliquā lat<sup>a</sup> in aliq<sup>a</sup> tpe iducet  
et tanta in tpe sub duplo dupla veloci<sup>a</sup> mouendo  
et sic in infinite igit<sup>a</sup> si in infinite veloci<sup>a</sup> icipit age  
re infinite lat<sup>a</sup> incipit subito iducere. 7. c. Itē  
a<sup>a</sup> q<sup>a</sup> a. incipit agere p<sup>a</sup> totūz. b. q<sup>a</sup> ad oēm pūctūz  
sufficiēs est agere et ad nullū pūctū ē ipedit<sup>a</sup>  
tum actionis q<sup>a</sup> ad illū nō ageret cū n<sup>a</sup> ps tribu  
at resistēt vni pūcto plus q<sup>a</sup> alteri igit<sup>a</sup> ad illud  
icipit agere. p<sup>a</sup> 7. de lumine agere p<sup>a</sup> mediū vī  
forme. Itē ex i<sup>a</sup> pōt sequitur oē ele<sup>a</sup> in sua spa  
cie remissū. Nā applicat<sup>a</sup> ignis ad aliquā ptem  
aeris q<sup>a</sup> ignis ē certe pō. et si aer sit vni forme et sū  
mus infinite mō<sup>a</sup>. ps sibi resistit et sup certā p<sup>a</sup> tē  
illi<sup>a</sup> dīaret<sup>a</sup> si est p<sup>a</sup> se. Sz nūc v<sup>a</sup> ps aeris h<sup>a</sup> resist  
tētiā ex alia pte igit<sup>a</sup> ille ignis incipit agere in  
aliquā pte aeris si nūc sit sumūz et p<sup>a</sup> similit<sup>a</sup> ante  
h<sup>a</sup> agebat p<sup>a</sup> tē igit<sup>a</sup> cū p<sup>a</sup> tē sit ac<sup>a</sup> inf<sup>a</sup> illa ele<sup>a</sup> seq  
tur vtrūq<sup>a</sup> illorū. Itē aer q<sup>a</sup> ignē ē remissū p<sup>a</sup> tē  
milis a<sup>a</sup> de aliis aq<sup>a</sup> et terra. Itē a<sup>a</sup> q<sup>a</sup> in alteratō  
ne sit resistētia accidētāl<sup>a</sup> cū nulla ps distās  
a pte in qua ē ac<sup>a</sup> resistat agētē igit<sup>a</sup> nulla alia p<sup>a</sup>  
distās a passo iuuat a<sup>a</sup> ad ag<sup>a</sup> 7. p<sup>a</sup> tē locū a s. i. f. i.  
et si sit infinite mō<sup>a</sup> ps agēs infinite mō<sup>a</sup> pō<sup>a</sup> ex  
istēs. p<sup>a</sup> tē a<sup>a</sup> didatur cū i ptes proportionales v<sup>a</sup>  
passū et se<sup>a</sup> q<sup>a</sup> p<sup>a</sup> ps p<sup>a</sup> tōis nō iuuat ad agēdum  
q<sup>a</sup> distat a passo nec z<sup>a</sup> p<sup>a</sup> idē 7. in infinite igit<sup>a</sup> n<sup>a</sup> ē  
ps p<sup>a</sup> tōis huiusmōi que fm illā dionē agz et si  
sic cū p<sup>a</sup> tē post hoc erit ac<sup>a</sup> p<sup>a</sup> aliquā pte aliq<sup>a</sup> iter  
resistēt. ps q<sup>a</sup> cōtinue erit ac<sup>a</sup> a p<sup>a</sup> tōis b<sup>a</sup> 7. c. q<sup>a</sup>  
litis. cōsequēs ē f<sup>a</sup> igit<sup>a</sup> 7. c. Itē sequitur q<sup>a</sup> nullū<sup>a</sup>  
difficultatis est agere in passū aliqd sumūz cū in  
finite mō<sup>a</sup> resistet omne tale. Itē sequitur q<sup>a</sup> oīa  
esset q<sup>a</sup> p<sup>a</sup> q<sup>a</sup> ad icēptōē acciois. q<sup>a</sup> de sumum  
d. z.



in aliud sumus posset scire actione: igitur et illa actio  
nem posse continuare. Pro igitur materia de  
reactione et notandum penes quod potest resisten  
tia antedicta et qualis una potest inueniri alia ad agendum  
et qualis ad resistendum. Pro cuius intellectu est sci  
endum quod sicut in quodam pedali terre sume plus est de ma  
teria quam in pedali ignis sumi ut dictum est ubi agebat  
de raritate sicut in subiecto aliquo uniformi in duplo  
eius plus est de natura que est for in toto quam in me  
non solum accipit plus intensius ita quod intensior sit  
causa in toto quam in eius medietate nec extensius solus ita  
quod extendatur in subiecto duplo quia capiat ignis pe  
dalis quodammodo ad subduplum per ymagina  
tionem sine deperditione fortis et sequitur quod in fine erit  
seipeda habes eandem formam quam nunc habet totum  
et per prius in duplo plus tunc habet de forma quod nunc  
habet unum et seipeda et tria illa forma tunc non erit inten  
sior quod nunc est forma illa mea nec autem extensius ut  
notum est. Et ideo autem multitudo est de forma in toto quod  
in me ubi totum est uniforme et penes multitu  
dinem uel penes paucitatem dicte forme antedicta tota  
potest. Et hoc siue sit in quantitate maioris siue minoris  
motus per ymaginationem illa forma que nunc est pedalis  
extenderetur fortis in idibili potest illi idisibilis tunc est ta  
ra sicut nunc est illi pedalis. Quod sic autem materia  
nulla habetur potest actiua quam est passiuam et in  
actiua nec a quodammodo de se non est actiua et ois ac  
tuitas puenit a for aliqua actiua et non cadit for est  
actiua contrariis saltem loquendo de for non cognitua  
motus si quodammodo est actiua et actiua contrariis. Si autem sic si  
quodammodo sit actiua de for igitur pedalis igitur illius ignis  
quodammodo est actiua contrariis sicut ignis vel cuius  
for est actiua actiuis contrariis vel utriusque vel oino  
actiuis dispare. Si est quantitas sit actiuis similis sicut  
est actio forme ignis igitur si ex illo igne generetur rer  
ra adhuc remanet illa actiua naturalis illius qui  
tatis qui foret sub forma terre et prius habuit natu  
rale actiuitatem forme ignis igitur tunc habet de se cand  
actionem et per prius tunc impediet terram seu autem formam  
a generatione terre resistet ei in tali generatione quodammodo  
generatione ignis et per prius terra non erit maioris potest ac  
tione per illam quodammodo potest minoris. Idem est autem si sit ac  
tione for contrarie ad actionem for ignis vel si utriusque  
erit actiua ex illarum actionum contrariis ad ne  
utrum generationem inuabit quodammodo ratione ad unum generationem inuua  
bit cadit ratione inuabit ad autem accipit si igitur re eiusdem inu  
uabit et impediet quodammodo inrationale sequitur etiam quod ignis  
non dicitur autem potest per illam quodammodo. Si quodammodo sit actiua actio  
nis de parte ab utraque actione illorum et nulli illarum  
sequitur quod nullum elementum maioris erit potest per prius quod  
nitate loquendo de actiuitate illi est naturalis competere per  
quodammodo quodammodo non inuuit ad potestiam actiua si solus for  
Nec potest dici quod aliquid sit maioris potest per deitatem  
quodammodo desitas est maior in illo subiecto per hanc quodammodo plus  
habet de materia quod non est actiua igitur licet me illius  
materie est ablata manente eadem forma tota poten  
tia maneret equalis et desitas foret minor si manet  
quantitas totius igitur non est simpliciter autem potest per prius de

sitate. Si igitur quodammodo quodammodo est quodammodo for agit  
ramus manente eadem for sicut est de ferro ignito et  
de flama ignis. Dicitur quod hanc est quodammodo illa est in quantitate  
minor in illa materia desitas qui in ratione et sic melius  
applicatur et ad suum contrarium ut in ipso agit sicut  
est de lata tabula descendente in aere si comprimere  
et foret rotunde figure vel quodammodo minoris sine ablatione  
forme tota illa tabula velocius descendit ut appet  
expimentaliter cuius causa est quodammodo melius applicaret ad  
partem medii ita quod minor per medium sibi obiciat quodammodo  
ita quod minor resistit habet a medio quod prius habuit  
et tamen totum in reuerentia non est maioris potest quodammodo non  
est aliud autem ad hoc perbandum nisi quod velocius mouetur  
quodammodo plus et illud nihil perbat ut dictum est et sic vniuersali  
ter est verum quod tota potest est ex eius forma et tamen una  
potest fortius vel debilius agere ex hoc quod prius vel me  
lius applicaret suo contrario. Unde motus non  
sequitur absolute proportionem potest ad resistendum sed  
cum ceteris rebus. Cum applicatio et alius talibus si  
cur in exemplo capiat foris hanc quodammodo certa velocitate tra  
hat nauis et contingit accipere aliquem debilem qui cum ali  
qua applicatione sufficeret ipsum inuare per certam lati  
tudinem motus et cum alia applicatione per maiorem et cum  
alia per minorem ut constat de etiam agens per a natura  
cum aliquam applicationem aliquam velocitatem agere et cum autem  
maiori et cum alia minori et tamen potest illi maneret per  
tunc equalis est sic solus inuuit de desitas ad actionem  
Nota tamen quod si esset aliquid huius forme aliqua in  
certa quantitate et certa materia habet medietas illi me  
est ablata statu tota for in quantitate perbita totum  
non fiet minoris potest quo ad agendum sed equalis sicut per  
fuit quodammodo materia illa nulla habet de se nec habuit pote  
tiam actiua et tunc etiam equebatur appropinquaret ad aliquid  
sumus contrariis sicut existit et tota materia in isto  
toto et ideo quodammodo for ignis plus ledit quodammodo flama eius  
dem quodammodo vel equalis est hec causa quodammodo plus est de for in illa quodammodo  
tate ferri qui in illa quodammodo flama sibi equalis. Si enim ex in fer  
ro generetur ignis sumus et ex tanta flama sicut tunc  
in fine fieret ferri illud maioris quodammodo quodammodo flama  
eo quod nunc est materia ferri desitas quodammodo materia flama  
et tunc equebatur eo quod in utroque tunc est summa  
for ignis et in omni parte equalis de for igitur in  
illa materia que est materia ferri est plus de forma  
quodammodo materia flama et per prius si forma in utraque mare  
ria uniformiter foret generata in illius materia ferri si  
milit non plus esset de forma quodammodo in materia flama  
Illud etiam ferri ignis plus lederet quodammodo flama equa  
liter huius forma et hanc est melioris applicationis quodammodo  
in isto ferro quibus per illius forme est per prius passo quodammodo  
in illa flama et ideo fortius sufficit agere. Sic igitur ha  
betur penes quodammodo simpliciter antedicta potestiam rei quodammodo per  
multitudinem forme. Contra hanc ponem autem infer  
nunc ergo oportet dicere quodammodo vna per inuuit aliam ad a  
gendum et qualiter ad restituendum. Est enim dubium  
quodammodo aliqua per inuuit aliam ad restituendum. Nunc quodammodo aliquid  
agit in partem quam inuuit vel non et nunc quid totum me  
dium resistit vel non et tunc quodammodo est per resistit et quodammodo  
re magis illa per resistit quodammodo alia maior quodammodo videtur

ca nisi quis dicat quod hanc est quodammodo contingit dare aliquam  
partem que sufficit agere usque ad extremum ad quod ap  
plicat agens et est aliquid per quod non sufficit agere usque  
ad extremum ratione distans inter ipsam et extremum et ideo  
talibus per non sufficeret attribuere resistit accidentale  
illi extremum. Contra autem illa responsio non vallet  
quia de illa per que attribuit tale resistit accide  
tale que sit autem tunc sufficit quodammodo per agere usque ad ex  
tremum vel non si non per rationem non quodammodo per illi tri  
buet resistit accidentale ad illud extremum quodammodo per ideo totum  
et quodammodo per ad illud extremum tribuit resistit etiam ac  
cidentaliter cuius. Sicut est aliqua per ipsam act per prius  
non solus autem per. Si dicatur alia pars quodammodo quodammodo per a suf  
ficit agere ad illud extremum contra infinite modice  
potest est aliqua per a distans ab illo extremo ut per igitur  
non quodammodo per a sufficit usque ad illud extremum. It  
si quodammodo per a sufficit agere usque ad illud extremum  
cum contingat accipere aliquam magis distans ab extre  
mo aliqua parte maiorem potest sequitur quod aliqua alia  
per ultra sufficeret agere usque ad illud extremum  
et per consequens non solus autem per tribuet resistit accide  
talis. It autem quod nulla per tribuat resistit etiam acci  
dentalis quodammodo si sic vel aliquid agere in parte resistit uel non  
si aliquid et illa est qualitas. Quod igitur cui sit  
illa qualitas uel realis vel non si sic dato quod totum sit  
summe calidum aut agere caliditate uel non si sic se quodammodo  
per illa immediata agere erit intensior quodammodo summa eo quodammodo  
ducta parte resistit illa per effect summa non agere calidi  
tate qualiter illa per potest tribuere resistit etiam acciden  
tale prius calide videtur quodammodo nullo modo. Si igitur dicitur  
quod agere qualiter nulla tamen reale non videtur quodammodo quo  
uis modo ad iducere frigiditatem resistit eo quodammodo non contrari  
atur frigiditati sequitur quodammodo quodammodo per distans nihil a  
get in parte resistit et per consequens non inuabit parte  
illa ad resistendum. Pro ista materia dicitur quodammodo  
est duplex. Accidentaliter et essentialiter. Resistit etiam essen  
tialis est in actioe huiusmodi contrariis ad inuicem et  
sciendum est quodammodo illa resistit accidentale resistit etiam cen  
lis quodammodo vna per inuuit aliam ad restituendum resistit etiam es  
sentialis per inuuit dicitur accidentale per que inuua  
tur et causa est quodammodo non est sibi intrinseca. Unde sicut in  
potest actis qui aliquid certum ageret in aliquid  
passum et sibi adderet unum aliud agens ita quodammodo  
accio eius fortificaret ita quodammodo illa duo ageret ueloci  
us quodammodo unum illorum per se illa potest addita dicitur accide  
talis re alterius potest sicut ois in resistit accidentale est  
quodammodo si aliqua resistit fortius quodammodo unum illorum per se unum  
dicitur inuametur alteri re et hanc accidentale. Et tunc  
quodammodo queritur unum per una aliquid agit in aliam ratione  
cuius actiois alia fortius resistit dicitur quodammodo hoc non  
est tunc quodammodo concluditur igitur non fortius resistit ne  
gatur consequentia sicut in exemplo capiat hanc fortis quodammodo  
aliqua velocitate potest trahere nauem et unus puer quodammodo  
non sufficeret trahere per se nauem inuaret ipsum forte  
hoiem in casu ad trahendum ratione cuius nauis velo  
cius mouetur et tamen ille puer nihil ageret in illud ho  
minem. Similiter ubi luminosum ageret in medio per  
appositionem alterius luminosum fortificat eius potestiam

ad agendum ita quodammodo illa duo per maiorem distantiam agant  
gradum equalis quodammodo prius et tamen illud luminosum adueniens  
nihil agit in luminosum primum. Et talia multa ex  
empla possunt dari de potest actiuis quodammodo de passiuis. Unde  
quodammodo aliquid agit ad trahendum vel mouendo aliquid appo  
sito sibi autem graui tardius primum mouebit quodammodo prius vel  
tamen illud addit in prius resistit nihil agere tamen quodammodo  
dubitatur quodammodo per resistit ubi aliquid agens agit in alid  
per quodammodo actiua et passiuas dicitur satis rationabiliter quodammodo to  
per directe appositum illi agere et etiam quodammodo per eius.  
Et tunc ad autem quodammodo sic autem. Aliquod est per eius que non suffi  
cit agere usque ad agens igitur illa per non resistit. Negatur  
quia quodammodo in exemplo per ille puer non sufficeret trahere  
re nauis per se et tamen inuuit illud hoiem ad trahendum. Con  
tra illa responsio autem quodammodo tunc sequitur quodammodo illud quodammodo est  
minoris potest quodammodo sicut contrariis non sufficeret agere in su  
um nec equalis in sibi equalis prius est falsum et contra  
experiencia quodammodo quod aliquid calidum modice potest a  
git in aere vel quodammodo unum frigidum minoris potest quodammodo illi aer  
totum agat in aliquid per prius. Idem est etiam per rationem sicut autem b.  
duo contraria equalis potest et appropinquat ad inuicem ita  
quodammodo neutrum finem illa applicationes sufficit agere et ali  
ud tunc per predicta potest condempnari ita quodammodo esset me  
lius applicat ad b. quodammodo prius et b. posset esse prius ap  
plicat ad resistendum quodammodo prius et sequitur quodammodo ageret in  
b. et est equalis potest cum eo et sic statim unum minoris potest  
quodammodo est a. agere et aliquid per igitur tunc. Et quodammodo illud  
se ex ratione autem sic. Si totum b. resistit ipse vel est eo  
minoris potest vel est equalis sequitur quodammodo per resistit etiam  
maior potest actiua vel sibi equalis igitur iterum illa non possit  
actio puenire. Pro isto negatur illud sequitur ymo con  
ditur oppositum illi consequentis ut autem perbat. Et ad autem di  
citur quodammodo illud prederet si ois partes equalis equalis resi  
stet vel si unum finem illa applicationes est quodammodo re  
sistit sicut alid actiua quodammodo tunc neutrum est verum  
hanc eim potest b. sit autem potest a. stat tamen cum applicatione me  
iori ad agendum quodammodo est b. ad a. et tendit. Si per prius illo  
rum est si quodammodo non ois partes equalis equalis tribuit de  
resistentia accidentaliter et causa est quodammodo vna per plus dis  
tat ab agere quodammodo alia ideo per applicat vna per ad re  
sistendum quodammodo sibi equalis per prius agentis et sic non per  
dit autem. Contra rationem illam autem sic. Si per remouit  
minus resistet per prius per prius agentis causa illius erit  
distans quodammodo per prius sicut partes distans ab agen  
te ita minor ei resistit. Didatur quodammodo b. frigidum vni for  
partes proportionales versus a. agens et sequitur quodammodo per prius pars  
proportionalis est in duplo minoris resistit etiam central  
quodammodo per in duplo minoris contrariis de forma quodammodo per igitur  
si per prius per tantum distans ab a. sicut prius in duplo mi  
nus sibi resistit. Si nunc est a. per prius proportionalis in du  
plo per prius agentis quodammodo tunc est per prius nunc tantum resistit  
sicut prius. Prius contra per prius per prius per prius proportionalis  
non melius applicaret ad agendum quodammodo prius ut per se  
igitur quodammodo nunc per prius proportionalis tantum resistit sicut per  
ma et per idem tantum resistit sicut per prius. Et sic in infini  
tum per prius totum infinitum resistit ipse vel autem sic. Si per  
per prius proportionalis est eque remota sicut prius ab a. et  
tunc non in duplo plus resistit per prius quodammodo quodammodo prima  
d. 3.



HAUK

ed  
eq  
hit  
ore  
eni  
ex  
ut  
gic  
gal  
ce  
ste  
ni  
lo  
it  
ica  
oa  
tal  
ro

ruzie q̄ ad illu datu3  
 de isto ydebit̄ pleni9  
 ab ap̄p̄uas q̄rias tou et iac datu3 ab  
 q̄ritā tātu3 ḡ sua applicaret ad pūctu3 m

vbi tangēt de luiofis. multa alia expmēta de h<sup>o</sup>  
poterūt allegari. Irē notādū est qūc ps remota  
iuuat alia ad refistēdū ad qd<sup>a</sup> si agēs aliqd idu  
cat fr<sup>ct</sup> in aliquā ptez calidps refidua ca<sup>ba</sup> nitri  
tur illa friditate corrūpere que illi fridū cōtrāne<sup>a</sup>  
Naz qdqd aliqd corrūpe itēndit et hoc naturalit<sup>r</sup>  
illud idē ad eius iductiōē nitit<sup>r</sup> refistere si cim  
nō naturalit<sup>r</sup> refistēz ad eius induc<sup>ti</sup> nō vidēt<sup>r</sup>  
nabile qū satis p<sup>o</sup> statz cū friditate. et nī nat<sup>r</sup> aliter  
niteret ca corrūpere. cū ig<sup>r</sup> nō sit falsū. sic cali  
ditas i pte refi<sup>a</sup> nō nitit<sup>r</sup> friditate iductū corrūpe.  
pzigit q<sup>uo</sup> refistit ps illa i qua nō ē actiōe. Irē  
est notandū q vbiqūqz agēs tale nō cognitūz  
applicat ad suū cōtrāriū. p<sup>o</sup> agz fm vltimum suc  
po<sup>o</sup> cū tali applicatiōe. vbi cōtrāriū sibi refistit  
tantū qūc qd applicatiōe tali sufficit refistere. Hic  
tū est notādū q nūbīl pōt fm vltimū suc po<sup>o</sup> age  
re nisi foret imxto q nō pōt applicari ita bī ad  
agēdū q melius possit applicari qā seper aliqua  
ps distabit a passio<sup>o</sup> poterit meli<sup>o</sup> applicari sicut  
p<sup>o</sup> p cōdēfatiōēz<sup>o</sup> plus pōt huiusmō<sup>o</sup> ps coage  
re q sic coagerēz sic maieste p<sup>o</sup> et sic ē de refi<sup>a</sup>  
Si tū ex hoc cōcluditur q infinita velocitate pōt a  
gere cū certa refi<sup>a</sup>. nē p<sup>o</sup> qā capiat<sup>r</sup> gradus quo  
refistit refi<sup>a</sup> fm pte cū applicat agēs tūc si per  
ymaginatiōēz totū cōdēfaret ita q infinitē mo<sup>o</sup>  
fieret q<sup>uo</sup> manēte for<sup>a</sup> rota adhuc esset solū finite  
po<sup>o</sup>. et tūc effz optie applicatū ad illā refi<sup>a</sup> et tūc  
illa refi<sup>a</sup> certo gradu refistēz g<sup>o</sup> tūc effz actiōe  
a proportiōe finita tātūz fūc nō pōt tanta velo<sup>a</sup>  
a gere iō ē illa mima fm quā illud agēs in id passū  
agere nō pōt ut fatis cōstat. Irē est notādū q  
simplex fm punctū eius mediū maxie r. f. s. f. sit et  
h<sup>o</sup> vbi ipm eēt vniforme et p<sup>o</sup> a<sup>o</sup> q magis refistit  
ad mediū pūctū q ad extremū. qā sit. b. tale vnifor  
me et de vni<sup>o</sup> et remoti<sup>o</sup> extremū et applicatur. a  
agēs ad idū extremū. Et a<sup>o</sup> sic f. a. ad pūctū me<sup>o</sup>  
applicaret<sup>r</sup> refistit et eqū<sup>o</sup> i<sup>o</sup> me<sup>o</sup> et nunc est i  
mediata. a. sicut nūc refistit eo q tūc g<sup>o</sup> pūctū<sup>o</sup>  
illius equalit<sup>r</sup> distat ab a. sicut nūc distat et alia  
me<sup>o</sup>. a. tunc plus refistz q nunc refistat eo q tūc  
melius applicaret<sup>r</sup> ad a. q nunc applicat<sup>r</sup> ad idē  
g<sup>o</sup> tūc. b. p<sup>o</sup> refistat a. q nūc refistit tūc a. applica  
tur ad alterū extremū. Cōsistit ap<sup>o</sup> q f. a. applicat<sup>r</sup>  
ad pūctū mediū viū<sup>o</sup>. f. teriantē vnā qūta q miūf  
refistēz. b. q. f. a. c. f. ad pūctū mediū. Si ē i. c. vni  
c<sup>o</sup> extremū et vocet<sup>r</sup> qūta teriatā ad c<sup>o</sup> qūta ad  
cuius extremū po<sup>o</sup> a. ad pū<sup>o</sup> z<sup>o</sup> qūte et a<sup>o</sup> sic. Tan  
tūz refistit nunc p<sup>o</sup> qūta r. z. b. sicut refistēt z<sup>o</sup>  
et z<sup>o</sup> qūta a. applicatō ad pūctūz mediūz qā i<sup>o</sup> qūte  
nunc applicat<sup>r</sup> eqū<sup>o</sup> ad a. sicut tūc i<sup>o</sup> qūte in trise  
applicaret<sup>r</sup> ad a. ut p<sup>o</sup> f. z. qūta nunc eqū<sup>o</sup> refistit  
sicut tūc refistēz p<sup>o</sup> a. eo q nūc equebū applica  
tur ad a. sicut nūc applicaret<sup>r</sup> p<sup>o</sup> a. v. notū est. f. q  
ta qūta nunc min<sup>o</sup> refistit q tūc distet zeo q nūc  
p<sup>o</sup> applicaret<sup>r</sup> ad a. g<sup>o</sup> applicaret<sup>r</sup>. qā nūc distat  
ab a. pūctūz qūtas totū et tūc distat ab eo p<sup>o</sup> vnā  
qūta tātūz f. a. applicaret<sup>r</sup> ad pūctūz mediūz b.



fortius resistit sibi q̄ nūc resistit et sic de oibus  
aliis punctis ē arguēdū qd ad oia pūcta pter pū  
ctū mediū minus resistit qd ad mediū si ad pūcta  
agēs aliqd applicaret. Itē notādū qd oē agēs  
naturale actiū et passiū tantū ē actiū sicut re  
sistitiū qd tantū nūc oē corpus naturale cōfua  
re seipm sicut aliqd corrūpere. Itē si nō sit aliqd  
tantū resistitiū sicut nūc aliqūa qualitatē cor  
rumpe h' erit pp aliqūa cōtrarietate it' illa g' tātū  
naturā h' resistit ad illius qd' iuductiōes q̄tū iuuat  
ad eius corrūptiōes. Itē si nō sit tātū resistitiū  
sicut actiū se qd vni cōtrariū possz assilare sibi ali  
ud et ecōtra f3 applicatiōes illorū duorū dū tū el  
sent eq̄lis pō' sit ei3 pō' vtrūq; actiū dupla ad re  
sistitiū. b. f3 certā applicatiōe g' vtrūq; i reliquū eq̄  
li veloci' agz. f3 ex pportōe dupla g' vni reliquū  
nō assilab' qd semp maneb' hui' propor' i vtroq;  
p3 sicut nō ē maior rō qd magis aliqd ē magis ac  
tiū qd resistitiū i duplo qd qd in quadruplo sit  
magis actiū qd resistitiū et deiceps g' in ifini  
tūz actiūz vel infinite modice ē resistitiūz. Itē  
alit' se qd idē calefit si et frigitur vt si vni sit eq̄l  
h'is de cali' sicut de frī'. tūc si cali' sit magis ac  
tiua qd resisti' et cali' pō' se ē tātū resistiā sicut  
friditas g' nūc friditas ē resisti' min' qd caliditas ē  
actiua et p pns idē p caliditate dicit' sup resistē  
tiā p friditate et sic totū calefit oio tce. Et pūct' a'  
qd resisti' cōsist' pōt argui qd idē simul ascēdat et des  
cēdat. tale equalit' cōpositū ex graui et leui. Si  
milit' vbi aliqd agit in aliud ipm agit p formā ei'  
cū certa applicatiōe et p eandē formā alii resistz  
g' cū i' forma nō sit cognoscitiā tātū resistz i' for  
ma cū illa applicatiōe sicut agerz i' cēt cum fili ap  
plicatiōe eo qd actio p totā formā sit sic applicata  
et resisti'. Ex istis et pcludit' qd it' vni formā f3 cal  
dē quali' nō pōt esse actio cū reactiōe sic itelli'  
qd vni agit i reliquū p vna q' h' et patiat' ab a'  
p qualitatē cōtrariā vt qd vni calefaciat aliud et c  
contra ab a' frigeat. et h' siue fuerit eq̄lis pō' si  
ue ineq̄lis qd si sit i' a. calidū vnifor' et b. fridū  
vnifor' et a' sic. Si a. sit eque actiū cū illa applica  
tiōe sicut b. ē actiū et vtrūq; ē pō' eque actiūz  
cū ista applicatiōe sicut resistitiū. p3 qd b. cū ista  
applicatiōe ē tātū resistitiū ipi. a. sicut a. ē actiūz  
et si sic a. cū applicatiōe nō agerz nec sufficit ac  
gere i. b. nec b. i. a. pp eādēz rōez. Si a. sit magis ac  
tiū cū i' applicatiōe qd b. et a. ē eque resistitiū  
precise sicut actiū p pximū ergo a. cū i' applica  
tiōe ē magis resistitiūz qd b. ē act' et h' f3 suam  
caliditatē et p cōsequēs. b. nō sufficit agere i. a. et  
si sic n' erit reac'. Et nota qd hic nō solū loquen  
dum est de vni formā qd ad itē sionē f3 ē qd ad for  
mā c' quēl p equalis eq̄lter cōtinet de forma v'  
trūq; ē vnifor' stat vni agere f3 vna q' h' et  
aliud reagere f3 aliaz q' h' ut dato vno mixto ex  
igne et aqua vni formā. et alio ex aq' et aere stat  
vni illorū agere i reliquū f3 suā cali' que ē sum  
ma corrūpendo frī' eius remissā ad nō gradum

et ecōtra aliqd f3 eius hui' sumas agere i reliquū  
corrūpendo sicutatē remissā ad nō gradū et sic n'  
est incōueniens reactiōe ēē. nec i se cōcludit' aliq  
difficultatē. Et tūc dicit' qd ill' sic ad inuicē applica  
tis i illis nō cessabit reac' ante qd aer sumus i vtroq;  
generet' et hoc si sit tāta proportio pō' cali' vni  
ad frī' alteri'. sicut ecōtra ē ppor' hūiditatis vni  
ad siccitatē alteri' ita qd ille q' h' siccitas et frī  
giditas equalit' distēt a nō gradu qd si pportio non  
fuerit equalis. aut vbi q̄litates iequalit' distēt a nō  
gradu reac' durat q' usq; ex vno g' h'et sum' aer  
et illd postea cōtinuabit actiōez suā q' usq; ex alio  
g' h'et aer sum' si aliūde nō fuerit impedimētū et  
sic nō cessabit reac' pp sibi f3 extrema approxia  
ta ut pdictū fuit qd tūc nūq; possz vni sumū assila  
re aliud sumū sibi cōtrariū qd cū iducet q̄litate  
ei' sumā ad extremū sibi imē qd ad pūcta itranse  
ca. Itē it' difforma pōt ēē ac' et reac' sicut si cō  
tingit aliqd ita difforme cōtingit ēē qd vniuz mltō  
minoris pō' qd ipm applicatū ad pte aliqūa. d. debi  
lem illius rōdistantiē pris resistē ab illa pte. siue  
ab agente ipm agat sicut ex pcedētib' declaraf'  
nō sic intel' qd sint due ptes imē ita qd p vna sit  
ac' et qd i' reagit. f3 sic ymaginādo qd sita. et b. duo  
cōtraria vni calidū. f3 a. b. fridū. et sit p3 a. mag'  
pō' et z' modice et z' magne pō' et sit ecōtra de  
b. p. p. a. ei3. mo' pō' ita qd a. f3 eius p. a. z' dicit'  
tur supra p. a. z' b. et z' eius z' sit magne pō' ita  
qd f3 illa sufficit agere i z' z' a. et sit z' tertia. b.  
mo' pō' ita qd vltia z' a. sufficit agere i illa sicut  
ē satis possibile qd pōt a. f3 aliqūa ei' pte. b. ager  
et f3 aliqūa patiet' ab eodē. b. nō tū patiet' f3 pte  
illā p quā imēdiato agz et sic nō est difficultas in  
ista materia. l. uxta h' cōcedēdū ē reactiōez ēē possi  
bile taz int' equalia qd int' ieq̄lia p q̄litates actiūz  
et passiūz tce. Per istas solū oia ar' facta in  
i' materia. p. a. ei3 rō nō pbat nisi f3 qd reac' pōt  
ēē f3 q̄litates dispatas qd nō ē icōueniens hita pōt  
si' casus ibi pōt. f3 a. ignis pur' dicit' f3 m. calita  
tez supra friditatē. b. aque. et f3 m. siccitatē sit m. sub  
dūio l3 tū h' forte de puris sit ipossibile. de mixtis  
tū satis ē verū qd f3 m. vna q̄litate et f3 reliquā ē in  
sub dūio ut pdictū ē. Ad pdicta expimenta ibi  
allegata. et p' ad p' pōt dici multipli. p. a. f3 qd i'  
ferrū ignitū nō est calidū f3 fridū sicut appz eo qd  
f3 in loco qd dāmo ca' pōt ēē caliditas reittere  
rur qd nō forz nisi ēēt dūiuz frī' intrisecē sup ca  
liditatē et tūc pōt dici qd illud ferrū h3 calitatē reit'  
sam sibi p. a. et f3 ei' calitatē vna cū calitate ae  
ris circūstātis igrediētis cū illo ferro aquaz calefa  
cit et sic nō ē reac' pē nisi qd ad sensū tātūz. Ali  
ter pōt dici aditēdo qd ferrū sit calidū et tūc dicit'  
qd aer siue materia ē inflamabil' ingrediēs cui3 ferro  
i aqua cui' ptes eo qd leues sūt appetit' ascendere  
ver' sursū et ascēdūt et sic qd dū manēt ptes illi'  
aeris i aqua appaz i aqua calida et tū in rei veri  
tate ista aqua nō ē calida et sic nō agit ferrū i aq  
z' pōt dici et meli' qd in ferro et in oī tali mixto

sūt pori repli aere siue vapore subtili qd ab agēte  
calido sulcipiūt actiōez et sit exalā mediāte vapo  
re subtili sic ignito et calefacto et talis aer i vapor  
exalās frīst cū ferrū ponit' in aqua et sic dicimur  
totū repati qd ē f3 f3 p3 dēla et magne pō' non  
repatit' f3 m. pte aliqūa f3 agit f3 m. pte dēla et pati  
tur f3 m. pte rarā pp et' difformitatē. nō tū totū est  
magis actiū qd resisti'. qd f3 m. illa pte rarā f3 quam  
patit' agēs min' ē actiū qd f3 pte densā maioris  
pō' f3 m. quā agit i passū et nō repatit' f3 ea. Simili  
ter tot sūt pori imixti i f3 bilit' distates qd dicimus  
p totaz ēē reactiōez pp h' qd exalatio totā supficiē  
circūdat et sic ex oī pte vapor calid' igredit' in po  
ros carnis i qua ē neru' tact' qd neru' de facili trāf  
mutat' et sic sentim' vni p h' dicit' qd rōe difformi  
tatis i ferro et in aqua mixta f3 aliqūa pte pōt ēē  
ac' et f3 m. aliqūa reac' ut dicit' ē. Nec pōt aliq; ve  
re expiri ibi ēē actiōez p totūz nec qd hui' mōi vni  
forma sunt mixta. S3 si forte ar' qd aliqua ps pas  
si ē f3 m. quā ē ac' ipi' agētis et ecōtra et ita i' ps a  
git i pte imēdiatā illius agētis. h' d3 negan vt pdi  
cit'. Pro z' expimēto dicit' qd in aqua calida ē  
multa friditas que cū frī' i ducta p aqua fridaz ca  
liditate illius aque remissiorē ad subiectū redit. et  
qd aq' ifusa nō remittit calitatē illā f3 didit' i ptes  
multas et pūgri' cū pib' aque ca' et sic tota aq'  
puncta sit frigidior qd erat p'. Vel pōt cōcedi  
qd aqua ifusa reitit calitatē aque phite f3 aliq;  
partes. et hec calefit secundum aliquas partes n'  
tū p ptes quas imē' agit Vel si p totā illa aqua  
phitaz sit actio proueniēs ab aqua frida pōt dici  
qd illa aqua ifusa nō statiz calefit ab aq' ca' f3 didi  
tur i puas ptes rōe cui' eius friditas nō pōt bñ feri  
ri et sic ad f3 f3 appz illa aqua calida que tū in re  
nō est calida. 3 expimētū dicit' qd aer in sinu  
rōe corporū calorū a corpe hūido dissolitorū et  
aere extrinsecō pūctorū calor efficit' et ē ma  
nus est multū porosa et ifra manū sūt spūs subri  
les qui de facili transmūtant' ab illo aere calido. et  
sic p talē actionē sentimus calidū et alie ptes ma  
nus possūt agere frī' in sinu. que ptes i casu non  
repatit' ab illo sinu seu aere calido exite in illo  
sinu. Cōsist' ē vbi man' calida calefacit aliqd fridū  
puta pomū et ecōtra frīst. qd h' ē f3 diuersas ptes  
rōe difformitatis i hui' mixtis. Iō oio ē dicēdum  
ad qntū expimētūz qd man' frida apposita capiti  
calido doleni manus calefit et caput frīst qd pua  
corpa calida exēit a capite et igredit' poros ma  
nus et calefaciūt corpa debilia iclusa i manu rōe  
cui' actiōis sentit' man' calida. et ecōtra corpa fri  
gida i manu siue a manu exēit agūt frī' i cor  
pora debilia i capite vel in carne iclusa. et' soluūt  
oia epimēta que de actiōe naturali iter elēnta alle  
gātur. Vbiq; ei3 sentimus reactionē aliqūa ibi  
sunt iter corpa mixta multū difformia rōe cuius  
difformitatis p aliqūa pte pōt ēē ac'. et p aliquam  
ecōtra reac'. Pro qnto expimēto de diuisione qd  
satis pōt cōcedi qd ibi nō ē resistētia accidētā pē

Nō ei3 v' qualit' vna ps iuuabit ad resistēdū re  
alterius nisi illa ps moueret' ad motiōē alteri' p  
tis uel niteret' vna ps diuisa a pte illā continuare  
qd nō videt' qd qn lignū didit'. vel qn ferrū didit'  
vna ps nūq; appetit' cōtinuare ptes residuas f3 i ac  
tiōe naturali iter elēnta cū vna ps remittit' ps re  
sidua nūc assilare illā pte et nūc naturalit' q'  
i illā pte i ductā corrūpe. et resistit agēti. Et iō vlt  
est tenēdū qd in oī motu locali et diōis n' ps resist  
it nisi illa qd requit' moueri motu aliq'. smotu cō  
densatiōis vel rarefactiōis. vel motu locali vel aliq'  
motu qn ē i' dīo ut qn hō leuat baculū ille pres  
sunt ita cōtinue qd bacul' maneat rect' nō pote  
rit mouere vna pte nisi moueat totū baculū. iō to  
tus bacul' sibi resistit. Silt' qn lapis picit' i aquaz  
p multas ptes illius aque ē mot' cōdēlatiōis et mo  
tus localis ut p3 p expimētū et iō tota i' ps aque qd  
mouet' rōe illi' diōis resistit illi didēt' et nō a' ps  
et stat pte remotā tantū resistere sicut ppinquaz  
hec tū nō d' p. p. p. resistētia accidētā. f3 ut pdictū  
ē in alteratiōe multe ptes resistit i qd' non ē alte  
ratio et iō illud ar' reactionē verā nō pbat que  
est int' q̄litates actiūz et passiūz. Alit' g' per a'  
expimēta a' sic minus defat maius igit' p idē m  
nus pōt agere in mai' vel sic int' hui' mōi diuerso  
modo dēla sibi inuicē obuia ē mutua cōdēlatiō g'  
p idē int' calidū et fridū vel aliqua cōtraria cōsist'  
ad inuicē pportioata. Pro isto ne' p' et cā ē qd dō  
sum obuiās alii dēso remissio nō cōdēlabit' f3 ex  
actiōe alteri' f3 ex resistētia alteri' eo qd vna pars  
corpis uelociter descēdēs condensat ptes eiūdes  
corpis ut p3 sicut qn corp' magnū liqudū qd dāmo  
vel molle ponit' sup dēfuz qd scēs supior ps corpus  
molle cōdēlat pte inferiorē. et idē agit ad cōdēlatiōē  
ppriaz f3 diuersas ptes f3 in cōtrariis applicatis n'  
ps passi nec aliqua ps agētis iuuat ad alteratiōem  
ppriaz. f3 ad eius reisiōē vel reisiōez totū' cuius ē  
ps f3 nūc resistere cū toto et totū cōseruare. f3 cor  
pora que mutuo cōdēlant' utriq; ad p. p. cōden  
sationē agit qd nō inuenit' i cōtrariis et nō pcedit  
ar'. Silt' i' duo expimēta nō sūt icōueniētia nec  
sūt cōtra modū cōiēz negādi reactionē qd reactio  
ne' int' cōtraria vbi. f3 ille actiōes cōtrariānt' vt qd  
vni calefaciat aliqd ad extra et ecōtra frīst ab co  
dem In istis tū expimētis allegatis. Illi motus i  
cōtrariātur. f3 cōdēlatō vni' et cōdēlatiō alteri'. vel  
diuisiō vni' et diuisiō alteri'. ymo illi mot' sūt eiūsd'  
spēi spālissime. et hui' reac' nō ne' imo qd cēt duo  
calida quorū vtrūq; calefaceret reliquū vel iuuat  
ad caliditatē eo qd isti mot' nō sūt cōtrariū nullaz  
difficultatē iducēz vni dēdi sicut p3 manifeste iō  
ar' nō cōcludūt. Si tū vni cōdēlaret reliquū et ra  
resieret ab isto tūc cēt color aliq; i ar' vel si in  
expimēto pposito vni dideret' reliquū. et ecōtra  
illud didēs ab eo cōtinuaret' f3 ptem dīfā qud tū  
nō inuenit'. Stat tū qd aliqd p didens didet' mate  
riā aliqūa cuius ē materia cōtinuatā sicut ē viscus  
et qd illa f3 m. ptes nō dīfās igredit' ptes sepatas



illius dicitur et eandem ptes continuando vel cōtinuan  
do istū me i quā pcedit dīso tal' et sic i cōdēlatōe  
stat vna pte cōdēlatōe aliā pte et tūc illa ps cōdē  
sans nō rarefī p eandē pte p quā ē i' defatio. et  
nō pcedit expīmāta. lō alit' ar' sic Si aliq' ignis  
positus sit in aliqua pte illis aque sit et eadē eua  
porare facit et hoc nō ēē nī ignis ille agerz illa  
aqua. et aq' illū ignē totalit' cōrūpī. g' reac' est  
possibilis. Pro isto dicit' qn' ignis agit i aq' sūt nī  
re exalationes ingrediētes aquā que sepant pūz  
aqua. et tota. et ipaz sepata calefaciūt et sic nō ē re  
actio pprie. Vel pōt dici q' ille exalationes que dī  
fundūt in aquā sentiūt in aqua ac si tota vī ma  
gna ps aque cēt calefacta et' sūs erat. et tūc pp il  
la corpora calida i' aq' cēfata dīcīm' illā aquā ca  
lescent et tūc illa nō calefit. Alit' pōt argui p auc  
toritates 3' philicōrū vbi ponit q' dē naturalit' in  
mouēdo mouet. Et p' dē g' natiōe q' dē agēs natu  
rale i agēdo repartit. Istū et p' in multis aliis locis  
ex qbus inuenit' reactionē vīa ēē possibilē. Pro i  
tis g' auctoritatib' et aliis que i cōtrariis allegant  
dicit' q' illd vbi moueri acci' p illo terio v' p' istis  
ēē mobile et significat q' dē mouēs naturale itelligē  
do de his que mouēt hic ifert' cū' sunt illa cōn  
ta et ex his cōposita que per cōtactū corū ad inui  
cēs agūt vt loqm' p' de g' natiōe caplo de tactu i  
agendo repartitur vbi p' hū nō itelligit q' dē tale  
natū agere acturalit' repartit' sicut multociens  
poit q' dē corpus naturale mo' ad suū locū qd nō  
ē vī nī itelligat' p illd vbi mo' ēē mobile. Ex his  
rōem elicere poteris tā ad auctoritates q' ad expi  
menta. lō sūmarie dicit' q' in vī vīformia cōtra  
ria lō de vīformi ita q' oēs ptes eqles eqle' con  
tineat de for' fūci' vīformia sint eqlia i po' p'ci  
se. sicut in equalia nō est reac' lō de reactione du  
os mot' s. cōtrarios icludente sicut sūt calefac' et  
frigefac'. hūerātō et defecātō. lūf' tūc dīffor' bene  
pōt ēē ac' cū reactionē. vel h' s' duersas ptes tā in  
ter equalia pō' q' icqlia. vt p' dicit' et tūc erit i' actio  
s' p'portioēs pō' cū i' applicatōe ad totā resistētā  
passi cū codē applicatōe. et nō s' p'portioēs ton' ad  
ptes vt ponit cōis pō. de aliis tūc motib' q' nō cōtra  
riant' nō ēē incōueniēs cō reactionē i illis sicut cale  
facio defecātō. et de aliis. Intellectus his quēdam  
dubia sūt mouēda. p' ē nūqd si vīformis s' alte  
rū extremū applicatū cōtraria i cōtrariū sit agens  
in q' certo gradu cū illa applicatōe sufficiat agere  
si ad aliud eius extremū applicaret' vnu aliud cō  
trariū eqle' dispositū cū pōt quorū neutrum i reli  
quū sufficiat agere tard' agat i' duo q' i vnu ilo  
rū p se. Qd sic a' si nō sit i' agēs a. et b. cū duo pa  
sia tūc agēt tardis in i' duo q' i vnu illorū p se sic  
est de lūiofo. Nā cū tota lux cādelle cōcurrat ad  
vnu locū domus fortior ē actō q' i' lux dīffūdere  
tur p totaz domū ga alit' p reflexiōēs nūq' lux itēsi  
or caret' sicut in ppoito. i' actio alicui' agentis in  
duo passia rēdit cū quēl' ps agat i illd i qd totū se  
q' totū agit i i' duo tard' q' i vnu illorū p se. Ad

idē a' sic. Sit a ignis alterat' a duob' frigidis. tūc si  
a. alteraret' ab vno tāntū nō ita yelo' alteraret' sicut  
nūc alterat' g' p idē ecōtra. qn' agēs agit in plura  
tard' agit q' si i vnu illorū sō. Sicut ista duo forn'  
resistūt q' vnu illorū p se. g' cū i' agēs equebū ap  
proxiat' ad vnu illorū sicut ad i' duo. s' q' tūc  
tard' agit in i' duo q' i vnu illorū p se. et a' s' ar'  
ar' ga vnu illorū tāntū resistit sicut a' eo q' s' comp  
eqlis sūt pō. vt suppono. et equebū ad idē agēs  
appxiant' g' i' duo i duplo p' l' saltē p' resistūt q'  
aliqud illorū p se sō. Hoc sic cōfirmat' si cēt vnu  
cōpositū ex his duobus passis vnu iuuat' reliquū  
ad resistēdū et vnuq' illorū resistit illi agēti. cūz  
g' nūc vnuq' illorū equebū approxiant' ad idē  
agēs sicut tūc. et tūc ista duo magis resistēt q'  
vnu illorū p se eo q' ps ton' cōpō' iuuat' a' ad resi  
stēdū. g' nūc i' duo magis resistūt q' vnu illorū  
p se. Maior p' eo q' vna ps ton' iuuat' a' ad resistē  
dū. g' nūc i' duo magis resistūt q' vnu illorū p se  
eo q' ps ton' cōpō' iuuat' a' ad resistēdū. g' p' l'  
nūc resistūt duo illorū q' vnu illorū p se. Item si  
hō hēt' duo eqlia pōdera i manib' tard' leuaret v  
nū p' reliquū. vt appz expīmēt' est. cū' cā ē resi  
alterius et tota pō' agit i totā resi'. ga dē agēs p'ri  
nuūz ex oī pte sui iuuat' i agēdo. et i qd cūq' totūz  
agit i' cōagēdo agit quēl' ps eius. g' tūc cōn' si  
ue dīscōti' fiat ac' ton' et cū' cūq' p'is totū. et que  
libz ps ei' ex h' q' plura eidē ton' et p' b' resistūt  
tard' agit i' duo q' i vnu illorū p se. Ad oppo  
a' sic. A' vnuq' agit s' vltimū sue pō' eo q' dē pō'  
nō cog' scit' et neutru iuuat' reliquū ad resistē  
dū. g' eqle' nūc agit i vnuq' sicut si alteruz cēt ab  
latū. Mior sic a'. Vnu illorū distat totā ab alio  
iter que itercipit' p' rariūz vnuq' illorū i quēd neu  
trū pōt agere q' tē neutru agere poterit i reliquūz  
g' neutru illorū ab a' distat iuuat' reliquūz ad  
resi'. Cōfirmat' sic. Eo q' neutru eorū sufficiat a  
gere p' aliqua pte illius itercipit' i' duo g' r. c.  
Itē capiat' latū p quā vnu illorū ipedit actio  
nez illi agēs i reliquū. et segit' quita mo' possi  
pportio ēē s' quā agerz i reliquūz qd i' totā actō  
nem in reliquūz ipedit. et p' p'is dato vno maio  
ris pō' q' ē illud datuz ageret i illud agēs p'cipale  
p'is s' s' eo q' aliqd tale f' m' i' applicatōē ēē mino  
ris pō' q' cēt i' datū agēs p'cipale. Sicut illd agēs  
nō debilitat' i eius actōē vbi agit i duo talia eo q'  
neutru ager in ipm et stat q' neutru iuuat' reliquū  
ad resistēdū rōe distātie itercipit' sicut si iter duo  
talia poneret' obstaculū p qd neutru sufficiat age  
re et vni approxiaret' aliquod agēs reliquū nō iu  
uaret ipm ad resistēdū et h' rōe illius obstaculi i  
cercepti s' i' agēs tāntū ipedit qn' illd obstaculū eo  
q' in vnuq' agit et neutru i p'z. g' dubiū nō ē vnu  
Pro isto dicit' q' i casu dubiū ē vnu. et i casu nō  
ga i casu illud agēs nō equebū approxiat' ad illa  
duo sicut p'rio applicat' vni sicut qn' hō leuat lapid  
i baculū cū vna manu et apponit' vnu graue alte  
ri manu i casu vnu illorū ipedit leuationē alterius

cū' cā ē ga p'rio applicat' totā suā pō' ad leuatio  
nem vnu. deinde vni pte pp illa appōē. S' in actōe  
naturali iter cōtēta illud totā suā pō' applicat' q'  
cū illa applicatōe sufficit. et iō appō alteri' nō toll'  
actōē ei' cū maneat cōsiliis applica' sicut p'ri'. v'  
neutru aliq' mō i aliquā pte itercipit' sufficit a  
gere ita q' mediū vnuq' cōtrariat'. et tūc ad p'  
argumētū aditit' cas' et d'. tūc q' b. c. nō p' resist  
runt q' vnu illorū p se et ad ex' de lūiofo dicit' q'  
nō solū ē ac' p' l' lūiofo. S' p' reflexiōē ga illd ob  
staculū rōe lūis acti ad eius supficiē agit lūmem  
et itēdit lūmē actū ab isto lūiofo et tūc non magis  
resistūt i' duo mō' q' vnu illorū p se vni dicit' q' si  
p' ymaginatiōē cēt vacuū ex vna pte lūiofi non  
itēsi' lūmē agerz i medio ab i' illuato q' agerz i  
illud mō' dato q' cēt vnu a' mediū alteri' c' exte  
mo applicatū eo q' tūc nō cēt reflexiō. et sic h' nō  
ē rōe mediū appōit' ga lūmē remissi' agit i medi  
um p' hūit' s' ga p'ius fiebat ibi reflexiō. nunc nō ē  
ibi reflexiō. et nō magis resistūt i' duo mō' q' vnu  
illorū. Itē idē cōfirmat'. agat eim. a. lūiofoz i. b. c.  
media filia. tūc si tard' vel remissi' lūmē agit i. b.  
rōe. c' g' cōdēlatō. c. magis eius ac' ipedit' eo q' c  
tūc s' p' dīstātē melius ipi applicaret'. s' p'is ē  
falsū. ga pōna' q' c. mediū. sit ita rariū q' nunc non  
sufficit causare reflexiōē v' q' ad. b. et cōdēlatō. c.  
et sequit' maiestē q' ita pōt cōdēlatō q' sufficit cā  
re hui' reflexiōēz i. b. et si sic fort' agz a. i. b. lūmē q'  
si. c. nō ēē cōdēlatō iō ar' nō pcedit ga nō remissi  
us lūmē agit in vnu q' i reliquūz rōe resistēne al  
terius et tūc ad aliq' ar' dicit' q' a' nō vlt' ē vnu  
et h' itelligēdo de p' instāti applicatōe. ga cā q' tē  
tard' vnu ager q' i' duo ē ga vnu approxiat' alte  
ri extremo et itēdit q' alteri' resistētis ita q' to'  
resi' sit mior rōe illi' appōit'. et sic fia. agēs appli  
caret'. b. c. rētris q' ruz neutra ad pūctūz in tēsecum  
ipi. a. sufficit agere ita q' sue actiones ad nullum  
pūctū cōcurrēt et in n' p'portioē icipit' resi' esse  
mior i' vni' agētis q' si alterū cēt ablatū eo q' n'  
certā q' aliqd illorū icipit' corrūpere. et i n' p'por  
tione icipit' agere. b. velocius q' si. c. cēt amotum. vbi  
tūc sue actōēs ad eūdez pūctūz cōcurrēt i' duo ad  
pūctūz talē mliuz veloci' agerēt q' vnu illorū p  
se ga vnuq' ibi certa velocitate sufficiat agere. et  
aliqui illa duo agētia fortius alterabūt q' si p' tunc  
vnu illorū cēt ablatū in casu. s' h' nō s' comp' ē vnu  
q' applicans duob' equebū sicut alterū illorū p se  
an' qd cūq' istas datū fortius agz vnu illorū pp  
reliquūz cū' cā ē remissi' q' n' ad extremū ad qd  
approxiat'. que totā resi' ē' alterius facit miorēz  
eo q' quēl' ps iuuat' aliā ad resistēdū. et tūc qd o  
cōcludit'. g' per idē qn' aliqd agit i 2' i duplo tar  
dius q' in vnu agit. Ne' p'na ga neutru eorū suffi  
cit quous mō miorare pō' alteri' applicatū. et tan  
tūz ē distāt q' h' agēs aliqua q' i' i' ducet i vnu  
q' cūq' modici. et distāt ista distā' reliquūz agere  
nō appetit' i' q' reitēdo ga appetit' naturalit'  
cā resistētā accidētale vt prius dictūz ē. Et tūc ad

a' mē q' illa duo p' resistunt illi agēti q' vnu  
illorū p se s' i' eqle' resistunt ga ex illis nō sit resi  
stētia vna. Ad cōfirmatiōem nē' p'na ga si esset  
vnuz cōpositūz ex illis q' cito cēt aliq' q' in vnum  
acta i' a moto agēte p'ncipali iuuat' ad corrūptōz  
illius q' l' et b' appetit'. hoc an' nō oīstis existētū  
bus sepatis et tantūz distātibz. A. lūid ar' solut'  
i pōne. Quidā tūc dicunt du' illd vlt' ēē v'z et dicit'  
q' vnuz iuuat' reliquūz ad resistēdū i casu tūc vid  
tur q' valde difficile ē ponere p' quē modū esset i'  
resi'. ellige i' g' quācūq' pte volueris. Adhuc  
pōt ēē dubiū. nūqd ex duob' diffōrmib' s'z exte  
ma ad inuicē approxiata s'libz i' possunt ad iui  
cem agere. Et a' q' sic ga nō obstātē s'ilitudine ad  
extrema ad inuicē approxiata. s'z tūc ali q' pūctū i'  
sunt satis distāta. g' rōe illius contrarie' ac' pōt ef  
se inter i'. s' sic cōfir'. Sit eīz a. mēfius. b. ita q' rei  
sius extremūz a. sit eque itensūz cū extremo itēfio  
ri. b. Et arguitur sic. fia. esset vni forme gradu ad  
quem terminatur. b. in extremo intensiōi. a. s'uf  
ficeret agere. in. b. quia aliter nūq' aliquod sum  
mūz alterū sūmūz afflūat' eo q' citius iducet' gra  
dus sūmus ad extremūz immediatūz q' ad pūctū i'  
trūfeca cum g' nūca. est maioris pō' q' effz tunc  
et ad oēm ei' pūctūz ē q' intensiō q' tunc esset  
et equebū approxiat'. a. ad. b. sicut tunc g' nunc a  
g'z i. b. Ad idē sic a'. s' i. a. b. d. uia calida diffōria  
vt prius et ar'. sic. Si tota calitas. b. cēt ablata et ma  
neret sua friditas diffōrmis sicut nunc est ex q'  
calitas. a. d' nāt' sufficiēt' sup' i' m' et fr' i' ē in nī  
seca vt ē possibile tūc a. appetit' agere. et ageret  
in. b. rōe p' rariūz i' n' calitatē. et friditatē in. b.  
h' nunc eqle' ē cōtrarietas sicut i'. eo q' p' rarietas ē  
solū ex calitate et friditate. nec caliditas in tēfeca  
i. b. ipedit' actōēz a. in. b. imo pot' iuuat' ad actōēz  
calit' g' a fortiori nunc appetit' agere i. b. vt i' fr'  
giditatē corrūpat. Sicut si s'ilitudo cēt cā q' tē iter i'  
nō ēē ac'. s' q' nūq' possz vnuz sūmūz afflūare a'  
eo q' e' velocior ac' ad extremūz immediatūz agēti  
q' ad pūctū in tēf' pp applicatōēz meliorē. et erit  
s'ilia s'z extrema ad inuicē approxiata an' q' e' afflū  
facta. Sicut ar' vbi diffōria oīo sunt s'ilia et s'z extrēa  
itēfiora ad inuicē applicat' q' vnuz sufficiat agere i  
reliquūz. et agz sit eīz vnuz a. et a'. b. et a' sic. Cali  
ditas. a. sit s'ilis calitatē. b. s'z extrema eorūz approxi  
mata ē tāntūz i' calitatē. a. et fr' i'. b. sufficiēs p' rari  
etas. vna cū sufficiētē d'rio vt suppono. et calit' b. nī  
resistit iducitōi calit' v' corrūp' i' fr' i'. imo potius  
iuuat' ad suā corrūptōēz. a. p' suā cā' sufficiēt' age  
re i. b. et c' fr' i' corrūpe et ē. b. i. a. itēdūz ei' cā'  
et reitēdo fr' i' c'. Ad idē a' cōfirmādo ar' fac  
tūz. ex quo calitas. a. s' h' ad fr' i'. b. i' p'portioē maio  
ris ieqle' cōngit dare sūme calidū pō' mioris q'  
ē a. vel vnu vni for' gradu q' ē extremūz intensiūz. a.  
qd sit mioris pō' p cā' q' cā. qd hēat ēt se ad fridi  
tatē i. b. i' p'portioē maioris ieqle' mioris q' ē p'portio  
cā' a. sup' fr' i' eo q' pōt accipi sūmūz seu vni for'  
reissū quocūq' gradu volueris alicui' pō' et aliqd



sub eodē gradu i duplo minoris potētie q sic i i<sup>m</sup>  
quod sit. cūc. sufficit agere in b. nō obstante si  
tudie f3 extrēa approxiata q alic<sup>o</sup> vni forme nun  
q vni possit sibi aliqd sumūz cōtrariū assilare ut  
prius deductū est. g<sup>o</sup> cūa. sit maioris po<sup>o</sup> q. c. f3  
extrēmū approxiatū ad. b. e po<sup>o</sup> maioris et eque i  
tenfuz sicut est. c. se p idē q. a. agit et nūc agere  
in. b. g<sup>o</sup> p3 ps affirmatia. In oppo<sup>o</sup> ar<sup>o</sup> sic. Sicut  
approxiatū ad. b. a. agz in. b. vbi approxiatū f3 ex  
trēma infēriora eque infēsa eadē rōc. bagat in. a.  
et si sic f3 eadēz pte agerz. in. b. et ecōtra repate  
ref. p3 is ē cōtra predicta de reactiōe. Irē dato  
illo se q dato vni forme difforni mē<sup>o</sup> itēfior a  
geret in mē<sup>o</sup> reissior ipam itēdēdo eo q l3 ille  
mē<sup>o</sup> f3 extrēmū terians vtrāq mē<sup>o</sup> sint eque i  
tenfēfūt tñ f3 puncta intrīfeca satis distīfca. et si  
sic. si tale vni forme difforme cēt reiatū ad sumūz  
f3 alterū eius extrēmū nūc agere i pte remis  
fiorē. Irē si sic se q si cēt duo vīfor difformia  
oio sūfca ad sumūz reiatū quorū vni supponet  
alteri nō obfātē sūfudie oīuz punctoz ad inui  
cem approxiatorū rōc cōtrarietatis ptiū distīfium  
i<sup>o</sup> sufficiet agere ad inuicē. Irē ex illo se q illd  
cēt motus et motuz imēdiate re<sup>o</sup> eiusd actiōis. da  
to cīm tali mixto difforni ca<sup>o</sup> reitēt f3 et non  
erit reissio f3 nīf p actiōes vni<sup>o</sup> et i illo mixto q  
p corruptiōez illuz f3 seu actiōez illi<sup>o</sup> calidū illud  
calidū itēdēdē. q a nō erit aliud itēdēns calitatz  
nīf ipm. g<sup>o</sup> idē calidū erit imēdiate seipz calefaci  
ens. p3 is ē f3. Ig<sup>o</sup> et dubiū qce Pro isto dicie  
sūfūmēdo pte affūmatiaz q alic<sup>o</sup> vni calidū sufficiet  
sibi assilare. b. remissius. eo. et a. ē vni calidū in cen  
ruplo maioris po<sup>o</sup> q. c. et calidū. c. f3 se et qd3 sui.  
q tñ a. approxiatū ad. b. f3 extrēmū remissū nō suf  
ficiet agere i. b. Silt q. a. nō sufficit agere nec assila  
re sibi. b. q. a. f3 se et quāz ei<sup>o</sup> pte p magnā lati  
tudiez reitēt f3 itate applicatiōe ead et facta i<sup>o</sup> reif  
fione sufficiet agere i. b. que tñ nō cōueniūt rōni  
ex q cīm a. ē maioris po<sup>o</sup> q. c. et magis contrariat  
ipi. b. q. c. vel tantuz sic sufficiat agere i. b. et a. a for  
tiori i idē. b. sufficiet agere. et ille cōclufiōes sequū  
tur dato opposito dubiū q a sit. b. vni forme diffor  
remissū et sit. c. remissū vni forme gradu ad quez  
teriat. b. i extrēmo suo itēfiori et sufficiet. c. affi  
milare. b. et sit a. vni forme diffor i cētuplo a<sup>o</sup> po<sup>o</sup> q  
c. reiatuz i extrēmo reissior ad gradū sub quo ē  
c. tūc dato opposito dubiū a. nō sufficiet agere i. b. si  
reissū c<sup>o</sup> extrēmū approxiat extrēmo itēfiori. b.  
vt p3 se g<sup>o</sup> p<sup>o</sup> z<sup>o</sup> et se q a. reitēt ad infēfione  
et tūc sufficeret agere in. b. sicut nūc. c. sufficit. Iō  
dicie pte affū<sup>o</sup> dubiū ē vtrū. Et dicie q in primo  
ar<sup>o</sup> in op<sup>o</sup> nō deductū aliqd incōueniēs q a vti p<sup>o</sup>  
tangebat de reactiōe d<sup>o</sup> q f3 pte eand nō ē possi  
bilis ac cū reactiōe. et h<sup>o</sup> qūratū cōtrariū quod  
tñ calidū vni iuz ad calefactiōez alteri<sup>o</sup>. et econ  
tra nō ē incōueniēs vt dicie i solutiōe sexti expi

menti. Pro z<sup>o</sup> ar<sup>o</sup> pōt dici rōabilē q tota calitat  
f3 se totā agat in corūpendo f3 in tali vni for  
difformiet reduc3 seipz ad vni formiatē extrēmi in  
tenfioris vel ad gradū sumūz i si ipediat aliūde  
vt p formā supadditā. vel corpa supcelestia vel a<sup>o</sup>  
intrīfeca. Illud ei3 eluz dñans nūc cē i sua max  
ima pfectiōe naturalī. si g<sup>o</sup> nō ipediat ad illaz p  
fectiōez agerz que ē sup gradū sumū et id pōt rōa  
bilē cōcedi de vni forme reissio qd illd eluz seipm  
ad gradū sumūz itēdēz et reitēt f3 secum cox  
tenfā. Et si a<sup>o</sup> ex illo. g<sup>o</sup> sumūz agz in seipz q a ma  
capax ē et ipm alic<sup>o</sup> ca<sup>o</sup> ē actiuuz. nō p<sup>o</sup> q a forā  
sumā est maxia ē que i<sup>o</sup> materia hēn pōt p hui<sup>o</sup>  
modi forme certe dispōes i materia naturalī cor  
relpōdēt sicut for<sup>o</sup> sume tēne corēpōdet certa  
delitas naturalī. et forme ignis corēndet certa ra  
ritas qbus dispōib<sup>o</sup> hūis i<sup>o</sup> nō ē natū agere dispo  
firiōz aliā vltēriorē. q a nec talis illi cōpetit. q hita  
forma sumā nō ē idē natū agere i eadē materiam  
forma tñ reiffa que deficit i illo gradu q ē finis q  
natural i actiōe hui<sup>o</sup> naturalī itēfius sicut locus f  
ges in loco naturalī naturalī itēdē ab eodēdo  
forma reiffa nūc itēdēre subiectū i qd agit ad  
illū gradū q gradu hito naturalī cessat motus.  
Ad 3<sup>o</sup> ar<sup>o</sup> d<sup>o</sup> cōcedēdo p<sup>o</sup> f3. q vtrūq iuuabit  
reliqū ad reissioez sue f3 et pōt rōabilē vt prius  
cōcedi q vtrūq itēdē ad gradū suū itēfissū p ad  
gradū sumūz. Ad qtrū ar<sup>o</sup> nē h<sup>o</sup> q idē in hu  
iufmōi actiōe imixto difforni sit imē<sup>o</sup> motus et  
motuz cē. imo ybi ca<sup>o</sup> dūct ca<sup>o</sup> illd qd imēdia  
te mone<sup>o</sup> ē elūtu. et illud qd mouet ad i<sup>o</sup> ca<sup>o</sup> ē  
ca<sup>o</sup> i<sup>o</sup> hita q elūz ē illd qd ca<sup>o</sup> recipit et ca<sup>o</sup> a  
git ca<sup>o</sup> i<sup>o</sup> sicut forma mouet totū cōpositū et nō  
mouet imēdiate seipz i tñ ca<sup>o</sup> i<sup>o</sup> agēs forz sub  
iectū caliditatis actē bñ pcederz ar<sup>o</sup> i<sup>o</sup> ca<sup>o</sup> que  
imēdiate mouet nō itēdit seipz f3 subiectū cuius  
ē ipa calitas. et ē ca<sup>o</sup> iducta qd subiectū sepatū  
ē ab illa ca<sup>o</sup> agere et nō pcedit ar<sup>o</sup>. Aliē pōt  
dubitari. Nūqd aliqd sumūz i aliqd aliud sumūz  
sibi contrariūz possit agere qd sic p3 maifeste q a  
vni cōtrariū supra reliqū pōt dñari. ei3 alic<sup>o</sup> cēt  
ois ac<sup>o</sup> naturalī ablatā. g<sup>o</sup> qce. Ad op<sup>o</sup> sic a<sup>o</sup>. Si  
dubiū sit vtrū. sit a. sume calidū et b. sume f3 idū  
et agat a. in. b. et a<sup>o</sup> q a. ex pportioē solū finita icipit  
agere i. b. eo q ē po<sup>o</sup>. finite et b. certe resistēt vel  
g<sup>o</sup> acta ca<sup>o</sup> in. b. que cōtinue corūpe<sup>o</sup> p actiōez. b.  
deducto a. agere cōfūabit a pportioē finita vel a p  
portioē infinita. nō z<sup>o</sup> q a tūc nullū agēs illā calitatē  
corūpet f3 itate ista ca<sup>o</sup> a agere et cōferuare n<sup>o</sup>. n.  
po<sup>o</sup> pōt hēre maiorē pportioē ad corūpēdūz i<sup>o</sup>  
ca<sup>o</sup> q ē ppor<sup>o</sup> infinita et p3 is ad qd deductū ē fini  
tū vt notū ē eo q cōtig<sup>o</sup> accipe f3 a<sup>o</sup> po<sup>o</sup> q ē po<sup>o</sup>  
tētia ca<sup>o</sup> ipius a. cū po<sup>o</sup> calit<sup>o</sup> iducte. et si sic se q  
a solū cōferuabit ca<sup>o</sup> iducta a pportioē finita. cūz  
g<sup>o</sup> aū qd cūqz instās a<sup>o</sup> c<sup>o</sup> ppor<sup>o</sup> fin<sup>o</sup> b. ad corū  
pendū suā calitatē i ipm iductā q erit ppor<sup>o</sup> ex  
qua a. tantā ca<sup>o</sup> cōfūabit q a i<sup>o</sup> c<sup>o</sup> ppor<sup>o</sup> fin<sup>o</sup> b. ad  
suā ca<sup>o</sup> et p p3 is aū qd cūqz instās agz f3 i<sup>o</sup> b.

remittēdo caliditattē i ipm iductā et sic p eadē p  
rē sūf erit ac<sup>o</sup> frigiditatis et caliditatis qd ē ipossibi  
le p isto forte d<sup>o</sup> q si caliditas a. cōferuaret ca<sup>o</sup> in  
ductā in. b. ex pportioē quā a. agerz i. b. optie ua  
lerz ar<sup>o</sup> f3 nūc ē cōferuatio ex pportioē toti po<sup>o</sup> a ad  
po<sup>o</sup> toti calit<sup>o</sup> iducte q i<sup>o</sup> ppor<sup>o</sup> cōti<sup>o</sup> e<sup>o</sup> a<sup>o</sup> q ppor<sup>o</sup> f3  
g<sup>o</sup> dñatis. b. ad eandē calit<sup>o</sup> eo q ca<sup>o</sup> a. cōti<sup>o</sup> e<sup>o</sup> a<sup>o</sup> f3  
g<sup>o</sup> i<sup>o</sup> b. et b. non suff<sup>o</sup> agere rēit<sup>o</sup> illā calit<sup>o</sup> a. f3 itate  
sic applicato. Cōn datā hāc rōfōne sequit<sup>o</sup> q  
a. cōferuabit calit<sup>o</sup> b. cōti<sup>o</sup> ex pportioē b<sup>o</sup> q b<sup>o</sup> eo q  
po<sup>o</sup> a. cōti<sup>o</sup> ē tāta pte f3 nūc ē et po<sup>o</sup> b. p ca<sup>o</sup> cō  
ti<sup>o</sup> maiorab<sup>o</sup> et p<sup>o</sup> cōti<sup>o</sup> b<sup>o</sup> et b<sup>o</sup> pferuabit cali  
liditattē actā p<sup>o</sup> ē rōnabile q cōtinue eq3 bene ap  
plicatur ad qūtarē itēfiorē sic p<sup>o</sup> ad remissiorē q<sup>o</sup> ē  
p manebit eq3 q cōti<sup>o</sup> equaliter cōferuabit g<sup>o</sup> qce.  
Itē si sic se q i inf<sup>o</sup> imēdiate p<sup>o</sup> h<sup>o</sup> cōferuabit eo q  
imēdiate p<sup>o</sup> h<sup>o</sup> inf<sup>o</sup> modicū ē de caliditate in  
b. et p<sup>o</sup> f3 infinite magna erit ppor<sup>o</sup> imēdiate p<sup>o</sup> h<sup>o</sup>  
q p cō quātūcūqz magna po<sup>o</sup> frigiditatis imē<sup>o</sup> p<sup>o</sup>  
h<sup>o</sup> applicat<sup>o</sup> a. b. nī suff<sup>o</sup> agere. reitēdo calit<sup>o</sup> in  
eo actā itē def<sup>o</sup> istās i quo caliditas. b. erit equalis  
po<sup>o</sup> cūz caliditate a. et tunc ante illud instans erit  
aliqua pportio et in duplo minor et in quadru  
plo minor q<sup>o</sup> i finitū inter caliditates a. et calidi  
tate b. i<sup>o</sup> a. infinite modice aū siēm cōferuabit q<sup>o</sup>  
i fine nō cōferuabit et p cōsequens tunc nō forti<sup>o</sup>  
resistit caliditas in. b. q si a. ē ablatū et p idē neu  
tra medietas p<sup>o</sup> resistit q si a. ē ablatā q sic tol  
lere<sup>o</sup> res<sup>o</sup> accidentalīz cōsequēs ē falsū ergo nī  
fio nulla. Iō dicitur alē q sic res<sup>o</sup> nō ē ex pportio  
ne resistētis ad agens nec cōsequit<sup>o</sup> pportioē  
resistētis ad agens f3 po<sup>o</sup> resistētē q oibus cō  
litter resistit. f3 fm ultimū sue po<sup>o</sup> ubi est po<sup>o</sup> nō cō  
noscat<sup>o</sup> nālicz po<sup>o</sup> fortius agit i i<sup>o</sup> res<sup>o</sup> q a q<sup>o</sup> h<sup>o</sup>  
ē rōe maioris po<sup>o</sup> i q<sup>o</sup> res<sup>o</sup> plus res<sup>o</sup> vni q a<sup>o</sup> i  
sic cōferuare nō cōsequit<sup>o</sup> pportioē inter cōfer  
uāt et cōferuātū. nec int<sup>o</sup> illd cōferuāt et po<sup>o</sup>  
intēdēdē illud cōferuātū corūpere q cōferua  
re ē quodamō resistere f3 absolute cōsequit<sup>o</sup> cō  
feruātis po<sup>o</sup> ita q i po<sup>o</sup> cōferuāt cū eq3 appli  
ca<sup>o</sup> eq3 iter cōferuat illud qd ab eo cōferuāt. siue  
illd cōferuātū maioretur siue minore<sup>o</sup> in po<sup>o</sup> si  
cut illud qd iuuat aliud ad resistēd siue illd qd iu  
uat sit minoris po<sup>o</sup> siue maioris sp eq3 iter iuuat  
f3 itate applicatiōe cū po<sup>o</sup> sua et sic solū ar<sup>o</sup> in p  
te opo<sup>o</sup> rā dubiū cū q<sup>o</sup> queri nūquid a. cōferuabit  
ex pportioē finita vel ex pportioē infinita dicie  
negādo disfiōne sic itelligēdo q cōferuatio sequit<sup>o</sup>  
pportioē inter cōferuāt et illud cōferuātū ita q  
pportio et cōferua<sup>o</sup> corūderent in gradu sicut  
ē de uelocitate motus et pportioē inter po<sup>o</sup> moti  
uā et resistētūz. vnde pōt dici q sicut resistētia nō  
sequitur pportioē potētariū ad inuicē. ita nec  
act<sup>o</sup> aliqū talē pportioē cōfē f3 absolute cōfē  
po<sup>o</sup> agentis et sic act<sup>o</sup> dicitur maior q<sup>o</sup> est a ma  
iori po<sup>o</sup> secūdū ultimū eius agētis nec d<sup>o</sup> illa act<sup>o</sup>  
magna q<sup>o</sup> puenit a po<sup>o</sup> agere fm magnam ppor  
tioneē f3 illa de cā ac<sup>o</sup> d<sup>o</sup> uelox q<sup>o</sup> puenit a magna

proportione et ideo bñ d<sup>o</sup> q uelocitas actionis cō  
se<sup>o</sup> p proportionē et cē. f3 nō ar<sup>o</sup> illa q<sup>o</sup> maiorē actō  
nē facit fortis homo portando magnū pondus q  
una musca portando puū pondus q tñ i casu mī  
rū uelocior est act<sup>o</sup> illa. f3 portat<sup>o</sup> proueniens ab il  
la musca q ab illo homine et sic non procedit ar  
gumentū eo q fundatur super hoc q cōferuare  
seu resistere cōsequat<sup>o</sup> pportioē qd est negā  
dū qualiter tñ act<sup>o</sup> cōsequitur po<sup>o</sup> agentē ma  
gis tractabitur infra ubi spēcialiū dicitur de dif  
ficultate actionis.

Vnc arguitur contra pōnē ponentes  
q po<sup>o</sup> rā non attendi<sup>o</sup> penes intensio  
ne illi<sup>o</sup> fore nec extēfione. Nā ex i<sup>o</sup> se<sup>o</sup>

q aliqd ē infinite intēse calidū per to<sup>o</sup> q est po  
dal<sup>o</sup> q<sup>o</sup> tamen so<sup>o</sup> finite po<sup>o</sup>. Silt a. et b. sunt eque  
calida per to<sup>o</sup> et sunt equalia quozū vni est infi  
nite po<sup>o</sup> et reliqū solū finite po<sup>o</sup>. Cōtra istas du  
as a<sup>o</sup> sic f3 a. et b. sint equalia et sunt eque intēsa  
per to<sup>o</sup> g<sup>o</sup> per qualitatē istā sunt equal<sup>o</sup> po<sup>o</sup> g<sup>o</sup> neu  
trū est a<sup>o</sup> maioris po<sup>o</sup> g<sup>o</sup> z<sup>o</sup> cōfēf. Itē contra p  
mā a<sup>o</sup> sic q<sup>o</sup> conting<sup>o</sup> accipere aliquid infinite cali  
dū p totū infinite po<sup>o</sup> ut proba<sup>o</sup> in p<sup>o</sup> z<sup>o</sup> et nō est  
a<sup>o</sup> rō de v<sup>o</sup> q de a<sup>o</sup> igitur si a. erit infinite calidum  
per totum ipz erit infinite po<sup>o</sup> ergo prima conclu  
sio est falsa Qd tamē iste p<sup>o</sup> sequant<sup>o</sup> argui<sup>o</sup> f3  
sit a. pedale vni forme calidū per totum et sit  
in omni parte equali equaliter de for<sup>o</sup> et diuida<sup>o</sup> in  
partes proportionales uerfus aliud extrēmū q po  
natur q caliditas z<sup>o</sup> partis proportionalis vni forme  
ter extendā p pma sic nunc extendi<sup>o</sup> per z<sup>o</sup> et sic  
et caliditas z<sup>o</sup> partis proportionalis per pma3 sicut  
nunc per z<sup>o</sup> et i finitū et sic omnis talis confit  
extēsa per totā pma partē proportionale sicut  
nunc extendi<sup>o</sup> per partē in qua ē quo facto illa p  
ma pars proportionalis ē infinite intēse calida  
q<sup>o</sup> eque intēse denominabit illa caliditas que  
nunc est in aliqua alia parte proportionali pma3  
partē sicut nunc denominabit partē per quā ex  
tēdit<sup>o</sup> q<sup>o</sup> tunc cōfēf extēf caliditatis illi<sup>o</sup> sic  
nunc est q<sup>o</sup> omnes ille caliditates infinite denomi  
nabunt illam partē pportionale. Vel a<sup>o</sup> f3 ad oēm  
punctū z<sup>o</sup> partis proportionalis est tanta intēf<sup>o</sup> si  
cut ad punctum corūderent prime parti proporti  
nali. cūz g<sup>o</sup> omnis intēf<sup>o</sup> ad aliqū punctū z<sup>o</sup> ptis  
proportionalis cōe x tēditur cū intēfione ad pūc  
tū corūderēt p<sup>o</sup> pti pportioē f3 g<sup>o</sup> q addita calidi  
tate z<sup>o</sup> partis proportionalis caliditati prime ptis  
modo dicto ad omnē punctū duplicabit<sup>o</sup> intēf<sup>o</sup> et  
sic addita caliditate tertie parti proportiāali p<sup>o</sup> rā  
plicabit<sup>o</sup> intēf<sup>o</sup> et sic i finitū igitur infinite erit  
prima intēse calida et erit pedalis qūtatē et tūc  
erit so<sup>o</sup> finite po<sup>o</sup> q<sup>o</sup> tunc tantū pte f3 vel ita mī  
tū hēbit de forma illa sicut nunc h3 to<sup>o</sup> g<sup>o</sup> tunc i  
erit maioris po<sup>o</sup> q nunc ē to<sup>o</sup> p<sup>o</sup> iuxta positionē  
sequitur g<sup>o</sup> p<sup>o</sup> prima pro fine tēporis. z<sup>o</sup> etiam p<sup>o</sup>  
p3 sit. b. vni pedale vni forme ad cuius cō pūctūz



Itē sequit<sup>r</sup> q<sup>d</sup> a. e. b. f. sunt oīo silia intensiue ⁊ ex  
tensiue et a. ante dēf<sup>r</sup> in infinitū et b. remittet<sup>r</sup> in  
infinitum manentib<sup>9</sup> illis cōri<sup>9</sup> equalis q̄ itatis et tū  
a<sup>9</sup> duo cōti<sup>9</sup> manebunt equalis p<sup>o</sup> pona<sup>r</sup> in d. a. ut  
poni<sup>r</sup> in calū p<sup>o</sup> et sit. b. oīo sile. a. in prin<sup>o</sup> et sit. cali  
ditas utriusq<sup>9</sup> gratia a<sup>9</sup> ut iūi. tunc i<sup>9</sup> caliditas cōti  
net duas medietates intensiue quarum utraq<sup>9</sup> ē  
ut. z. p. totū. a. ponat<sup>r</sup> g<sup>o</sup> p ymaginacōnē q<sup>d</sup> vna illa  
ruz medietatū que continet. i. z. extendat<sup>r</sup> imedi  
ate. b. sicut nunc extenditur in toto et a<sup>9</sup> medi<sup>tas</sup>  
illius caliditatis extendat<sup>r</sup> in a<sup>9</sup> medietate. b. et fē<sup>r</sup>  
q<sup>d</sup> tunc i<sup>9</sup> ent intensū ut duo eo q<sup>d</sup> ad omne pūc  
rum ent intē<sup>9</sup> ut z. lterū q<sup>d</sup> diuidat<sup>r</sup> i<sup>9</sup> medietas. f.  
z in z<sup>as</sup> me<sup>tas</sup> intensiue equalis sicut est vna me  
dietas quarū vni<sup>9</sup> vna medietas extendat<sup>r</sup> in v<sup>a</sup>  
medietate. b. et alia in alia f. facta p<sup>o</sup>ia extensio<sup>9</sup>  
extendebatur per totum et sequit<sup>r</sup> q<sup>d</sup> ad oīe pun  
ctū. b. tunc ent inten<sup>9</sup> v<sup>9</sup> vnum solū v<sup>9</sup> manifeste  
pater. lterū q<sup>d</sup> sit diuisio illius caliditatis et i<sup>9</sup> duas  
medietates que extendat<sup>r</sup> p medietates. b. ⁊ in in  
finitū et p z. q. b. in infinitū remittet<sup>r</sup> et a. ante dēf<sup>r</sup>  
in infinitū v<sup>9</sup> prius tū illa cōti<sup>9</sup> manebūt equalis  
p<sup>o</sup> sicut nunc sūt eo q<sup>d</sup> nept<sup>m</sup> corū aliquid dep<sup>9</sup>z  
de forma nec acquirit. Itē sequit<sup>r</sup> q<sup>d</sup> a. e. b. sūt  
duo eque intensiua p totū quorū vnū ē ifinite ma  
ioris quantitas q<sup>d</sup> reliquū et tū i<sup>9</sup> sūt equalis p<sup>o</sup>  
f. it. n. a. et. b. oīo similia et diuidat<sup>r</sup> a. in p<sup>o</sup>res ppor  
tionales et ponat<sup>r</sup> q<sup>d</sup> quelibet p<sup>o</sup> p<sup>o</sup>portionalis

ratiatur ad equalitatem p'ris proportionalis de  
 ductis aliis mutatiōib' in eo ita. i. ad q' omnē pun  
 ctū maneat rāta inten' sic nunc ē ibi et non fiat  
 alia mutatiō in b. et sit nunc ratiō rēpōis et sequi  
 q'a. per totū ē et quae intensiō cū b. dicit fuit ari eius  
 maioratiōe et tñ ista sunt equalis p'o eo q' neu  
 trū istorū acq'rū uel deperdūt d' forma vel de ma  
 a et tñ a. ē infinite quantitas et b. f'o' finite. Con  
 tra istā conclusiōe argui' sic si n'a. sit infinitū et  
 ynisioe aliq' gradu i sequi q' totū a. est infini  
 te maioris potēte q' n'a eius p's finita q' p' totū  
 erit infinite p'o. Consi' argui' contra conclusiō  
 nē 3<sup>ma</sup> si enia. sit infinitū calidū b. et equalis q'nta  
 tis sequi q' totū erit maioris q' b. quoniam i. n'  
 essent eq' intensiō nō erit a<sup>o</sup> iō q're a. erit maioris  
 p'o q' b. q' eadē rōe. b. erit p' minoris q' a. g' f'a. sit  
 infinitū intensius. b. et equalis quantitas cū i. f'e  
 q'a. erit maioris p'o q' b. et non minoris q' sequi  
 conditiōe esse f'a. l'a. ex hac pōne sequi q'a. ē  
 infinitū quanti' p' totū et infinite intensiō calidū  
 7 tñ totū ē solū p'o finite que p' app' p'hibilis q' s'  
 i. esset f'o' quantitas finite et ēē infinite intensiū  
 alicuius p'o ēē vel infinite vel finite q' si infinite  
 q'ntatis necesse erit infinite p'o q' infinitū maioris  
 p'o erit q' i. esset solū finite q'ntatis. Nec tñ p' a<sup>o</sup>  
 sita. infinite itē sū p' totū cuius p'o sit solū finita 7  
 sit totum pedalis q'ntatis sicut erit infini in cau  
 cōclusiōis p' et diuidat illud ad p' res proportiōa  
 les et ratiatur q'lib' p'portionalis p' p'mā ad  
 eq' p'ime deductis aliis mutatiōib' ita q' ad oēs  
 p'ctū maneat eadē mē<sup>o</sup> que nunc ē ad illū et nō  
 acquiescat for' et sequi q' totū erit infinitū sine 7  
 ce. et nihil acquirat de p'o quia nihil de forma g'  
 sequi' conclusiō. Itē sequitur q' aliqd ē finitū  
 solū finite itē sū tñ infinite p'o quia det vni infini  
 trū uniforme ita q' in quolib' pedali illi sit egli' d'  
 forma et diuidat 7 pedale p' condēfōne dū dūc  
 tis aliis mutatiōib' quousq' fuerit in duplo minus  
 q' est prius pedale et fiat tertium in duplo minus  
 p' condēfōne et sic i. infinitū ita q' i nō illorū  
 pedaliū sit depd' forme et sequi q' totū infini  
 trū continet de forma vi p's et nō erit deperd' forē  
 g' infinitū de forma cōtinebit et p' tunc totū erit  
 infinite potēte et erit f'o' finite q'ntatis q' bipeda  
 le vt notū ē et erit solū finite calidū sic in p'ri g' f'e  
 cōclusiō itē sequi q'a. per totū est infinite itē sū b.  
 et i. infinitū a<sup>o</sup> q'ntatis q' b. et tñ b. ē infinite a<sup>o</sup> potē  
 tie q'a. sit enia infinite infinite itē sū vt p'o i cōclusiō  
 ne penultima solū finite p'o et sit b. f'o' finite i. en  
 sū f'o' in finite trū potēte vt p'o in p'o p'xima ēē  
 possibile 7 f'e p'o ma<sup>o</sup>. Itē f'e q'a. ē infinite calidū  
 per totū et b. f'o' finite frigidū equalis q'ntatis cū  
 a. q' b. sūf' corrūpere ipsū a. ita nō argui' ē q'  
 a. sit infinite calidū q'ntatūq' mo' p'o uolu<sup>o</sup> et b.  
 finite frigidū q'ntūq' magē p'o uolu<sup>o</sup> dū tñ sit fi  
 nitū et f'o' finite itē sū. Pro istō g' d' vt p' q' p'o at  
 tēd' vni<sup>o</sup> penes multitudinē forme extitis. Itma<sup>o</sup>  
 cū oēs actiōes sunt a forma et nō a q'ntate

ma<sup>u</sup> vt cognosci pōt qñ pl<sup>u</sup>e de for<sup>i</sup> in vno quaz  
in alio et hoc est qñ plus ē d<sup>i</sup> ma<sup>u</sup> in qua huiusmōdi  
forma inducet<sup>r</sup> in vno qñ in alio ut predictū est eo  
q idē agens plus product de forma vbi pl<sup>u</sup> produ  
cit de ma<sup>u</sup> quia aliter difficile ē possibile foret pōe  
re cām quare ferrū ignitū fortius ageret q̄ q̄ntas  
equalis flame<sup>r</sup> ma<sup>u</sup> rari<sup>u</sup> ut rangebat<sup>r</sup> prius. Et  
etiā ē aduertendū q̄ tante forme vel ita multe co  
rident tāta inten<sup>o</sup> et tanta exten<sup>o</sup> solū p accidēs in  
q̄ stat formaliter ex ca<sup>u</sup> nunc existēt in quantu  
tante aliqua sien q̄ntatē infinite intensā fin<sup>i</sup> in fi  
nite remissā et sūt cū omni gradu intēsa et b<sup>i</sup> in q̄  
cunque q̄ntate siue finita siue infinita p diuersas  
extensiones suarū pñā ad inuicē et in casib<sup>u</sup> pōsi  
tis illarū conduci<sup>o</sup> predictarū sans pater ita q̄  
eadē forma stat formaliter cū maiori intensioe et  
et minori et cū maiōi extensione et minori q̄ da  
to q̄ tota for<sup>a</sup> q̄ ē in tota q̄ntate eēt p ymagina  
tionē ad pñctū sic q̄ refulgāt q̄ntas finitē nō ē in  
finitē mo<sup>u</sup> seu indiuisū l<sup>i</sup>qñ<sup>i</sup> quia tunc nō pōssz ē  
distinctio quo ad ptes quātū<sup>u</sup> tante pō<sup>u</sup> tunc eēt  
totū sicut nunc ē. Et ad conclusionē reducat<sup>r</sup>  
cedant<sup>r</sup> cōc<sup>o</sup> de ymaginatione et ad ai<sup>u</sup> contra p<sup>u</sup>  
conclusionē dicit<sup>r</sup> q̄ est maior rō et c. quia vnū fi  
nitū calidū infinitū pōt continere de forma et tale  
esset infinite pō<sup>u</sup> et infinite calidū pōt solū finitē  
continere de forma et illud pōt solū eē pō<sup>u</sup> finitē  
vt pbabat<sup>r</sup> in concl<sup>o</sup> sōne p<sup>u</sup> et z<sup>u</sup> et tunc ad z<sup>u</sup> ar<sup>u</sup>  
contra sēcūdas conclusionē negatur p<sup>u</sup> a. et b. sūt  
eque intensā per totū et equalia g<sup>u</sup> sunt eq̄lis pō<sup>u</sup>  
ga in casu vnū mltū plus continet de forma q̄ re  
liquū ut deductū ē pñ<sup>o</sup> et sic rō dē ad ai<sup>u</sup> factuz  
contra v<sup>u</sup> conclusionē negat<sup>r</sup> consē<sup>u</sup> qñ conclu  
dit<sup>r</sup> q̄ totū ē infinite maiors pō<sup>u</sup> q̄ aliqua eius p  
finita et p consequēs erit infinite pō<sup>u</sup> qñ totū ē in  
finitū et cā ē ga ut deductū<sup>r</sup> totū solū finitū conti  
net de forma. Et sic ad ai<sup>u</sup> contra p<sup>u</sup> concl<sup>o</sup> sōne  
d<sup>i</sup> q̄ licet a. et b. sint in eque intensā et eq̄lis est rō  
quare vnū nō ē mltū maiors pō<sup>u</sup> q̄ reliquū ē quia  
mltū plus continet de forma ut deductū ē. Et ad  
ai<sup>u</sup> contra sextā conclusionē negat<sup>r</sup> consē<sup>u</sup> q̄ licet  
eēt q̄ntas finitē et eēt infinite intensū in casu sta  
ret ipsū esse pō<sup>u</sup> finitē solū et stat infinitū ē infinite  
intensū eadē forma dū tñ neu<sup>u</sup> sit alio maiors pō<sup>u</sup>  
Et sic ad septimā conclusionē concedit<sup>r</sup> q̄ licet sit  
finitē calidū et finitē q̄ntas infinitū continet de  
forma p deductionē pñoi<sup>u</sup> et sic ē et sequit<sup>r</sup> et pce<sup>u</sup>  
Octaua conclu<sup>o</sup> q̄ 13a. sit infinite intensū. b. stat. b  
plus de forma continet<sup>r</sup> q̄ p. vt prius paruit et sic  
soluit<sup>r</sup> oīa et sūt nona concl<sup>o</sup> et per ista mltē con  
clusiones apparetur contradictionē includere pñt  
obiq̄ q̄ cēs dissoluit<sup>r</sup> pñt p predicta etc.

Equi<sup>r</sup> inquirere penes quid h<sup>3</sup> atrēdi  
difficultas actionis uarie sunt pōnes.  
v<sup>o</sup>. n.p<sup>o</sup> p<sup>o</sup> q<sup>o</sup> attendit<sup>r</sup> penes proportio  
nē a<sup>o</sup> i<sup>o</sup>nequa<sup>l</sup> ita q<sup>o</sup> illud q<sup>a</sup> maio  
r proportionē ager maiorē difficultatē facit et a<sup>n</sup>

po pōt q̄ attendit penes p̄portionē in eq̄litate s̄c  
q̄ illud qd̄ agit a p̄portionē minorē maiorē diffi  
cultatē iac̄ q̄ illud magis langat̄ i agendo. Sed  
5 pōt q̄ attendit penes po<sup>u</sup>lū a cōtione produc  
re ita q̄ sēp maior po<sup>a</sup> ages f̄m vltimū maiorē dif  
ficultatē p̄ducit. Contra p<sup>am</sup> pōitionē a<sup>a</sup> data<sup>a</sup>  
sequit̄ q̄ oēs po<sup>a</sup> possent equales agere difficulta  
tes et actiones. oēs enī po<sup>a</sup> ex eq̄lib<sup>9</sup> p̄portionib<sup>9</sup>  
possūt agere. 3 consēquens est f̄lm q̄ q̄qd̄ pōt  
po<sup>a</sup> minor facere illud iac̄ pōt maior facere et alē  
q̄tra alter enī nō uidet̄ q̄t vna po<sup>a</sup> alia esset ma  
ior nisi in plus possit facere. Itē seq̄t q̄ maiora  
po<sup>a</sup> agere s̄m ult<sup>9</sup> conti<sup>9</sup> nū po<sup>a</sup> remittit̄ difficul  
tatē ad nō gradū maiorē. n. po<sup>a</sup> conti<sup>9</sup> agens f̄z ul  
timū cui<sup>9</sup> res<sup>9</sup> crescat ad eq̄l<sup>9</sup> sue po<sup>a</sup> et seq̄it̄ q̄  
ex infinita mo<sup>a</sup> p̄portionē agz aliqui co<sup>a</sup> q̄ res<sup>9</sup> ma  
iorē aliquando ad eq̄litate ageritis et p<sup>9</sup> ob̄q̄l<sup>9</sup>  
infinitē modice diffi cultatis fiet eius actiō<sup>9</sup> conse  
quens ē f̄z q̄ q̄d̄ conti<sup>9</sup> ager f̄m vltimū sue  
po<sup>a</sup> et illud i qd̄ agerit̄ enī maiors res<sup>9</sup> et f̄z cō  
tū enī maiors po<sup>a</sup> et maiors conti<sup>9</sup> g<sup>9</sup> difficultas  
sue actionis conti<sup>9</sup> maiorabit̄ et nō minorabit̄

[illegible]



FLAYKO

gere  
suffi  
o' 43  
diffi  
me<sup>o</sup>  
radū  
dicul  
is nō  
tis é  
rfus  
oc<sup>e</sup>  
po  
adui  
ridz  
t pl<sup>9</sup>  
uerit  
f cur  
ultas  
orus

...a. b. n. h. o. r. a. q. u. e.  
...i. q. u. i. et h. e. s. i. c. a. p. i. a.  
...e. q. u. i. s. d. i. f. i. c. u. l. t. a. s. p. e. r. l. e. p. o. t. h. e. n. i.

39



vniformi qd ois difficultas corrident po<sup>r</sup> maiori  
q<sup>d</sup> est. c. vii. p<sup>r</sup> q<sup>u</sup>ia ois talis po<sup>r</sup> in illud mediu<sup>m</sup> suf  
ficiat agere et ois minor q<sup>d</sup> est. c. xlii. sufficiat aliqua  
partē. c. didere et i<sup>n</sup> eo s<sup>u</sup> ultimū sui mouet vt argu  
tū ē g<sup>r</sup> leg<sup>r</sup> cōclusio que imediate repugnat. pōi  
et predictis. lō forte p<sup>r</sup> solutiōe hui<sup>9</sup> ar<sup>r</sup> dicit q<sup>d</sup> si  
cut n<sup>o</sup> ē po<sup>r</sup> ex a. et b. p<sup>r</sup>posita ita ex difficultatib<sup>9</sup>  
et eorū actōibus n<sup>o</sup> est difficultas p<sup>r</sup>posita. intēsi  
ue. iō difficultas acta ex a. et b. nō est dupla ad dif  
ficultatē actā ex vno illorū n<sup>o</sup> enī ē talis etc. Con  
tra ar<sup>r</sup> probando q<sup>d</sup> illud nō soluit ar<sup>r</sup> quia ita est  
in quātitanibus eq<sup>u</sup>ib<sup>9</sup> q<sup>d</sup> si ex duabus quātitanib<sup>9</sup> eq<sup>u</sup>  
libus fieret vna illa foret dupla ad utraq<sup>ue</sup> illarū. l<sup>o</sup>  
n<sup>o</sup> sit de facto ex duabus illis p<sup>r</sup>posita et p<sup>r</sup> cōsequē  
si sint due difficultates eq<sup>u</sup>ales si aliqua foret diffi  
cultas p<sup>r</sup>posita ex illis illa foret dupla ad utraq<sup>ue</sup> il  
larū de per se et i<sup>n</sup> nō est nisi p<sup>r</sup>asitū. cō hora ga  
nulla foret difficultas alia ex illis acta cū g<sup>r</sup> po<sup>r</sup>  
pertransiēs ad equare in hora non est dupla ad a.  
sequit<sup>r</sup> g<sup>r</sup> q<sup>d</sup> difficultas nō attendit<sup>r</sup> penes po<sup>r</sup> etc.  
l<sup>o</sup> sit d. mia difficultas que corrident p<sup>r</sup>asitū noni  
cān hora q<sup>d</sup> talis sit danda manifeste apparet q<sup>d</sup>  
aliqua est mia po<sup>r</sup> que ad equare in hora suffic<sup>r</sup> p<sup>r</sup>  
transire. c. p<sup>r</sup> sexquialtera ad a. tunc arguit<sup>r</sup> sic  
per actiones a. b. diuidet<sup>r</sup> siue pertransit<sup>r</sup> b. c. ad equā  
in hora g<sup>r</sup> ac<sup>r</sup> a. b. corrident. d. et ille due sūt du  
ple ad utraq<sup>ue</sup> illarū si ex his vna ēēt cōposita g<sup>r</sup>  
d. difficultas ēēt dupla ad difficultatē a. et po<sup>r</sup> minor  
q<sup>d</sup> dupla ad a. facit d. f. po<sup>r</sup> sexquialtera ad a. vt p<sup>r</sup> p<sup>r</sup>  
g<sup>r</sup> difficultas nō attendit<sup>r</sup> penes potētā. l<sup>o</sup> de rur  
difficultas minia que sit. q<sup>d</sup> sufficit diuidere medi  
etate. c. in hora tunc ex quo. c. medietates sunt eq<sup>u</sup>  
les et eodē gradu resistētē seg<sup>r</sup> q<sup>d</sup> didens. c. i. ho  
ra facit duas difficultates. q<sup>u</sup> vtraq<sup>ue</sup> est eq<sup>u</sup>alis. c. ga  
diuidit vtraq<sup>ue</sup> medietatē in hora et p<sup>r</sup> cōsequēs  
d. continet duo. c. et d. nō sit a po<sup>r</sup> in duplo maiori  
q<sup>d</sup> e. ga. e. sit a. b. et d. po<sup>r</sup> a proportionē in sexquialte  
ra maiori vt notū ē igit<sup>r</sup> difficultas nō attendit<sup>r</sup> pe  
nes potētā. l<sup>o</sup> sit tātō motui sic ē mot<sup>r</sup> a. a. n. c. cor  
rident. c. difficultas g<sup>r</sup> motui duplo in. c. d. u. c. diffi  
cultates corrident p<sup>r</sup> tenet q<sup>d</sup> motus continet i  
de duos mot<sup>r</sup> subduplos g<sup>r</sup> si motui subduplo co  
rrident vni. c. motui duplo corrident bunt duo. c. ga  
in motu duplo duo. c. concludunt<sup>r</sup> q<sup>d</sup> cuius motui v  
ni. c. corrident et ad motū duplū ad motū a. n. c. nō  
remittit<sup>r</sup> po<sup>r</sup> dupla ad a. b. solū sexquialtera vt p<sup>r</sup> p<sup>r</sup>  
g<sup>r</sup> difficultas nō attendit<sup>r</sup> penes potētā vt p<sup>r</sup> p<sup>r</sup> g<sup>r</sup>  
etc. l<sup>o</sup> arguit<sup>r</sup> contra pōnē sic an<sup>o</sup> q<sup>d</sup> cūq<sup>ue</sup> in  
stās ager. a. difficultatē infinitā quia ad oēm pun  
ctū. c. mouere est tāta difficultas sicut est. f. grana  
ex g<sup>r</sup> a. ante q<sup>d</sup> cūq<sup>ue</sup> instans producet difficulta  
tes infinitas equales. f. g<sup>r</sup> sequitur q<sup>d</sup> ante q<sup>d</sup> cūq<sup>ue</sup>  
instās producet difficultates infinitas vt sic ar<sup>r</sup> ad  
oia pūcta. c. mouere ē. f. difficultas g<sup>r</sup> ad oia pūcta  
c. vel ad infinita puncta. c. sunt infinita. f. difficulta  
tes g<sup>r</sup> si vna difficultas ēēt cōposita ex istis illa ēēt  
infinita et an<sup>o</sup> q<sup>d</sup> cūq<sup>ue</sup> instās ager. a. tantū sicut  
anuncilla ēēt quā ad infinita puncta talia mouebi

rur<sup>r</sup> g<sup>r</sup> sequitur conelo et oppo<sup>n</sup> pōnis quia a po<sup>r</sup>  
est solū finita. l<sup>o</sup> arguit<sup>r</sup> sic agat a. n. b. aliq<sup>u</sup> ac<sup>r</sup>  
naturali calefa<sup>r</sup> i<sup>n</sup> plu et ar<sup>r</sup> quib<sup>9</sup> ps. b. vt in exil  
rit toti. certo gradu resistit sit g<sup>r</sup> c. po<sup>r</sup> eq<sup>u</sup>alis gra  
dū remi<sup>r</sup> q<sup>d</sup> est aliqua pars proportionalis. b. p<sup>r</sup>  
vt i<sup>n</sup> toti certo gradu resistit et arguit<sup>r</sup> sic ante  
q<sup>d</sup> cūq<sup>ue</sup> instans ager. a. infinitas difficultates q<sup>u</sup>  
quib<sup>9</sup> est maior q<sup>d</sup> ē difficultas quā. c. sufficit agere  
g<sup>r</sup> ager difficultatē infinitā p<sup>r</sup>o illo forte dicit<sup>r</sup> ne<sup>o</sup>  
p<sup>r</sup> quia ille difficultates pīcant sicut res<sup>r</sup> z<sup>r</sup> p<sup>r</sup>is  
proportionalis cōcat cū res<sup>r</sup> aliarū cōi argui<sup>r</sup> q<sup>d</sup>  
hoc nō soluit argumentū quia si cōt<sup>r</sup> infinita q<sup>d</sup>  
rū q<sup>d</sup>libet ēēt tante res<sup>r</sup> eēntialis quante ē ps. p<sup>r</sup>  
portionalis. b. corrident resistēs eēntialiter et acci  
denaliter quorū nūū iuuaret reliquū ad res<sup>r</sup> f. d<sup>r</sup>  
et a. ager<sup>r</sup> p<sup>r</sup> oia sūt i<sup>n</sup> difficultatē produceret q<sup>d</sup>  
infinitas difficultates equales nō conuicantes vt  
falte quātū quib<sup>9</sup> ē maior vel tanta sicut difficul  
tas acta a. c. cū g<sup>r</sup> in quātūq<sup>ue</sup> parte proportionales  
b. n<sup>o</sup> ager tanta difficultate sicut ager. a. in aliq<sup>u</sup>  
illorū illa parti corrident. Seg<sup>r</sup> g<sup>r</sup> q<sup>d</sup> ante quodcū  
q<sup>d</sup> instans p<sup>r</sup>ducat difficultatē infinitā p<sup>r</sup>o oib<sup>9</sup>  
ar<sup>r</sup> contra pōnē primo ē intelligēdū q<sup>d</sup> motus et  
difficultas nō cōcūnt<sup>r</sup> se nec vnq<sup>ue</sup> ad duplatōnē  
yelocity in motu duplatur difficultas nisi q<sup>u</sup> in  
duplatione motus duplat<sup>r</sup> po<sup>r</sup> l<sup>o</sup> ē ymaginādū est  
d<sup>r</sup> difficultate actionis vniformi in tēpore sicut d<sup>r</sup>  
motu vniformi in tēpore vel caliditate vniformi i  
fō sic q<sup>d</sup> sicut oēs ille caliditates intensiue sunt e  
quales et non extensiue sic ēt difficultas produ  
ta ab eadē po<sup>r</sup> nō debilitata agere sū vltimū con  
tinue ē quib<sup>9</sup> pars actōnis seu difficultatis p<sup>r</sup>du  
te ab ea alii parti eq<sup>u</sup>alis ē intensiue et nō extēsiue. et  
sic si q<sup>d</sup> mo<sup>r</sup> per totū tēpus ab equali po<sup>r</sup> sū ul  
timū equalē difficultatē per totū intensiue produ  
cet illa po<sup>r</sup> ime<sup>r</sup> hore sicut in tota hora sicut eq<sup>u</sup>  
lis est motus intensiue ab vna po<sup>r</sup> cū eadē res<sup>r</sup>  
prducta imediate hore sicut in tota hora. l<sup>o</sup>  
sicut duo motus a duobus mouētib<sup>9</sup> in passā oio  
diuersa ita q<sup>d</sup> illi motus ad eadē punctū cōcurrant  
intensiue nō cōstituit<sup>r</sup> maiore motū q<sup>d</sup> vn<sup>9</sup> p<sup>r</sup> ga  
aliter ēē mouēs per totū vno gradu infinitū motū  
prodneret ita q<sup>d</sup> q<sup>u</sup> sūt duo mouētia ex quibus  
vna po<sup>r</sup> non sit nec vnū pp aliud veloci<sup>r</sup> agit ex  
illis nō sit vna ac<sup>r</sup> intensiue nec vna difficultas sic  
si vnus homo leuaret vnū lapidē hic et ali<sup>9</sup> rome  
nō ex actōib<sup>9</sup> suis sit vna ac<sup>r</sup> nec vna difficultas  
q<sup>u</sup> n<sup>o</sup> ex duabus potētis sit vna po<sup>r</sup> tunc eadē ē  
ac<sup>r</sup> vniūq<sup>ue</sup> illarū et vna difficultas et idē ē q<sup>u</sup>do  
due actiones respectu cuiusdē cōcurrūt sicut quā  
do duo homines trahūt vnā nauē sū vltimū illi duo  
maiorē difficultatē faciūt q<sup>u</sup> aliq<sup>u</sup> illorū per se.  
Hui<sup>9</sup> intellectis rident ad ar<sup>r</sup> et ad alia argu<sup>r</sup> et p<sup>r</sup>  
admittit<sup>r</sup> casus et dicitur q<sup>d</sup> n<sup>o</sup> ē difficultas p<sup>r</sup>posita  
ex a. et b. difficultatib<sup>9</sup> i<sup>n</sup> res<sup>r</sup> quia dato h<sup>o</sup> ipso  
bile foret soluere ar<sup>r</sup> ibi factū q<sup>d</sup> infinita difficul  
tatē facerent a. b. didēdo totū in hora vel infinitū  
modicū faceret aliq<sup>u</sup> illarū infinitarū potētariū q<sup>u</sup>ra

quib<sup>9</sup> aliq<sup>u</sup> partē adiuideret et sic nō procedūt ar<sup>r</sup>  
mee conclones contra pōnē. Et ad argumenta fac  
ta cōtra hanc respōsiōnē recitāt i<sup>n</sup>der<sup>r</sup> cōceden  
do si ēēt difficultas cōposita ex difficultatibus a.  
b. q<sup>d</sup> illa ēēt dupla ad vtraq<sup>ue</sup> illarū b<sup>9</sup> negat<sup>r</sup> q<sup>d</sup> illa  
difficultas sufficiat p<sup>r</sup>asire. c. in hora quia si ex dif  
ficultatib<sup>9</sup> istis foret vna intensiue et se hēret vt  
vna po<sup>r</sup> intensiue ex his cōposita sicut ē ex duob<sup>9</sup>  
eque fortib<sup>9</sup> s<sup>u</sup> vltimū cū equali applicatione agē  
tribus i<sup>n</sup> idē et tūca. b. plus q<sup>d</sup> in duplo veloci<sup>r</sup> moue  
retur q<sup>d</sup> a. vel. b. p<sup>r</sup> se eo q<sup>d</sup> po<sup>r</sup> ēēt dupla vt notū ē  
Vn<sup>9</sup> si sit precise dupla proportio ex qua mouet<sup>r</sup>  
aliquid imediate vniformis didendo totū in hora  
ē in duplo maioris difficultatis q<sup>d</sup> didere medietā  
tē i<sup>n</sup> hora adequate quia ad hoc faciēdū requit<sup>r</sup> pro  
portio dupla ad h<sup>o</sup> vt tunc sit motus duplus et si  
adē mouēs moueret ex minori proportione q<sup>d</sup> du  
pla nō ē in duplo maioris difficultatis didere totū  
in hora q<sup>d</sup> didere medietatē q<sup>d</sup> po<sup>r</sup> minor q<sup>d</sup> dupla  
hoc pōt facere si tū illud mouēs mouerz a maiori  
proportione q<sup>d</sup> dupla didere totū in hora ē plus q<sup>d</sup>  
in duplo maioris difficultatis q<sup>d</sup> didere p<sup>r</sup>asire  
medietatē in hora illa quia po<sup>r</sup> maior q<sup>d</sup> dupla re  
ad h<sup>o</sup> faciēdū ut cōstat eo q<sup>d</sup> requit<sup>r</sup> duplus mot<sup>r</sup>  
ut cōstat et duplato motu a maiori proportione q<sup>d</sup>  
dupla perueniēte crescit po<sup>r</sup> ultra duplū. Et tunc  
ad ar<sup>r</sup> admittit<sup>r</sup> casus q<sup>d</sup> d. sit mia difficultas et d<sup>r</sup>  
q<sup>d</sup> difficultas actionis p<sup>r</sup>transiōnis i<sup>n</sup> mutatiōis  
in tanto tēpore uel in tāto attēdit<sup>r</sup> penes vna po  
tētā cōnt<sup>r</sup> que mutatiōis ē i<sup>n</sup> tāto tēpore  
h<sup>o</sup> in tāto cū aliq<sup>u</sup> res<sup>r</sup> p<sup>r</sup>plere potēt et nō penes m<sup>r</sup>  
tas quia in finite po<sup>r</sup> q<sup>u</sup> quib<sup>9</sup> ē maior po<sup>r</sup> q<sup>d</sup> res<sup>r</sup>  
c. sufficiunt adequate p<sup>r</sup>asire. c. totū in hora i<sup>n</sup>  
cū i<sup>n</sup>finite difficultates ibi q<sup>u</sup> quib<sup>9</sup> ē diffi<sup>r</sup> co  
rridente po<sup>r</sup> q<sup>u</sup> res<sup>r</sup> c. maior et tota difficultas  
ēēt infinita sicut g<sup>r</sup> ex istis potētis nō sit vna po<sup>r</sup>  
sic se h<sup>o</sup> illa p<sup>r</sup>asitū. c. q<sup>d</sup> illi corrident vna diffi  
cultas que. l<sup>o</sup> est mia corrident p<sup>r</sup>asitū eius  
d<sup>r</sup> ē in hora que penes vna potētā sufficientē h<sup>o</sup>  
facere attēdit<sup>r</sup> et sic negat<sup>r</sup> a. b. facere illa difficul  
tatē h<sup>o</sup> p<sup>r</sup>transiēat totū. c. in hora ga. a. b. nō con  
stituit<sup>r</sup> aliq<sup>u</sup> vna potētā intē<sup>r</sup> nec faciūt vna  
diffi<sup>r</sup> si tū aliq<sup>u</sup> esset difficultas ex difficultatib<sup>9</sup> a.  
b. cōposita illa ēēt maior. d. et c. Et tūc ad ar<sup>r</sup> aliū  
q<sup>d</sup> a<sup>r</sup> q<sup>d</sup> po<sup>r</sup> q<sup>d</sup> tunc. c. sit m<sup>r</sup>ima difficultas q<sup>d</sup> diui  
dere medietatē. c. in hora admittit<sup>r</sup> et est illa que  
corrident po<sup>r</sup> a. si p<sup>r</sup> se. a. ageret. Et negat<sup>r</sup> q<sup>d</sup> illud  
diuidēs in hora facit duas difficultates. c. h<sup>o</sup> diuidat  
tra nq<sup>ue</sup> medietatē q<sup>d</sup> po<sup>r</sup> nō ē dupla f<sup>r</sup> h<sup>o</sup> seg<sup>r</sup> q<sup>d</sup>  
agi t<sup>r</sup>uplū motū. Nec ēt ex hoc sequit<sup>r</sup> q<sup>d</sup> cōnūz  
cū o. c. cato. nā<sup>r</sup> seg<sup>r</sup> q<sup>d</sup> d. difficultas ēēt i<sup>n</sup> finita vt  
q<sup>d</sup> p<sup>r</sup> remissio<sup>n</sup>ē mot<sup>r</sup> ad nō gradu m<sup>r</sup>iere difficilias  
ad non graciū cū<sup>r</sup> oppositū est ar<sup>r</sup> sic aliqua ē dif  
ficultas didere q<sup>u</sup>ra totus in hora g<sup>r</sup> diuidēt i<sup>n</sup>o  
faceret quorū tales difficultates et sic in infinitū de  
cto et xvi. sicut prius argum<sup>r</sup> est q<sup>d</sup> i<sup>n</sup> finite po  
tentie precise in hora p<sup>r</sup>asitū. c. quātū quib<sup>9</sup> et  
faceret maiorē difficultatē q<sup>d</sup> illa que corrident po<sup>r</sup>

etc. Ad aliud ar<sup>r</sup> concedit<sup>r</sup> q<sup>d</sup> motui a. n. c. corrī  
det. c. difficultas et negat<sup>r</sup> p<sup>r</sup> ulterius g<sup>r</sup> motui du  
plo corrident due. c. quia tanto motui in. c. nō co  
rridet tāta difficultas nisi per accidēs q<sup>d</sup> ad tātūz  
motū tanta po<sup>r</sup> sicut ē a. requit<sup>r</sup> ita q<sup>d</sup> precise diffi  
cultas est tāta q<sup>d</sup> po<sup>r</sup> ē tāta ita q<sup>d</sup> motus non ē cā  
nisi z<sup>r</sup> quia illi motui corrident tanta po<sup>r</sup> in illo  
medio q<sup>d</sup> stat motus sub oī gradu imagiabi<sup>r</sup> cū q<sup>d</sup>  
cūq<sup>ue</sup> magna i<sup>n</sup>modica difficultate eo q<sup>d</sup> ab inf<sup>r</sup> i<sup>n</sup>  
ta modica potentia infinitus motus poterit p<sup>r</sup>du  
ci et a quacūq<sup>ue</sup> magna po<sup>r</sup> inf<sup>r</sup> i<sup>n</sup>itū paru<sup>r</sup> mot<sup>r</sup>  
vt cōstat. et iō si tantus mot<sup>r</sup> sit sufficiens cā illius  
q<sup>d</sup> mouet tantā difficultatē facere optie procederz  
ar<sup>r</sup> q<sup>d</sup> tū hic ē negatū etc. Exēplū ad hoc data cer  
ta res<sup>r</sup> et certa proportione ut sexquialtera inier  
potētā et illa res<sup>r</sup> ad illā proportiōē cert<sup>r</sup> requit<sup>r</sup>  
gradus po<sup>r</sup> g<sup>r</sup> duabus proportionibus sexquialteris  
inter potētā et eadē res<sup>r</sup> duo tales gradus po<sup>r</sup> re  
requit<sup>r</sup> nō seg<sup>r</sup> ut notū est vt magis ad propo  
itiū excessui inter duo et vniū tātus mot<sup>r</sup> corrīdiz  
g<sup>r</sup> excessui duplo respectu illius po<sup>r</sup> corrident du  
plū mot<sup>r</sup> nō seg<sup>r</sup> q<sup>d</sup> per accidēs est q<sup>d</sup> tāto excessui  
corrēspōdeat tātus motus q<sup>d</sup> hoc ē eo q<sup>d</sup> tanto ex  
cessui respectu vnius tanta proportio. d. dupla cor  
rident et sic i<sup>n</sup> procedūt argumētū. Ad aliud ar<sup>r</sup>  
dicitur q<sup>d</sup> h<sup>o</sup> ad oēs punctū. c. mouere sit tanta dif  
ficultas sicut est i<sup>n</sup> mediate post hoc ad inf<sup>r</sup> i<sup>n</sup>  
ta pūcta mouebit<sup>r</sup> ag<sup>r</sup> i<sup>n</sup>finite difficultatē et c. i<sup>n</sup>  
seg<sup>r</sup> quia nō faceret maiorē q<sup>d</sup> faceret mouendo  
ad vniū punctū tantū. Ex his enī nulla difficultas  
intensiue cōponitur sicut dato cor<sup>r</sup> moto gradu  
vniformi per totū ad oēm punctū est eq<sup>u</sup>alis mot<sup>r</sup>  
sicut ad aliq<sup>u</sup> et si sic ibi sunt infiniti motus eq<sup>u</sup>les  
et totus motus nō est intensior q<sup>d</sup> motus ad vnūz  
punctū quia ex illis motibus nullus vnus motus  
cōponit<sup>r</sup> intensiue et sic est de caliditate vnius ex  
tētia per subiectū quia tota nō ē intensior q<sup>d</sup> ps e  
ius per q<sup>u</sup> cūq<sup>ue</sup> modicā partē extēsa. et ad cōf<sup>r</sup>  
toncedit<sup>r</sup> q<sup>d</sup> si ēēt vna difficultas cōposita ex his  
oib<sup>9</sup> intensiue q<sup>d</sup> illa ēēt infinita et negatur q<sup>d</sup> an<sup>o</sup>  
quodcūq<sup>ue</sup> instans ager. a. tantā difficultatē sicut i<sup>n</sup>  
ēēt h<sup>o</sup> ad infinita eius mouebit<sup>r</sup> puncta quia vt p<sup>r</sup>  
us n<sup>o</sup> ē aliq<sup>u</sup> diffi<sup>r</sup> ex his intensiue p<sup>r</sup>posita Et tūc ad  
vltimū ar<sup>r</sup> admittit<sup>r</sup> q<sup>d</sup> a. agat in. b. d. i<sup>n</sup> partes  
proportionales et concedit<sup>r</sup> q<sup>d</sup> in oī parte propor  
tionali illius agentis dū in existit ton est certa dif  
ficultas. i. tanta sicut est agens in totū q<sup>d</sup> quid enī  
sufficit agere in partē sufficit agere in totū cuius  
est pars et cū agere i<sup>n</sup> oēs partes ē solū difficultas  
finita quia ex his nō est aliqua intensiue cōposita  
sicut ex m<sup>r</sup>plificabatur prius de motu vniformi.  
et ad confirmatiōem concedit<sup>r</sup> q<sup>d</sup> si ēēt hui<sup>9</sup> i<sup>n</sup>  
finita eq<sup>u</sup>alis res<sup>r</sup> ē sicut sunt ille partes et a. agerz  
per illas q<sup>d</sup> solū difficultatē produceret finitā et h<sup>o</sup>  
si nullū iuuaret aliud ad resistēdū et si hui<sup>9</sup> i<sup>n</sup> oī  
oīa ēēt eq<sup>u</sup>ales res<sup>r</sup> equalis difficultatis precise ēēt  
agere in oīa sicut i<sup>n</sup> vniū si nullū iuuaret aliud oīs  
enī po<sup>r</sup> que in vniū posset agere i<sup>n</sup> oīa possz agere



non esse defectu ex parte applicationis sicut dato  
illius agente per me si infinita huiusmodi me  
dia eent eque bene applicata sicut vnu q tri no e  
possibile consimili ageret tunc in oia sicut nunc  
agit in vnu et no magis difficil et sic e de alio. Est  
tamem intelligedu q i eent aliq duo et agens age  
ret per illa tam e q vnu eoru eent intercepitu ne  
cessario iuuare aliud ad resistendu et impediretur  
illud agens et tunc erit maior difficultas agere in  
illa duo q in vno illoru per se et sic quatu e ex p  
te po no repugnat qui simul egliter per infinita  
ageret quoru quodlibet erit equalis refi cu alio et eg  
lis gntatis f defectus erit ex parte applicationis q  
no pot simul applicari ad oia eque bn sicut ad v  
illoru Si tri quereret ex qua proportioe agit agens  
in duo equalis refi R n q dupla est proportio v  
fm qua agit in illa duo sicut illa duo no constituunt  
aliqua vna refi f fm proportionem totius po ad  
vnu agit in illud et fm proportionem totius po ad  
aliud cu applicatione illa agit in aliud et sic in illa  
duo agit duas difficultates diuersas in numero et  
nulla est difficultas una fm qua agit in illa duo et  
sic no procedit argumetu faciu contra pone. Alter  
arguo contra pone probando q quocunq gradu  
resistente dato mouere i duplo velotus cu quocu  
q gradu remissioni illo q cu isto e precise equalis  
difficultas sicut dato gradu vt. vi. no e aliquis re  
missionis isto quin mouere in duplo veloci cu isto  
gradu remiss q cu gradu vt. vi. e qlis difficultas  
Sist qbuscuq duobus ineqlib gradibus resisto  
ne agntis quacuq proportioe possibili mouere  
velot cu vna q cum alia est equalis diff cultatis si  
cur signans duobus gradibus i equalibus moue  
tur in duplo velotus et sist in triplo velotus et  
in qrduplo velotus et sic in infinitu seu i sexqterio  
velotus et sic in infinitu descendendo cum mino  
ri q cu maiori est equalis difficultatis Pria sicut  
detur vna refi sub gradu aliquo que sit. tunc q  
cuq gradus remissionis detur inter illos e certa p  
portio sit g d gradus ille remissionis tunc q tuncq  
magna uel modica fuerit illa proportio inter. et d  
talis proportio e possibilis inter aliquam po et c.  
qua quocuq gradu dato nec est aliq proportio ma  
gna uel modica qui in tanta ad illu gradu pot gra  
dus aliquis se hie. et si sic sit g a. tanta po a se  
q q in duplo velotus mouebit a. cu d. q cu e. ga  
ex quo proportionem a. ad. c. et. cad. d. sunt equales  
p q in duplo velotus sufficet et a. mouere cu d. q  
cu. c. an quocunq mouet aliqua po mouens eni  
in vtroq fm vltimu equalis difficultate producit  
g mouere cu d. gradu in duplo veloti q cu. c. est  
equalis difficultas Et sicut a de illo d. gradu ita d  
bi alio gradu a co q q gradus refi detur. con  
tingit accipere aliqua po se hnt in maiori pro  
portioe ad illa et in duplo a proportioe q ad re  
sistentia data quocunq detur eo q data proportio  
ne inter illos gradus manifeste patet q contingit

accipere po se hnt in illa proportioe ad illa re  
sistentia maiore seqt g p condo. Secunda co  
cusio arguit sic sint. c. d. duo gradus refi inter q  
sit aliqua proportio finita que sit. tunc no erit ali  
qua proportio possibilibus in tanta velotus suffi  
aliqua po moueret i. d. q. n. c. sit eni aliq po a. que  
se hnt ad. c. gradu maiore q. d. i certa pportioe q se  
q pportio. a. ad. d. se habz ad pportioe. a. ad. c. cer  
ta proportioe que sit. minor est g. a. ad. equitate  
et sequit q ex quo in infinitu n odica erit ppor  
tio. a. ad. c. ma. f. pportioe inter. c. d. q in infinitu  
erit maior aliq proportio inter. a. et. d. q inter. a. et  
c. p est satis manifesta. Item maior e. a. in infinitu  
stantibus. c. d. et sequit q proportio inter. a. c. maio  
rabit i infinitu et proportio inter. a. d. excedit propor  
tionem a. ad. c. solu per proportionem. e. ad. d. et sic i via  
diminutionis et augmentationis erit ois proportio  
ymaginabilis inter proportionem. e. ad. d. et propor  
tionem. a. ad. c. quia e. c. m. n. s. maior et c. minor i de  
cet. f. a. n. n. e. e. equalis. et maior et in infinitu  
tunc in infinitu modica in ppet esse proportio a.  
ad. c. et fiet in infinitu magna co q maiorabit in infi  
nitu excessa ab alia proportioe. a. ad. d. per. f. ppor  
tionem. t. n. g. inter illa erit ois proportio ymagia  
bilis g seqt q no esset aliqua proportio ymagia  
bilis quin sit accipere aliqua po que in tanta p  
portioe sufficet velotus mouere in d. q. n. c. et a  
geret fm vltimu sue po g fm oem proportionem  
velot agendo i mouendo in minori refi q i ma  
ion equalis difficultate pot hui po producere qd  
fuit proband. Contra istas coclusiones sic ar sit  
b. una refi et. c. d. alie due refi. minores quid. f. e  
mior et c. maior. Et arguit q equalis difficultas  
est mouere in duplo velotus in. c. q in. b. iuxta pone  
et primam conclusionem. Sed mouere in duplo ve  
lotus in. d. q in. b. est maioris difficultatis q mouere i  
duplo velotus in. c. q in. b. g mouere cu d. in duplo  
velotus q cu. b. no e qlis difficultatis pna p quia  
data po cu maiori et cu minori i duplo velotus suf  
ficit mouere in. c. q in. b. et seqt q nulla talis n ma  
ior f bn maior sufficit in duplo velotus mouere  
i. d. q in. b. g maioris difficultatis e mouere i duplo  
velotus in. d. q in. b. q mouere in. c. in duplo velotus q i  
b. n. s. p q a. s. a. po in duplo velotus sufficet mo  
uere in. c. q in. b. pportioe tunc a. ad. b. equalis erit  
proportio i. b. ad. c. cu g. d. sit mior refi g. c. p q pro  
portio a. ad. b. erit minor proportioe. b. ad. d. Et per  
consequens pportio. a. ad. d. no est dupla f pl q du  
pla ad proportionem. a. ad. b. et sic motus a. in. d. no e  
duplus ad motu. a. in. b. f plus q duplus. It e si da  
ra refi aliq eglis eent difficultatis mouere in duplo  
velotus cu o miori illa q cu illa g ois po q cu illa  
refi pot mouere pot cu o miori illa in duplo velo  
tus mouere. pna p quia vni eglis difficultati cor  
rindet equalis po agens fm sui vltimu ita q si  
sint due actiones eglis difficultatis q qd pot fac  
re vna pot facere reliq. p e fa m q a si po i duplo ve  
lotus suffi mouere cu. c. q cu. b. et. d. refi e minor

q. e. g. pl q i z. velo suffi mo cu d. q cu. b. et. c. l. re  
sit a. po moues vtraz. cu refi ut. vi. et. b. po vtraz. mo  
uens cu refi u. ita proportioe quadrupla tunc in  
duplo velotus mouebit. b. g. a. et. b. tanta difficul  
te agit sicut a. eo q a. e maioris po. g. b. moues f3  
ultimu sui g mouere in duplo velotus cu. refi  
ut. u. q cus refi ut. vi. erit eglis difficultatis g p  
conclo uidet f. Nunc g contra z. conclone ar  
sic sint. c. b. duo gradus refi in eglis et sic a. si mo  
uere in duplo velotus cu. c. q cu. b. eglis est difficil  
tis g mouere pl q i z. velo in. c. q i. b. e a. diffi  
p arguitur sic sit. d. unus gradus refi sit e cum  
quo a. plus quas in duplo velotus sufficet mouere  
q in. b. et precise in duplo velotus in. c. q in. b. tunc  
a. mouedo i. c. b. d. eglis difficultate facit a. f. s. a. pl  
q in duplo velotus moueret in. c. q in. b. minores  
difficultate faceret q mouendo plus q in duplo ve  
lotus in. d. q in. b. eo q d. refi e minor q. c. g. moue  
re in. c. plus in duplo velotus q in. b. et plus q in du  
plo velotus in. c. q in. b. no est equalis difficultatis  
It e si sit eglis difficultatis et. c. seqt q quacunq  
proportioe data quicunq po pot in illa proportio  
ne mouere veloti in. c. q in. b. ut argutu e In ar  
z. con primam conclone f consequens e f ut ibi est  
onfu. It e sic moueat a. in duplo velotus in. c. q i. b.  
et sit. d. potente in triplo velotus moues i. c. q in. b.  
et sequit q a. equalis difficultate faciet mo i du  
plo velotus in. c. q in. b. d. minoris difficultate faci  
et q a. eo q d. est minoris po q a. ut notu est g cu  
eqlis sit difficultas mouere in duplo velotus in. c.  
q in. b. g mouere in triplo velotus in. c. d. in. b. no e  
eqlis difficultatis quia e minoris difficultatis g p  
f. It e si sic seqt q mouere in infinitu maioris difficultatis q  
mouere in infinitu velotus in. c. q in. b. Moueat eni  
a. in. b. c. stantibus. b. c. moueret proportio motus a.  
in. c. ad motu eius in. b. in infinitu et seqt q a. ma  
iorabitur in infinitu quia q du erit a. po finite ex  
quo continue erit certa proportio. b. ad. c. seqt q  
conne in certa proportioe velotus sufficet mo  
uere in. c. q in. b. g cu in infinitu minorabit propor  
tio motus ad motu seqt q in infinitu maiorabit p  
portio. a. ad. b. pna est sans nota. Et si sic in infinitu  
maiorabitur a. et per p cu continue ageret f3 ul  
timu seqt q in infinitu faciet difficultate infinite  
modice velotus mouendo in. c. q in. b. Nuc g  
arguit ex alia parte stantibus. b. c. maioret ppor  
tionem a. in. c. ad motu eius in. b. in infinitu et seqt  
q a. conne minorabit eo q proportio. b. ad. c. con  
ne minor ead g nunc e. g cu pportio. b. ad. c. con  
ne erit tanta sicut nuc e. et pportio. a. ad. b. conne  
erit minor ead g nunc e. et pportio. a. ad. b. conne  
erit maior proportioe a. ad. b. g seqt q pro  
portio. a. ad. b. in infinitu minorabit stante. b. g. a.  
minorabit ad equitate. b. Et per consequens nunq  
faciet tanta difficultate sicut faceret stante sua po  
retia g in infinitu velotus mouendo in. c. q in. b.  
faciet sola ista diffi et i ista mo mo velo i. c. q i. b.  
faciet infinita difficultate g seqt condo. Ex qua

sequit q ex maiori proportioe mouendo velo  
in. c. q in. b. minoris difficultate faciet. Pro ista dico  
negando utranq conclusionem dico q dans resist  
tentis in eglis mouere in duplo velotus in v  
q in alia no est simpl eglis difficultatis nec mino  
ris nec maioris sicut data refi ut. vi. et refi ut v  
po ut. i. z. mouendo cu refi ut. vi. multo maiorem  
difficultate faciet q po ut. i. z. mouendo i duplo  
velotus cu refi ut. vi. ut notu e io mouere i du  
plo velotus cu refi minori q3 maiori no e simpl  
equalis pmaions difficultatis nec e minoris et. c.  
ga detur a po que se habz ad sex sicut f. ex ad v. f.  
xxxvi. et sequit q ista mouendo in refi ut. vi. unu  
in duplo velotus q in refi ut. vi. ex eglis difficulta  
te precise faciet eo q est ead po mouens f3 ul  
It e data po maiori que sit. d. que se heat ad sex in  
maiore proportioe q e sex ad unu illa non i du  
plo velo sufficet mouere cu refi ut. vi. q cu refi  
ut. vi. ut notu est. Sit g. a. po que in duplo velo  
precise sufficet mouere cu refi ut. vi. q cu re  
sistentia ut. vi. et p3 q. e. est maior q. d. g. maior  
facit difficultate. e. mouendo in duplo velotus cu  
refi ut. vi. q facit. d. mouendo in duplo tardius  
cu refi ut. vi. g r. u. est. Est tñ concedend q  
data refi aliqua ut una remissioni illa aliquis est  
certus gradus quo gradu mouere cu illa maiori  
et gradu duplo cu minori erit precise equalis dif  
ficultatis. ead eni est necessario po illos motus p  
ducens duos q sic p3 detur po que se hnt in ppor  
tione q est iter. illas z. refi ad maiore refi et sit  
a. po et. b. maior refi et. c. minor tñ nulla e po  
a. maior nec minor a. que se hnt ad. b. in illa propor  
tione ut constat et per consequens nulla est po ma  
ior nec minor que se hnt ad. c. in duobus proportio  
b. a. mouere g in. b. cu gradu corrdiente. a. ad. b.  
et gradu duplo in. c. e precise equalis difficultatis  
et sic et aliq gradus e quo gradu mouet in. b. et  
gradu duplo in. c. e eglis diffi et sic capta medie  
tate proportionis inter. b. c. mouere gradu isti pro  
portio corrdiente in. b. et gradu duplo in. c. e pre  
cise equalis difficultatis. Po n. se hnt ad. b. in illa  
pportionem in medietate proportionis inter. c. et. b.  
sufficit mouere in. b. gradu isti proportioni corrdi  
te et i gradu duplo ad. c. a. eni po se hnt ad. c. du  
abus pportioibz talibz q nulla e maior n minor  
erit e e bi alia proportioe quia quocunq propor  
to detur erit dat aliquo gradu motus quo gradu  
in maiori refi pot mouere et grado in illa propor  
tione intensiori in minori refi mouere e equal  
difficultatis. Et e dare gradu quo gradu mouere  
in medio maiori et mouere in medio minori gra  
du se hnt ad gradu motus in maiori in illa ppor  
tione no e equalis difficultatis quia ut pot. su e po  
tentia pot mouere cu refi maiori cu refi minori  
et et aliqua velocitate pot mouere cu maiori q  
ad motu in proportioe data maiori in me miori  
requirit po a maior. Oia hec facie patet intu  
et sic no sunt iste coclusiones z. concedende. Et ad



and arguments and pro-

libi alibi tñ regulis generalibus pos  
ut fm huiusmodi diuisiones facienda impior  
alior q rñso habatur. Et primo notande sunt  
gnificatōes terminorū. Vñ maximū significat si  
tantū et nō maius et minimū aliq<sup>3</sup> et non mi  
Et maximū q nō. nō tantū ē onie maius Et  
nūmū q nō. nō tantū ē cñne min<sup>3</sup>. Qñ igit  
diuisio ē assignanda r<sup>3</sup> po<sup>3</sup> actue uniformiter  
bitur per affir<sup>3</sup> de maximo et negatiōe de mi  
mo ut inferius pateb<sup>3</sup> eo ipso enī q po<sup>3</sup> actua  
in aliud agere a sortiri in quodā minus pōt. lō  
ē dare minimū q pōt facer po<sup>3</sup> actua nec n<sup>3</sup> a  
q nō. quia q in. b. nō pōt agere nec i maius. b. pō  
for<sup>3</sup>. g<sup>3</sup> hoc nō ē maximū in q nō pōt Et flit nō  
ipso q pōt in aliqd pōt in ēē maius nec eo ipso  
pōt in quodcūq minus illo certo dato pōt in ill  
quia po<sup>3</sup> eq<sup>3</sup>lis sue refi<sup>3</sup> nō pōt agere in suā refi<sup>3</sup>  
ē in oēs minōrē lō illa est minima in quā nō p

ins  
fa  
fi  
ca  
n<sup>o</sup>  
mi  
cc  
da  
ini  
ót  
ñ  
K<sup>m</sup>  
t a  
co  
q  
ud  
as  
ót

abilis gruncunq  
s debilitati ut no  
cendū ē q' ē dare maxima po' debilitat

tri effiet iō gēūgs eius partē pōt diuidere et tran  
 fire. et iō nō limitatō tēpore nō ualebit huiusmodi  
 disio. Aliqñ tri pōt fieri tēpōris limitatio talis aliq  
 partē huius medu in tanto tēpōre trāfire pōt et a  
 liquā nō. et tūc pñt huiusmōi subcōtraria verificā  
 ri. Pro quo ponitur hec regula Qñ fit dis o<sup>r</sup> po  
 tentie acnie limitate in cōpōratione ad partē me  
 du vniformis limitatū tēpore limitatō. l<sup>o</sup> illa ex  
 istēte indēbitabili istis cōtrariis verificatis unū  
 saliter ē sustinēda ps affirmatiua. Et facta diu  
 sioe r<sup>o</sup> po<sup>r</sup> debilitabilis cū predictis uniuersaliter  
 sustinēda ē pars negatiua. Prima ps huius  
 r<sup>o</sup> patet. Sit a.p<sup>o</sup> indēbitabilis et sit c.mēdiū vni  
 forme et sit d.tēpū limitatū tunc s. a.nō pōt trāfi  
 re totū. c.m.d.tēpore ē dare maximā eius partē q  
 pōt in eodē tēpore pettrāfire. Moueat eni per to  
 rā. d.aēpus s.m ult<sup>r</sup> et ent aliqd ab illo petrasitus  
 vt cōstat et id ē maximū qd petrasibit id. tēpore  
 ut notū ē. cū g<sup>o</sup> sua po<sup>r</sup> nō debilitet et mouet s3  
 ulumū in d.tēpore poterit illā partē pettrāfire et  
 nō partē maiorē ipsius. et iō. ista ps ē maxima ps  
 c. q. u. d. tēpore sufficit pettrāfire. l3 g<sup>o</sup> prima ps  
 r<sup>o</sup> et z<sup>o</sup> ē sic arguitur. Sit. ista ps. c. maxima quam  
 sufficit in d.tēpore trāfire. Et seq<sup>r</sup> q<sup>o</sup> sub. po<sup>r</sup> d  
 bilitabilis sit equalis a. po<sup>r</sup> indēbitabili q<sup>o</sup> ent. mi  
 nima ps quā. b. nō sufficit trāfire in d. tēpore. q  
 nō sufficit trāfire. c. m. d. tēpore. quia sua poa dū  
 litabilis que si nō debilitaret trāfiret totā. ē pte in  
 d. tēpore s<sup>o</sup> omne pte. c. minorē q<sup>o</sup> ē. sufficit in d.  
 tēpore pettrāfire et didere quia si nō debilitaret  
 trānsit totā. partē in d. tēpore. s<sup>o</sup> quātūcūq<sup>o</sup> mo  
 dicū debilitet minus posset debilitari. g<sup>o</sup> nō ē aliq  
 ps. c. minor q<sup>o</sup> c. qn pte maiorē ista id. tēpore suffi  
 cit pettrāfire. p<sup>o</sup> ista nota ē. Seq<sup>r</sup> g<sup>o</sup> manifeste  
 ē. ps ē minima q<sup>o</sup> b. po<sup>r</sup> debilitabilis in d. tēpore n  
 sufficit pettrāfire q<sup>o</sup> fuit probandū. Vñ generalit<sup>r</sup>  
 in medio vniformi limitatō tēpore istis subcōtra  
 riis uenificatis id qd est maximū q<sup>o</sup> a po<sup>r</sup> indēbi  
 tabili in isto tēpore poterit pettrāfire erit mini  
 mū q<sup>o</sup> a po<sup>r</sup> debilitabili illi po<sup>r</sup> indēbitabili equa  
 li nō poterit in eodē tēpore pettrāfire. Ista eni po<sup>r</sup>  
 debilitata totū id maximū nō pōt pettrāfire sed  
 omne partē minorē ut prius argutū ē. de a. b. posē  
 tis. Itē facta disione r<sup>o</sup> medū vniformis limita  
 tiō ē po<sup>r</sup> passiuū in cōpōratione ad potētiās debili  
 tabiles litato tēpore ut illis duobus s<sup>o</sup> cōtrariis req  
 uentibus uenificatis ē uniuersaliter sustinēda p<sup>o</sup>  
 negatiua. Si eni fiet huiusmōi diuisio in cōpōratio  
 ne ad potētiās indēbitabiles vnuiersaliter. susti  
 nēda ē ps affirmatiua sicut fit facta disione illa  
 h<sup>o</sup> medū vnifor<sup>r</sup> ab aliq<sup>o</sup> po<sup>r</sup> indēbitabili in hora  
 poterit pettrāfire et nō a q<sup>o</sup> b. g. ē dare minimā  
 po<sup>r</sup> a qua poterit. s. indēbitabili p<sup>o</sup> maximā a qua  
 nō. d. i. c. e. d. ē q<sup>o</sup> ē dare minimā po<sup>r</sup> a qua poterit r<sup>o</sup>  
 ē illa que mouens s. m. ult<sup>r</sup> ipsi in hora adq̄te trā  
 siet sicut manifeste ps q<sup>o</sup> minor totū in hora  
 trāsiēt Si tñ fiet ista diuisio r<sup>o</sup> po<sup>r</sup> debilitabilis di  
 cendū ē q<sup>o</sup> ē dare maximā po<sup>r</sup> d. bilitabilē a qua



nō poterit pertransire q̄ce. Et ē po<sup>o</sup> debilitabilis e<sup>q</sup>lis illi po<sup>o</sup> indebitabilis que est minima que sufficit totū in hora pertransire q̄a debilitat. ois tamen po<sup>o</sup> debilitabilis maior i<sup>o</sup> si nō debilitaretur in mōri tēpore q̄ i hora totū trāfret cum nō ita modice po<sup>o</sup> debilitat aliqua mouens quin minus possit debilitare ois po<sup>o</sup> maior in hora cū debilitatiōe totū poterit transire p<sup>3</sup> g<sup>o</sup> r<sup>o</sup>. Itē si fiat diuisio r<sup>o</sup> po<sup>o</sup> indebitabilis limitata et mediū uniformis limitata in cōparatione ad tēpus uniuersaliter ē sublimitas sublimitata ē pars negatiua uel bi grana facta ista diuisione aū aliquo tēpore pertransire pōt b mediū uniformis et nō in quolibet q̄a. est po<sup>o</sup> indebitabilis. g<sup>o</sup> ē dare mīz tēpus in quo illud sufficit transire uel maximū in quo nō dēdū ē q̄ est dare minimū tēpus in quo a. s. m. ult<sup>o</sup> mouēdo ad exitū m. b. deueniet. ex quo ex certa proportiōe mouebit et s. m. ult<sup>o</sup> p<sup>3</sup> q̄ nō in minori tēpore illo possit totū pertransire lō illud tēpus ē minimū in q̄ illud a. uel debilitabile totū. b. mediū sufficit transire. et illud tēpus ēēt maximū in quo nō possit po<sup>o</sup> debilitabilis illa. e. equalis totū. b. mediū transire. illa enī in illo tēpore nō pōt totū pertransire. quia sua po<sup>o</sup> debilitat in isto tēpore et in quolibet maiori pōt. sit enī ista c. tūc sic in omni tēpore maiori isto q̄ ē minimū in quo a. sufficit pertransire sufficit p<sup>3</sup> aliq̄ po<sup>o</sup> indebitabilis minor a. totū transire. b. sed quocūq̄ po<sup>o</sup> minor a. detur stat. cad. gradu nō ita remissū debilitat transiendo. b. eo q̄ quicūq̄ debilitat minus pōt debilitare. g<sup>o</sup> in omni tēpore transire. et cū uniuersaliter minimū tēpus in quo po<sup>o</sup> indebitabilis mediū aliquod poterit pertransire erit maximū tēpus in quo po<sup>o</sup> debilitabilis sibi e<sup>q</sup>lis totū nō poterit pertransire p̄tē g<sup>o</sup> r<sup>o</sup>.

Qñ aut mediū uniformis erit infinitū aut enī fiet diuisio r<sup>o</sup> po<sup>o</sup> in cōparatiōe ad partē mediū aut r<sup>o</sup> mediū in cōparatione ad po<sup>o</sup> aut po<sup>o</sup> et mediū limitatū in cōparatione ad tēpus uel ad tēpora aut r<sup>o</sup> po<sup>o</sup> actiue p<sup>3</sup> q̄bus quedā p̄tē. Si g<sup>o</sup> mediū huius uniformis sit infinitū et quo ad partes limitas istius infiniti subcontrariis uerificatus fiat diuisio. siue fiat diuisio r<sup>o</sup> po<sup>o</sup> debilitabilis siue indebitabilis. nō limitatō tēpore tūc sublimitata ē pars negatiua sicut sic dicendo aliqua p̄tē. b. mediū uniformis infiniti sufficit hec po<sup>o</sup> diuidere et aliquas nō uel g<sup>o</sup> ē dare maximā partē quā sufficit uel minimā quā nō utraq̄ illarū subcontrariarū satis uerificabitur. quia nō illa partē infinita sufficit huiusmodi po<sup>o</sup> pertransire. lō pars infinita pōt dici minima que nō pōt ab aliq̄ mobili in aliquo tēpore finito pertransire i<sup>3</sup> tūc ille modus loquēdi sit i<sup>3</sup> p̄tē q̄a significat q̄ illa partem infinitā nō pōt ē quāz illa minorē significat g<sup>o</sup> id infinitū ē parui p hoc q̄ ē cōparatiū presupponit suū po<sup>o</sup>xiuū uel pōt sic intelligi pars infinita ē minima que nō pōt pertransire ab hoc mobili et ois pars finita pōt. et sic ē illa

negatiua uera. uel s<sup>3</sup> quosdā qñ sit diuisio r<sup>o</sup> hui<sup>o</sup> infiniti nō ualebit diuisio. hec tūc diuisio sicut tenet r<sup>o</sup> po<sup>o</sup> indebitabilis ita tenet r<sup>o</sup> debilitabilis. p. n. infinita ab aliqua tali pertransire nō pōt. ē ois ps finita pōt. Et tunc pars generaliter qualiter r<sup>o</sup> p̄tē finitōis seu diuisionis mediū uniformis diuisio assignanda ē. et que pars ē sublimitata. Seq<sup>o</sup> g<sup>o</sup> po<sup>o</sup> nere quasda regulas diuisiones de maximo et minimo q̄tū ad pertransitiōē mediū disformis concernentes pro quo primitus ē notādū q̄ ē mediū disforme aut erit disforme s. m. se totū. aut erit ita q̄ aliq̄ eius ps erit uniformis. et si sic aut pars maxie resistens ē uniformis. ita q̄ nulla sit resistentia in illo maiori q̄ sit resistentia illius partis uniformis p̄tē maxie resistens et hīs gradu intensissimū istius resistentie ē s. m. se totū disformis. et ps ista uniformis deficit a gradu intensissimo totius. et si z nō sit q̄ ad p̄tē aliquē sit magna eius res<sup>o</sup> q̄ res<sup>o</sup> nō ē aliqua p̄tē uniformis uel g<sup>o</sup> mobile lō eodē gradu sub quo ē maxima eius resistentia ad p̄tē ad quē terminat maxima eius res<sup>o</sup> in pte maxie resistentie incipiens mō in isto medio q̄ po<sup>o</sup> ē ē debilitabilis aliq̄ propter defectū proportionis quiesceret a motu suo ad extremū uel ad aliu p̄tē intransitū uel non quiesceret sicut accidit in medio uniformiter disformi et aliis mediis disformibus ad gradu agentis terminatis. Nāz mobile in eternū mouetur nūq̄ deueniet ad tā rū gradu res<sup>o</sup>. nec cessaret a motu p̄tē defectū proportionis quia nō pōt deuenire ad extremū illud qd ē s. b. eodē gradu sicut ē sua po<sup>o</sup> ut supra ubi tāgit<sup>o</sup> de motu locali plenius pro utraq̄ parte diuisionis ē oñsū. Hīs uis quia quēz pars disformis uel cuiuslibet proposita in casibus diuersis accidit. iō p̄tē qualibet parte resstat pōtē regulas assignari. Et p̄tē mo pro illa pte ubi ē ps maxima uniformis p̄tē quo pōt hec regula. Si fiat diuisio r<sup>o</sup> mediū sic disformis q̄ maximo gradu istius res<sup>o</sup> sit aliq̄ ps uniformis in cōparatione ad po<sup>o</sup> debilitabilis uel indebitabilis nō facta limitatiōe tēporis uniuersaliter sublimitata ē ps negatiua. ubi gratia sit. b. tale mediū et fiat talis diuisio. b. pōt ab aliq̄ po<sup>o</sup> pertransire et nō a q̄libz. uel g<sup>o</sup> ē dare maximā po<sup>o</sup> a qua nō pōt uel minimā a qua pōt. Ve sic dicat aliqua po<sup>o</sup> pōt pertransire. b. et nō quēz. uel g<sup>o</sup> ē dare minimā po<sup>o</sup> que pōt uel maximā que non pōt. Ille disformis sunt conuertibiles. iō uidetur et dicit<sup>o</sup> q̄ est dare po<sup>o</sup> siue debilitabilis siue indebitabilis a qua non poterit pertransire. et ista ē po<sup>o</sup> que res<sup>o</sup> illius partis uniformis adeq̄. sicut predictū ē in prima r<sup>o</sup> de mediis uniformib<sup>3</sup> tradita. ista enī po<sup>o</sup> que est maxima que nō sufficit p̄tē p̄tē illa uniformis ē maxima que nō potest pertransire id disforme ut p<sup>3</sup> eo q̄ ista ps maxie inter omnes istas ptes resistit. Z<sup>o</sup> ē hec si fiat diuisio r<sup>o</sup> po<sup>o</sup> indebitabilis disformis in cōparatione ad p̄tē hui<sup>o</sup> mediū cuius. gradu maximo nō ē aliq̄ ps uniformis nō facta limitatiōe tēporis. tunc ista po<sup>o</sup> alicubi habet

proportionē equalitatis uel g<sup>o</sup> ps in qua mobile mouebit. uel incipies ad p̄tē inceptionis motus ē uniformis uel disformis. Si uniformis r<sup>o</sup> po<sup>o</sup> indebitabilis sublimitata ē ps affirmatiua et r<sup>o</sup> po<sup>o</sup> debilitabilis. sicut si in ista ps sit disformis ita q̄ po<sup>o</sup> indebitabilis ubi possit cessare a motu p̄tē defectū proportionis sublimitata est pars affirmatiua r<sup>o</sup> po<sup>o</sup> indebitabilis et r<sup>o</sup> debilitabilis negatiua. Si uero in eternū mouetur huiusmodi po<sup>o</sup> indebitabilis nūq̄ cessans a motu ob defectū proportionis ceteris partibus sublimitata ē pars negatiua tā r<sup>o</sup> po<sup>o</sup> debilitabilis q̄ r<sup>o</sup> indebitabilis ut patebit i aliis regulis. z<sup>o</sup> pars arguit sic si ista p̄tē sit disformis primo mō terminata ad gradu po<sup>o</sup> i q̄ parte sufficit mouere illa po<sup>o</sup> indebitabilis omnē partē huiusmodi sufficit pertransire q̄ nō pōt pertransire partē maiore ubi enī cessat a motu. et ista eadē pars ē minima q̄ a potentia debilitabilis ubi potentia indebitabilis q̄ h nō poterit pertransire. Sic enī po<sup>o</sup> debilitabilis nec illa indebitabilis propter defectū proportionis uel tēpus sufficit mouere. Prima ps ē p<sup>3</sup> quicūq̄ n. possit partem illius mediū uniformis q̄ est pars totius mediū pertransire illud potest totā partem ut dictū ē. p<sup>3</sup> g<sup>o</sup> qualiter si cēda sit diuisio ubi uultum mediū s<sup>3</sup> se totū ē disforme sū fiat diuisio r<sup>o</sup> mediū in cōparatione ad po<sup>o</sup> diuisiua siue r<sup>o</sup> po<sup>o</sup> diuisiua siue in cōparatione ad p̄tē mediū nō facta limitatiōe quo ad tēpus. lō dicendū ē ubi id disforme ē s<sup>3</sup> se totū disforme. Quarū p̄tē regula ē hec si fiat diuisio r<sup>o</sup> mediū disformis qd po<sup>o</sup> indebitabilis suo gradu extremali existens sufficit pertransire uel in quo illa po<sup>o</sup> cessaret a motu propter defectū proportionis que diuisio fiat in cōparatione ad po<sup>o</sup> diuisiua siue nō limitatōe tēpore r<sup>o</sup> po<sup>o</sup> indebitabilis ē sublimitata pars affirmatiua et r<sup>o</sup> debilitabilis pars negatiua uel bi grana si fiat talis diuisio huiusmodi mediū pōt aliqua po<sup>o</sup> pertransire q̄ non quēz uel ergo ē dare minimā que pōt uel maximā que nō pōt et hoc loquendo de medio in quo po<sup>o</sup> equalis maxie eius res<sup>o</sup> cessaret a motu p̄tē defectū proportionis dicendū ē q̄ ē dare mīz po<sup>o</sup> indebitabilis que illud mediū sufficit pertransire et illa po<sup>o</sup> ē sub gradu terminatē illud mediū ubi ē maxima eius resistentia illa enī po<sup>o</sup> pōt totū mediū pertransire et nō minor eo q̄ ois n inor hēret proportionē equalitatis ad aliq̄ punctū cū extremū ut notū ē g<sup>o</sup> dato tali medio ē dare minimā potentiam indebitabilis et potentia debilitabilis illi po<sup>o</sup> equalis ē maxima po<sup>o</sup> que id mediū nō pōt pertransire. quia ex quo illa po<sup>o</sup> debilitatur cessat a motu anteq̄ ad exitū deueniret et ois maior id totū sufficit pertransire. quia ois maior ad cōm p̄tē habet proportionē maioris in equalitatis et quicūq̄ modicū debilitat<sup>o</sup> min<sup>o</sup> possit ipsū debilitare. lō q̄ illa po<sup>o</sup> ē maxima po<sup>o</sup> debilitabilis q̄ totū nō sufficit p̄tē p̄tē. Qd aut sit dare tale mediū in quo po<sup>o</sup> indebitabilis propter defectū proportionis cessabit a motu et remittet motū ad nō

gradum sicut patet ubi tangit<sup>o</sup> de motu locali et probat<sup>o</sup> q̄ mediū illud pōt disponi q̄ in illo po<sup>o</sup> remittet motū suū ad nō gradu. seq<sup>o</sup> g<sup>o</sup> z<sup>o</sup>. Si fiat diuisio r<sup>o</sup> mediū s. m. se totū disformis ita q̄ mobile indebitabile s. m. eternū mouetur nūq̄ cessaret a motu cui<sup>o</sup> ē mediū uisio inter disforme ad gradu agentis terminatū in cōparatione ad po<sup>o</sup> tēpas mouens nō limitatōe p̄tē q̄ ad po<sup>o</sup> indebitabile et ē debilitabile sublimitata ē ps negatiua. est dare maximā po<sup>o</sup> que illud mediū nō sufficit pertransire siue fuerit po<sup>o</sup> debilitabilis siue indebitabilis et ē ista po<sup>o</sup> que maxie eius adequat<sup>o</sup> res<sup>o</sup>. Ista enī nō sufficit totū pertransire. quia illa s. m. eternū mouetur ad exitū uel intensius nūq̄ deueniret. nec alicubi a motu cessaret ut ponit<sup>o</sup> in p̄tē parte regule. s<sup>3</sup> ois po<sup>o</sup> indebitabilis maior ista totū sufficeret pertransire q̄ ad cōm p̄tē hēz proportionē maioris in equalitatis p<sup>3</sup> g<sup>o</sup> q̄ ista potētia ē maxima indebitabilis que nō sufficit totū transire. Si po<sup>o</sup> debilitabilis illi e<sup>q</sup>lis ē maxima que nō sufficit totū transire. Omnis g<sup>o</sup> maior ista sēbz ad cōm gradu istius res<sup>o</sup> in proportiōe maioris in equalitatis que hē debilitat<sup>o</sup> nō regit<sup>o</sup> ipsaz ad gradu equalē gradu intensissimo huius res<sup>o</sup> debilitat<sup>o</sup> g<sup>o</sup>. Omnis po<sup>o</sup> debilitabilis maior illa sufficit totū pertransire p̄tē g<sup>o</sup> regula. Per istas su predictas regulas p<sup>3</sup> z<sup>o</sup> pars z<sup>o</sup> r<sup>o</sup> de mediis disformibus. Si enī sit aliqua pars in qua illa po<sup>o</sup> cessat a motu que ē indebitabilis illa pars ēēt maxima r<sup>o</sup> po<sup>o</sup> indebitabilis et na eadē pars erit minima q̄ nō r<sup>o</sup> po<sup>o</sup> debilitabilis aliter equalis nō tū simpli s<sup>3</sup> cū ista de terminatiōe terminata ad punctū in ceptionis motus et cā ē quia sit. calla ps disformis maxia quā a po<sup>o</sup> indebitabilis sufficit transire. Et sit. b. po<sup>o</sup> debilitabilis aliter equalis r<sup>o</sup> c. ē minima pars quā b. o sufficit transire simpli loquēdo. quia ē aliqua pars illius mediū minor q̄ ē. quā b. nō sufficit pertransire. quā b. nō sufficit transire aliqua p̄tē terminatā ad exitū intensius. q̄ q̄ sua po<sup>o</sup> debilitat<sup>o</sup> in mouendo iō cōm ē simpli mia pars quā b. nō sufficit pertransire nec aliqua alia a. c. Et iō ē dare minimā partē terminatā ad punctū in ceptionis mot<sup>o</sup> quā nō sufficit transire q̄a cōm partē minorē quā c. terminatā ad punctū in ceptionis motus sufficit. b. nā s. m. ut incipere motū in extremo remissionis. partū r<sup>o</sup> c. partē terminatā ad punctū in ceptionis motus nō sufficit. b. nā s. m. sed cōm partē. c. partē terminatā ad punctū in ceptionis mot<sup>o</sup> sufficit. b. nā s. m. quia ad nō punctū tali p̄tē ē tāta res<sup>o</sup> sicut ē po<sup>o</sup>. b. iō. c. pars ē minima pars istius mediū terminatā ad punctū in ceptionis motus quā b. nō sufficit pertransire. Et sic in multis sūt huiusmodi determinatiōes. p<sup>3</sup> g<sup>o</sup> prima pars istius z<sup>o</sup> patris p<sup>3</sup>. Alia pars istius secūde patris ar<sup>o</sup>. Ex quo illud mobile nō quālibz partē istius mediū disformis sufficit pertransire et aliqua partē sufficit g<sup>o</sup> aliqd ē punctū totius ad quē ē res<sup>o</sup> tanta sicut



ТЛАУКО

pal  
mo  
pria  
bilis  
u fu  
rmi  
u et  
qua  
et  
sim  
ali  
qua  
o et  
da  
abi  
s q  
mi  
cep  
t

Um ôi elemento locus aliquis natura

proportionales a  
inter, et quatuor  
no maior q inter maiora. g. a fortiori qn

maior proportio q̄ inter.vi.et.vii. lō probandū ē q̄ p  
portio.vi.ad.quatuor.per.maior.proportionē.exce  
dit.proportionē.vi.ad.v. q̄ ista proportio.vi.ad.v.ex  
cedat.proportionē.vi.ad.vi.Et.primo.ar̄ istus ter  
minus et.deinde.ad.idem.generale.litet.sit.n.e.ter  
minus.ee.hiis.ad.vi.vt.sic.h3.ad.quatuor.sic.in.por  
tione.sex.q̄quinta.et.seq̄ q̄.e.contincti.vi.et.quar  
tū.vnitatis.per.unā.proportionē.probatā.vbi.pri  
tangit̄.de.motu.li.ad.duos.terminos.inequales.sit  
proportiones.equales.sicut.vnus.ē.alio.maior.ita.ō  
excessus.termini.ad.terminū.illū.maior.ē.separati  
ponat̄.ḡ q̄.sic.ē.h3.ad.vi.sicut.vi.ad.v.v3.in.por  
tione.sex.q̄quinta.ēt.sequitur.per.regulā.allegatā  
q̄.e.contin3.vi.et.quintā.parte.vnitatis. Ex.his.sic  
arguit̄.proportio.e.ad.v.excedit.proportionē.vi.ad  
v.per.proportionē.e.ad.vi.co. q̄.proportio.e.ad.v.co  
ponit̄.ex.porportione.e.ad.vi.et.vi.ad.v.et.porpor  
tio.vi.ad.quatuor.ē.equales.proportionē.e.ad.v.p  
fittū.ḡ.proportio.vi.ad.4.ūor.excedit.proportionē  
vi.ad.v.per.proportionē.e.ad.v. Et.sit.proportio.e.ad  
vi.excedit.proportionē.vi.ad.vi.per.proportionē.s.  
ad.vi.b̄.proportio.e.ad.vi.ē.maior.q̄.sic.vi.quia.ē.  
excedit.vi.plu3.ḡ.sic.excedat.vi.vt.p3.et.ē.terminus  
minor.q̄.f.ḡ.proportio.e.ad.vi.excedit.proportionē  
vi.ad.v.per.proportionē.maiorē.q̄.proportio.e.ad.vi  
excedat.proportionē.vi.ad.vi.co. q̄.proportio.vi.ad  
4.ūor.sit.eq̄lis.proportionē.e.ad.vi.per.cū.ē. et.por  
tio.vi.ad.vi.ē.eq̄lis.proportionē.e.ad.vi.p3. q̄.proportio  
vi.ad.4.ūor.per.maior.ē.pportionē.excedit.proporti  
onē.vi.ad.v. q̄.proportio.vi.ad.v.excedat.proportio  
nē.vi.ad.vi.vt.in.isto.ex̄ p3.ueritas.istius.notabil̄.

Eadē.ḡ.r̄ generaliter.arguit̄.sic.Sint.a.b.c.d.  
q̄tuor.buulmōi.termini.continue.arithmetice.  
proportionales.ita.q̄.aterminus.fir.minus.ē.t̄. mai  
uel.maximus.Et.ar̄ q̄.proportio.b.a.d.a.per.ppor  
tionē.maiorē.excedit.proportionē.e.a.d.b̄. q̄.porpo  
tio.c.a.d.b̄.excedat.proportionē.c.a.d.c̄. Et.ueri.eni.e.  
terminus.quis.ē.h3.ad.b̄.sicut.b̄.ē.h3.ad.a. Et.sit  
excessus.oium.ḡ.inter.istos.4.ūor.terminos.ēt.no  
tū.ē.q̄.ē.ē.maius.c̄.co. q̄.proportio.e.a.d.b̄.ē.minor  
proportionē.b.a.d.a.sicut.ḡ.b̄.ē.maius.a.ita.excess  
c̄.super.b̄.ēst.maior.excessu.b̄.upra.ā. per.regulām  
pre.allegatā.Sit.ḡ. .i.e.hiis.ad.c̄.sicut.c̄.ē.h3.ad.b̄.  
et.seq̄ q̄.proportionabiliter.c̄.ut.c̄.ē.maius.b̄.ita  
excessus.s̄.upra.c̄.ē.maior.excessu.c̄.super.b̄.Cum  
ḡ.maior.sit.pportio.b.a.d.a.q̄.c.a.d.b̄.seq̄ q̄.excess  
c̄.super.b̄.ē.sit.immaiore.pportioe.ad.ḡ.x̄.excessū. q̄.ex  
cessus.c̄.super.c̄.ē.h3.ad.ḡ.excessū. et.sic.per.plu3  
excedit.c̄.b̄.q̄.f.ḡ. .i.atis.p3.quia.6ē.qd̄.ē.h3.ad.ali  
quid.in.maiori.proportionē.ē.ē.maius.illo.qd̄.ē.h3  
quid.ē.ē.in.minori.proportionē.Cū3.ḡ.inter.c̄.b̄.  
sit.ḡ.excessus.et.inter.c̄.ā.similiter.seq̄ q̄.e.plus.ex  
cedit.c̄.q̄.f.excedat.d̄.ēt.ē.minus.d̄.ḡ.proportio.e.  
ad.c̄.ē.maior.proportionē.f.a.d.d̄. q̄.renter.quia.sic.ē  
et.equales.excessus.prec̄.s̄.ē.super.c̄.ē.s̄.upra.ā.  
proportio.e.a.d.c̄.ē.maior.pportioe.f.a.d.d̄.per.h̄.  
q̄.ex.equali.excessu.inter.minora.refultat.porpo  
tio.maior.q̄.inter.maiora.ḡ.a. fortiori.q̄n.maior.ē



Secundū supponendum ē hoc si sint quatuor  
 continue proportionales proportionē arithmetica cōti-  
 Primū et ultimū alius duobus intermedis ē egle  
 quis hoc dicitur a Boerio i arithmetica sua. hic tū  
 idē demonstrat. Ex q<sup>o</sup> oia enī illa quatuor sūt cōti-  
 proportionalia arithmetice idē erit equaliter medi-  
 us inter primū et ultimū ad mediū inter z<sup>o</sup> et 3<sup>o</sup>  
 uocando maximū illorū primū istorū quia p<sup>o</sup>  
 um illorū equaliter excedit z<sup>o</sup> sicut 5 q<sup>u</sup>it istorū  
 sit g<sup>o</sup>. d. equaliter inter primū et ultimū et idē iter se-  
 cundū et 3<sup>o</sup> et tunc sic arguit<sup>r</sup>. d. mediū inter p<sup>o</sup>  
 et q<sup>u</sup>it et omne cōpositū ex duobus mediatabus  
 ē precise duplū ad mediū inter illa ut probat<sup>r</sup>  
 in secunda suppositione p<sup>o</sup> xxxvi. de motu locali ergo  
 primū 7 quatuor cōstituūt duplū ad d. Et simi-  
 liter 2<sup>o</sup> et 3<sup>o</sup> cōstituūt duplū ad d. quia d. mediū 3<sup>o</sup>  
 inter 1<sup>o</sup> et 2<sup>o</sup> primū et q<sup>u</sup>it sūt equalia z<sup>o</sup> et 5<sup>o</sup>.  
 Quia ad g<sup>o</sup> regat<sup>r</sup> ex utriusq<sup>ue</sup> duplū ad d. cōstitu-  
 it p3<sup>o</sup> regula. ex hoc deducit<sup>r</sup>. T<sup>o</sup> probandū  
 ad probationē primi notabilis v3. Si sint quatuor  
 quorū primū per plus excedit z<sup>o</sup> q<sup>u</sup> z<sup>o</sup> et 3<sup>o</sup> per  
 plus excedit 3<sup>o</sup> q<sup>u</sup> 3<sup>o</sup> quatuor. Primū et quatuor cōsti-  
 tuūt plus q<sup>u</sup> z<sup>o</sup> et 3<sup>o</sup>. Quia inter illos terminos lib<sup>o</sup>  
 inter secundū et tertū et alius inter tertū et q<sup>u</sup>it  
 3<sup>o</sup> quorū primū est maximus. Ille et inter primū  
 et tertū et 3<sup>o</sup> ē minim<sup>o</sup>. s. inter primū et q<sup>u</sup>it  
 g<sup>o</sup> excedit inter primū et fm ē plus q<sup>u</sup> tertū pars  
 totius excessus et excessus inter tertū et quatuor  
 ē minor q<sup>u</sup> tertū pars totius excessus q<sup>u</sup> inter p<sup>o</sup>  
 et quatuor. ponat<sup>r</sup> g<sup>o</sup> q<sup>u</sup> stantibus primo et quarto  
 fiat uariatio z<sup>o</sup> et 3<sup>o</sup>. Ita q<sup>u</sup> illi quatuor termini fiat  
 continue proportionales arithmetice. Et seq<sup>u</sup> q<sup>u</sup> i  
 fine excessus inter primū et fm erit tertū pars to-  
 ti<sup>o</sup> equaliter excess<sup>o</sup>. Et ita erit b. excess<sup>o</sup> inter 3<sup>o</sup> et ter-  
 tū et inter tertū et quatuor. Cū g<sup>o</sup> inter primū et  
 fm sit in principio plus q<sup>u</sup> tertū pars totius excess<sup>o</sup>  
 stante primo et it<sup>o</sup> toto excessu equali g<sup>o</sup> fm d<sup>o</sup>  
 maiorat<sup>r</sup>. Et similiter arguit<sup>r</sup> q<sup>u</sup> tertū debet maio-  
 ran quia inter tertū et quatuor nunc u<sup>o</sup> est tertū  
 pars totius excessus et tunc in fine erit inter illa  
 primū et fm erit tertū pars totius excessus fiat

[illegible]

admiſſe cōpoſitos quia quintū equaliter excedit  
ultimū ſicut primū excedit quartū. Primū enī  
excedit quartum per tria illorū exceſſuū quia unus  
exceſſus ē inter primū et ſecūdū et alius inter ſe-  
cūdū et tertium et tertius inter tertium et quātū. et tot  
exceſſus erant inter quintū et ultimū. Quia unū  
inter quintū et ſextū et alius inter ſextū et ſepti-  
mū et tertius iter ſeptimū et octauū. et oēs iſti ex-  
ceſſus ſunt equeles primo g<sup>o</sup> primū excedit me-  
diū inter quartū et quintū per tres illorū exceſſuū 7  
mediatus unus. et ita idē mediū excedit ultimū  
per tria eūdem g<sup>o</sup> mediū inter primū et ultimū ē  
idē mediū inter quartum et quintū. Cōſimilr ar<sup>o</sup>  
q<sup>o</sup> ſecūdū excedit idē mediū inter quartū et quātū  
ita idēs mediū excedit terminū per ſextū ut p<sup>o</sup>ſtat  
Similiter tertius terminus excedit idē mediū iter  
quintū et quartū per unū illorū exceſſuū. et p<sup>o</sup> me-  
diatē unus illorū exceſſuū 7 ita idē mediū exce-  
dit antepenultimū. P<sup>o</sup> 3<sup>o</sup> g<sup>o</sup> q<sup>o</sup> inter omnes illos ter-  
minos limitatos idē ē mediū et omne cōpoſitū ex  
duobus ſive equalibus ſive equalib<sup>o</sup> ē duplū ad  
mediū inter illa g<sup>o</sup> oia illa cōpoſita diuiſiue accipie  
lū v<sup>o</sup> oia conſtituunt duplū ad idēs mediū. Q<sup>o</sup> uod  
libz g<sup>o</sup> illorū cōpoſitorum alteri ē c<sup>o</sup>le et ſūt. quar  
rū talia cōpoſita quia. vii. ſunt termini quorū 2<sup>o</sup> ſe  
per admiſſe cōponūt. g<sup>o</sup> quodlibz illorū cōpoſito  
rū ē quarta totus aggregati. ex oib<sup>o</sup> et ſic primū  
et ultimū cōſtituūt quartā totus. et ſic quodcūq<sup>ue</sup>  
eſſet huiſmōdi termini ad inuicē proportionati cō-  
tinue propor<sup>o</sup> arithmeticæ. Primū et ultimū conſti-  
tuent partē totius aggregati. ex omnibz iſtis ter-  
minis denominatū numero ſubduplo ad numerū  
oīuz illorū teriorū. Ex hoc deducit<sup>ur</sup> q<sup>o</sup> quocūq<sup>ue</sup>  
fuerint termini p<sup>o</sup>portionales arithmeticæ pares q<sup>o</sup>  
rū exceſſus. Primus. ſinter maximos terminos ſit  
maximus. et tūc ſit ſic q<sup>o</sup> ſēper inter terminos mi-  
nores ſint exceſſus minores q<sup>o</sup> inter terminos ma-  
iores. Primus. terminus et ultimū cōſtituūt  
partē totius aggregati ex oibz denominatū nu-  
mero maiorū q<sup>o</sup> ē numerus ſubduplus ad numerū  
oīum illorū terminorū ſicut poteſt p<sup>o</sup>bari per me-  
diū quod probat<sup>ur</sup> de illis quatuor terminis in pri-  
mo notabil dicto vbi gratia. Si cent octo termini  
ad inuicē proportionati modo dicto ita q<sup>o</sup> maior et  
ſet exceſſus primi ſupra ſecūdū q<sup>o</sup> ſecūdū ſupra  
tertium et ita deinceps. Primū et ultimū cōſtituent  
plus q<sup>o</sup> quartā totius cōpoſiti ex omnibz iſtis ter-  
minis. Ex hiis deducit<sup>ur</sup> q<sup>o</sup> quādocūq<sup>ue</sup> per c<sup>o</sup>remē  
plū minoris et de c<sup>o</sup>temē plū maioris equeleociet in-  
ter illa aliq<sup>ue</sup> minorat<sup>ur</sup> exceſſus uelotius proportiō  
biliter minorat<sup>ur</sup> proportiō q<sup>o</sup> exceſſus utſi quarta  
pars exceſſus deperderet pluſq<sup>ue</sup> quarta pars toti<sup>us</sup>  
proportionis deperderet et ſic in infinitū. Si enim  
q<sup>o</sup> ita pars ex ceſſus deperderet per minorationēz  
equeleociet maioris et minoris maioratōne hoc  
mō. ſūt per minorationē maioris deperdat octa-  
ua pars exceſſ<sup>us</sup> et minoris maioratōne alia octa-  
ua ſit



Tunc diuidat totus excessus in octauas. et sequitur quod termini erunt noui inter quos erunt illi. viii. excessus equales. et per omnes inter illos terminos erunt viii. proportionales quod illa quod est inter terminos minimos illorum noui erit maxima proportio per maiorem proportionem excedens proportionem  $2^a$  que scilicet inter tertium et secundum uocando primum terminum minimum quod ista secunda excedat proportionem tertiam que scilicet quatuor ad tertium per regulam primam et ita de aliis ergo inter illos nouos terminos erunt octo proportionales. quarum prima et ultima. maxima et minima constituantur plusquam quartam totius proportionis ex oibus illis octo proportionibus copositae. et ista est proportio tota inter illa duo ad inuicem proportionata et proportio aggregata ex minima proportione et maxima illarum octo deperdetur. quia minus illorum duorum terminorum crescit per maximam illarum proportionum et maior illorum decrescit per minimam illarum octo proportionum.  $g^o$  sequitur quod plusquam quarta pars totius proportionis deperdetur. et solu quarta pars totius excessus deperdetur. ego uelotius proportionabiliter minorabitur proportio quod excessus. Consimiliter arguendum est quodcumque fuerit pars excessus deperditae sepe diuidendo totum excessum in tot partes quotiens medietas excessus deperditae inuenitur in toto excessu ut si octaua pars excessus deperditae medietas istius deperditae erit pars.  $xvi^a$  totus. Et id diuidat totus excessus in.  $xv$  partes equales et inueniuntur.  $xvi$  proportionales correspondentes illis excessibus. quia sepe inter istos terminos maiores erit proportio minor. et omnis illarum proportionum medietas erit minus excedens proportionem sibi imediatam inter terminos maiores et inter terminos minores imediatos quolibet proportio magis excedat a proportionem inter terminos imediatos minores per regulam et sic maxima proportio illarum  $xvi$  minima constituitur plusquam octaua totius proportionis et id plusquam octaua totius proportionis deperdetur. Et sic si deperderet.  $xvi$  pars totius excessus diuidat totus excessus in partes quatuor quolibet sit  $xxxii$  pars totius excessus. Et sequitur quod plusquam  $xvi$  pars totius proportionis deperdetur. Per has manifeste concluditur quod implex huius una pars ultra centrum et alia circa centrum ipsam ad centrum non poterit deuenire ita quod medium eius fiat medium mundi sicut est simplex colunata. quia si sic sit a ista terra. cuius medium sit. et sit medium mundi. et sit aliqua pars ultra centrum et uocet continue tota pars que erit ultra centrum. b. tunc distat a d. per certam distantiam quod scilicet medietas totius excessus partis circa centrum mundi quod est d. ad partem ultra. quia capiat ista pars que est circa. s. inter. c. d. tunc ista pars est pars medietatis superioris. a. que distantia sit. Sequitur quod tota medietas. a. excedat. b. partem que est ultra centrum. d. per tantum quantum est. et medietas una. a. est alteri equalis  $g^o$  medietas superioris. a. excedit. b. partem per tantum quantum est. et sic sequitur quod medietas. a. et prius tantum quod a. excedunt. b. partem per tantum quantum continetur

duo. e. s. pars. a. circa centrum. d. est medietas ipsius. a. et pars equalis. e. distantie que est distantia inter. c. d.  $g^o$  sequitur quod tota pars. a. circa. d. excedit totam partem ultra. d. per tantum quantum continent duo. e. et si sic sequitur quod distantia inter. c. d. equalis medietati excessus partis. a. circa. d. ad partem ultra. d. uerbi gratia. Si totum esset quantitas quadrupla cuius una pedalis esset ultra. d. et tripda e. esset circa. sequitur quod excessus partis. a. circa. d. ad partem ultra. d. esset duplus ad distantiam inter. c. d. que est solu pedalis. Similiter si pedale et semipedale ipsius esset ultra centrum. d. bipedale et semipedale esset circa.  $g^o$  excessus esset pedalis et distantia inter. c. d. solu esset semipedalis ut constat patet  $g^o$  generaliter quod si aliquis simplicis uniformis compositionis sit una pars minor quam medietas ultra centrum mundi excessus partis circa centrum supra partem ultra centrum erit duplus ad distantiam inter centrum istius terre et centrum mundi diuidat  $g^o$  distantiam inter. c. d. centrum ipsius terre et centrum mundi in partes proportionales et sint minores partes uelut. c. et arguitur sic per transita prima parte proportionali istius distantie. a. c. puncto deperdet medietas distantie inter. c. d. puncta et distantia inter. c. d. continue erit equalis medietati excessus partis circa centrum ad partem ultra deperditam et que auferret a parte circa. centrum ad partem residua precise ut notum est  $g^o$  per primam regulam proportio partis circa. d. centrum ad partem ultra minorabitur ultra subduplo. Et per  $2^o$  motum eius erit tunc remissior quam subduplus ad proportionem partem seu motum prebitum et sic est pertransita  $2^a$  parte proportionali istius distantie minorabitur distantia inter. c. d. puncta ad subduplo que distantia continue erit subdupla ad excessum partis circa. d. ad partem ultra et sic in principio cuiusque partis proportionalis posterioris erit motus remissior quam subduplus ad motum bitum ad principium partis proportionalis istius distantie imediatae. Precedetis  $g^o$  si super quacunque parte proportionalem mouere ut gradu subduplo ad gradum quo ad principium istius motus bitum in nullo tempore finito deueniet. c. punctus ad. d. punctum. s. nunc super omni parte proportionali erit motus tardior quam esset tunc quia super omni parte proportionali reitaretur motus plusquam ad subduplo  $g^o$  nunc in nullo tempore finito deueniet. c. punctus ad. d. punctum.  $2^a$  ista nota est et  $2^a$  proxima est  $2^a$  quia si super omni parte istius distantie moueretur. c. punctus equaliter sicut mouebitur ad principium istius partis ex quo  $2^a$  pars proportionalis est in duplo minor prima et motus in  $2^a$  esset minor quam subduplo ad motum in prima maius tempus requireret ad pertransitionem  $2^a$  partis proportionalis quam ad pertransitionem prime. Et per idem ar. maius tempus requireret ad pertransitionem tertie partis proportionalis quam  $2^a$ . et sic in infinitum.  $g^o$  tunc in nullo tempore finito transiet. c. tota illa distantia  $g^o$  ut prius a multo fortiori nunc non sufficit totum pertransire quod fuit porbandum. ut sic argu

breuius iste excessus istius partis circa. d. ad partem ultra. d. tardius et tardius proportionabiliter conuenit diminueretur  $g^o$  in nullo tempore finito deperdetur iste excessus ad non gradum.  $2^o$  tenet quia si ad non gradum deperderetur aliquis esset aliquis et aliquis subduplus et aliquis subquadruplus et sic in infinitum quod non esset nisi infinite proportionabiliter diminueretur ut constat.  $13^o$   $2^o$  et ans arguitur sic proportionabiliter sicut motus erit tardior ita tardius deperdetur excessus si motus uelotius proportionabiliter reitaretur quam excessus  $g^o$  excessus tardius et tardius proportionabiliter remitteretur.  $2^o$  probatur quia si in ea proportionem precise in qua excessus erit minor esset sua deperditio minor tunc uniformiter proportio nabiliter diminueretur excessus ut  $2^o$  continue sua deperditio et motus erit in maiori proportionem minor quam est in principio quod ille excessus ut  $2^o$  excessus iste tardius et tardius proportionabiliter diminueretur ans  $2^o$  quia per ultimam  $2^o$  uelotius proportionabiliter minorabitur proportio illarum partium quarum.  $2^o$  est circa. d. centrum et alia ultra quod iste excessus. et eque proportionabiliter minorabitur motus cum ista proportionem quia motus iste continetur illi proportioni et continue corrumpet  $g^o$  uelotius proportionabiliter continue minorabitur motus quod excessus unius partis supra aliam. Patet ergo minor prime consequentie et maior sic arguitur proportionabiliter sicut motus erit tardior ita tardius minorabitur pars circa centrum quia non minorabitur nisi per motum eius et eque uelociter erit maiorabitur pars ultra. d. centrum et tota deperditio excessus est ex maioratione unius partis quod scilicet ultra. d. et ex maioratione partis circa. d. quod eque proportionabiliter minorabitur deperditio excessus sicut motus localis illius. c. punctus. sequitur  $g^o$  intentum quod tardius et tardius proportionabiliter minorabitur ille excessus. quia si sic nunc deueniet ad non gradum. s. si. c. punctus deueniet ad. d. excessus iste ad non gradum diminueretur. quia tunc pars circa centrum parti ultra illud centrum erit equalis  $g^o$  nunc deueniet. c. ad. d. quod fuit principaliter intentum. Quamuis iste regulam precedentes quodammodo ad portione huius  $2^o$  sic ponantur posuit tamen ad multa alia deferui re. Si conceditur  $2^o$  principalis ad quam deducitur sequitur quod aliquis corporis naturalis esset appetitus maxime sibi naturalis oio otiosus. quod enim est in specie terre naturaliter appetit centrum mundi. Si  $g^o$  ad idem non posset deuenire uanus esset eius appetitus  $2^o$  is falsum  $g^o$  ex quo sequitur. Item data  $2^o$  sequitur quod aliquid est graue cuius grauitas si maneret intensio igne in ipso totum intenderet motum eius descenderet intensio leuitatis.  $2^o$  impossibile ut appareret quod ignis naturaliter appetit uersus sursum non  $g^o$  iuuabit graue ad descensum. Et quod concluditur arguitur sic detur mixtum cuius una pars minor tamen quam medietas sit ultra centrum mundi in qua parte intendatur ignis tunc ille ignis appetit moueri uersus sursum in illo igne ascendere totum necessario descendit  $g^o$  ille ignis iuuabit ad descensum illius mixti. Si  $g^o$

flaret grauitas ratione intensiois illius ignis totum mixtum necessario descenderet. Ite sequitur quod dato mixto uniformi in uacuo quod esset graue illud si sic proprie relinqueretur in eternum moueretur. cuius una pars minor quam medietas esset ultra centrum quia nunquam deueniret ad centrum et continue moueretur quod diu distaret a centro hoc sic patet grauitas circa centrum cum leuitate ultra continue appetit ad totum descensum et solu grauitas ultra centrum cum leuitate circa appetit ne totum descendat. s. grauitas circa centrum et leuitas ultra continue maioris potest erit quam grauitas ultra centrum et leuitas circa  $g^o$  totum continue descendet. maior sic arguitur grauitas circa centrum continue minus uersus deorsum et leuitas ultra centrum continue minus uersus sursum. s. si pars circa centrum moueretur uersus deorsum totum descenderet et etiam si pars ultra centrum ascenderet totum descenderet.  $g^o$  illa leuitas iuuabit ad descensum cum grauitate circa. Consimiliter ar. quod grauitas ultra centrum resistit et leuitas circa centrum similitur  $2^o$  maior. Minor est ar. ex quo totum mixtum est unius forme tanta continue erit proportio grauitatis circa centrum ad suam leuitate sicut grauitatis ultra centrum ad grauitate secum extensa. Quamuis grauitatis et leuitatis grauitas circa centrum est maxima et leuitas ultra centrum. Minia  $g^o$  conti erit proportio maioris in equalitatis inter grauitate circa centrum cum leuitate ultra ad grauitate ultra cum leuitate circa.  $2^o$  tenet per hoc si sint quatuor termini proportionales eade proportio geometrica. quorum primus sit maximus et ultimus minimus. primus et ultimus similes aggregati plus aliis duobus constituantur. Sequitur  $g^o$  quod mixtum continue descendet et nunquam deueniat ad centrum quia tunc aliquis diminueretur excessus potest motus supra potest resistit ad non gradum. s.  $2^o$  est falsum quia tardius et tardius proportionabiliter continetur diminueretur excessus ille quia eque uelociter diminuetur ista potest motus sicut alia potest maiorabitur. s. resistit quia eque uelociter diminuetur grauitas ex una parte sicut ex alia maiorabitur. et eque uelociter minorabitur leuitas ex una parte sicut ex alia maiorabitur  $g^o$  per ultimam regulam uelotius proportionabiliter minorabitur motus quod excessus et finita erit proportio motus ad minorationem excessus  $g^o$  nunc deueniet excessus ille ad non gradum  $2^o$  per ar. prius factum. Ite ex positione sequitur quod graue naturaliter mouens ad centrum ab eodem centro naturaliter recedit. Sit enim. graue cuius una pars sit. d. tota ultra centrum que sit continue unius medietatis equalis grauitati alterius medietatis. tunc b. mixtum mouebitur ad centrum quia tota grauitas ultra centrum erit continue maior tota grauitate ultra et preter hoc leuitas ultra centrum continue iuuabit ad eundem descensum.  $g^o$  inter tota potest motus et potest resistit erit continue maior proportio quam sit proportio potest aggregata ex medietate istius grauitatis et tota leuitate. et per  $2^o$  motum eius poterit certum



repetere deuenire ad centrū et q̄ naturaliter recedat  
ab illo centro. probat̄ sit instans in quo erit ad cō  
trū tunc in illo instanti erit grauitas unius medie  
tatis eq̄lis grauitati alterius medietatis et tō leui  
tas inclinabit uersus suū g<sup>o</sup> totus n̄sus ad dīcē  
sum terte ultra centrum. tunc maior q̄ resistentia  
terre ultra centrum pars enī citra centrū appetet  
descendere. ex cuius descensu seq̄r ascensu totū  
terre. et p̄ p̄ns tunc totū incipiet moueri et reced  
re a centro ex quo seq̄r q̄ graue naturaliter ascē  
det et naturaliter quiescet extra mediū mundi q̄  
signetur in casu proxio una pars istius grauis q̄  
si cēt ultra cētū cēt tunc po<sup>o</sup> sicut ē terra citra id  
centrū cū leuitate ultra. et seq̄r q̄ tunc erit p̄por  
equalitatis inter mouens et motū. et per p̄ns tunc  
nō erit mot<sup>o</sup> eius. Ex huius g<sup>o</sup> et maxie ex concō  
p̄ma deducitur illa positionē fore falsā. Iō forte  
ponit̄ alia positio v̄z q̄ pars ex una parte centrū  
appetit resistere nec resistit parti ex alia parte cō  
trū neq̄ totū ne ipsū deicēdat. q̄ quia ē pars totius  
lō appetit ut mediū totius sit mediū mundi. Cō  
tra istā positionē sic ar<sup>o</sup>. Iō ē locus naturalis cui<sup>o</sup>  
h̄ p̄ns elemēti et totius quē locū cēs p̄f̄ appetit  
si cēt sepeate a tō. nō enī ē maior rō quare vna  
pars sepeate appetet illū locū naturalē q̄ alia. Ex  
quo sic arguit̄ ista pars quē ē ex alia parte centrū  
si per se cēt nō coniuncta parti residue naturaliter  
inclinaretur ad centrū ut centrū eius cēt centrū  
mundi. S̄ illud qd ē alicui naturale nō aufert̄ p̄  
ter eius conuictionē cū alio eiusdē speciei cū illo  
quia propter hoc in eius natura nulla sit mutatio  
g<sup>o</sup> ad huc illa pars cōiuncta totū q̄ ē pars totius  
mouere ut eius mediū fiat mediū mundi et  
si sic si ab isto appetitu frustret̄ ne finē suū natu  
raliter hēat ipsū naturaliter suo ipedienti resistet  
et illud ē pars citra centrū. g<sup>o</sup> pars ultra centrū p̄  
citra resistet. Itē si totū moueret̄ h̄ns partē ex  
alia parte centrū que pars recedit a centro uel illa  
pars naturaliter recedit uel uolente. si naturaliter  
tunc naturaliter recederet a loco ad quē naturali  
ter tāq̄ ad suū terminū ultimū moueret̄ p̄ns s̄z  
quia moueret̄ ad locū talē tāq̄ ad finē eius. ubi  
quiescēt suā hēat talē g<sup>o</sup> nō recedit naturaliter. Si  
g<sup>o</sup> uolente moueret̄ et omne uolentū suo uolē  
tanti resistit g<sup>o</sup> illa pars resistit parti mouenti uer  
sus deorsū g<sup>o</sup> ista positio f̄la. Itē seq̄r q̄ est mix  
tū graue cōpositū ex graui et leui distans a loco  
suo naturali et tamē idē nō moueret̄ uersus locū  
suū sicut dato mixto tali cuius pars ult<sup>o</sup> centrū mi  
nor q̄ medietas sit ultra centrū que sit mixta et sit  
pars residua pura tunc hoc distat a centro quia  
centrū eius nō ē centrū mundi et tū nō mouebit̄  
Si undiq̄ circa centrū mundi cēt uacūū nullā enī  
tunc hēret resistentiā. quia elemētū leue in isto  
mixto appetit contrā recedere a centro. et si reced  
ret totū descenderet ut notū ē. g<sup>o</sup> iuuat totū ad  
scensū. et per p̄ns nō sibi resistit. Ex hoc deducit̄  
q̄ graue per incensionem leuitatis in eo si stare

gratūal motū eius intenderet uersus deorsū. quia  
casu posito. si totū poneret̄ in medio ita q̄ ps. mix  
ta cēt ex alia parte centrū. si leuitas in ista parte in  
tenderetur. stante grauitate totū uelotius moue  
ret̄ quia leuitas illa totū iuuaret ad descensū. Iō h̄  
hoc forte sit impossibile q̄ grauitas staret intensā le  
uitate hoc tū debz sequi q̄ p̄pter intensiōē leui  
tatis nō remitteret̄ motus graui uersus deorsū. Iō  
enī leuitas sepe erit iuuamētū in totius descensū  
Iō i<sup>o</sup> leuitas h̄ equiuocū intēdat̄ sicut grauitas  
minorat̄ totū nō remitter motū suū. Itē seq̄r q̄  
aliquid ē mixtū qd ad centrū moueret̄ ab isto loco  
in quo nunc ponitur. cuius ē certa ps leuitatis q̄ si  
cēt ablata nō moueret̄ totū uersus deorsū. Signet̄  
enī mixtū per totū. cuius una ḡra sit ultra centrū  
et sit graue. Sit et uacūū undiq̄ circa centrū. et se  
quit̄ q̄ ex quo grauitas supra leuitatē dominat̄  
q̄ totū descenderet. et tū si tota leuitas citra centrū  
cēt ablata totū nō moueret̄. nulla enī tūc hēret  
resistentiā. seq̄r g<sup>o</sup> Pro isto dici pōt q̄ n̄la  
pars resistit al. enī in descensu et dicitur cōceden  
do qd idē ē appetitus partis cū alteri p̄ti cōiungitur  
sicut si a toto sepeate. diuersimōē tū se habet in  
effectū. et conceditur q̄ per eundē appetitū moue  
retur ad centrū ipsa sepeata a toto. per quē q̄ ē  
pars totius recedit a centro ut apparet. Vñ huius  
modi corpora nō h̄nt aliqū cōp̄ exū appetitū. Iō  
dicit̄ q̄ nō appetit mouere nec appetit quē  
fecere. nec appetit eē in cētro. ymo appetit locū in  
simū in cōparatione ad totū ueniētū quod ipsū  
maxime hēat q̄ mediū eius ē mediū mundi sic  
dicimus qd aliquid ē propinquū alteri q̄ s̄m se to  
tū tangit illud qd si solū s̄m punctū ipsū tangit.  
et ē q̄ tangit cū puncto medio dicimus idē ē p̄  
p̄quū q̄ q̄ solū tāgit s̄m extremū. Iō mediū ei<sup>o</sup>  
ē mediū mundi et ipsū ē in loco et quē fecere in  
loco et moueri ad locū sunt talia que effectiue con  
sequuntur eius appetitū in complexū qui ē ad cen  
trū. Vnde sicut quilibet pars p̄ns ē ps totius. ita  
appetitū cū uolubet partis erit pars totius appeti  
tus. Ideo iuuat et quia est pars totius appetitus  
totum ut totum situr in loco suo naturali. et  
non sibi resistit. nulla enī p̄s totius moueret̄  
et centrū eius sit centrū mundi quia ē ps appetitus  
totius. s̄ toto mouente ad centrū ps ista que ē ul  
tra centrū recedit a centro. Iō ut ē pars totius natu  
raliter a centro recedit. nō ē enī rōnabile q̄ totū cō  
petat unus appetitus p̄ns nō h̄ns. Et si aliquas par  
tes hēat iste erunt appetitus partiū totius et quia  
sūt p̄ns ei<sup>o</sup> appetit<sup>o</sup> totū n̄la ps totū m̄nt̄ resistere  
nec una pars alteri nec ē ē rationale qd totū qui  
escat naturaliter et quēlibz eius medietas uolēt̄  
quiescat cū totū ex illis n̄ edieratibus cōponatur.  
Seq̄r g<sup>o</sup> q̄ sic in actione naturali m̄nt̄ elemēta q̄  
libz ps iuuat alia ad agēdū et in id agit quēlibz ps  
in qd totū agitata in motu terre ad centrū quēlibz  
pars totū terrā iuuat ad descensū et nullā ps ipsi to  
tū resistit. cuius iō ē quia appetitus cuiuslibz p̄ns ē

part totius appetitus et ubi totū ē omogeniū una  
ps totū nō opponit̄. Iō nulla ps totū resistit in deo  
sū s̄ ipsū iuuat. Si tū i<sup>o</sup> pars cēt sepeata a toto ap  
petit̄ illius partis fieret unus inteḡ et appetitus et  
nō pars alterius. Iō ille effectus qui ē motus illius p̄  
tis uersus centrū illū appetitū tunc cōsequeret̄. si  
erit ē in m̄lis casibus v̄z in generatōne aliqua q̄  
duo producant aliquid quorū utruq̄ iuuat reli  
quū ad agēdū. et tū unū per se illud idē nō pdu  
ceret̄ s̄ in casu contrariū. illius sicut modic<sup>o</sup> ignis  
per se in s̄bō aliquo cōseruaz sanitatē. et tū dupl<sup>o</sup>  
ignis cuius ille ignis cēt medietas produceret i to  
tū infirmitatē. Aliud exēplū pōt ē de generati  
one colorū quia una pars agentis si per se cēt ali  
quē colorē produceret ubi tū cēt ps alteri<sup>o</sup> produ  
ceret colorē oīo contrariū eundē tū appetitū p̄ns  
sepe hēret. ita q̄ conclo nō ē inconueniēs. s̄ q̄ q̄  
pars ē per se h̄z appetitū naturalē eundē quē hēret  
q̄ alteri cōiungit̄. Et eius appetitus ē ps alterius  
appetitū q̄ cōiungitur. ita q̄ ille appetitus p̄ns  
ē diuersus in effectū q̄ ē pars alterius et q̄ ē per  
se. Per hoc pōt r̄nderi ad argumēta p̄ra positō  
nē q̄ ar<sup>o</sup> Sic idē ē locus totius et partis et eundē  
locū appetit qd est concedendū. Similiter eundē lo  
cū appetit q̄ ē pars alterius et q̄ ē per se s̄ nō se<sup>o</sup>  
Ultra g<sup>o</sup> inclinat̄ ut centrū eius sit centrū mundi  
quia centrū eius ē centrū mundi nō cadit p̄rio i  
eius appetitū s̄ locus sic distans in uniuersō ē p̄rio  
mo cadens in eius appetitū quia dicit̄ q̄ cōiū  
gitur alteri ita q̄ ē pars totius eius appetitus erit  
ps totū appetit<sup>o</sup> et sic erit iuuamētū et nō impedi  
mentū totius motū. Et ad z<sup>o</sup> ar<sup>o</sup> conceditur q̄  
naturaliter recedit quia ē pars totius et eius appe  
titus ē pars totius appetitus. Iō per eius appetitū  
propriū ut ē pars alterius appetit<sup>o</sup>. s̄ totus recedit  
a centro quia iuuat totū ad descensū. Et q̄ concla  
ditur q̄ graue naturaliter ascendit. Iō concedit̄ ubi  
s̄ idē graue ē pars alterius. et similiter aliq̄ ascen  
det naturaliter in sequendo aliud corpus sicut s̄b  
tracta terra a quā descenderet. Et ex appetitū ē il  
lius partis ultra centrū ut ē pars totius appetitus  
iuuat totū ad descensū. ex cuius descensu seq̄r  
ascensū illius partis h̄ nūq̄ adscēdit graue tāq̄ ad  
terminū ultimū sibi acquirēdū. sepe enī appetit  
locū infimū ut ē in tali sp̄e. Ad z<sup>o</sup> ar<sup>o</sup> contra posi  
tionē concedit̄ q̄ q̄ nulla hēret resistentiā. et cō  
cedenda ē conclo ad quā deducitur q̄ in casu ex  
ascensu elemēti leuis in illo mixto seq̄r totus d  
scensū sicut p̄ns in casu ibi posito. Et iō tūc ex in  
tensionē illius leuitatis acquirēt iuuamētū totū q̄  
ad eius descensū. Ad q̄ritū ē ar<sup>o</sup> conceditur q̄  
ad quā deducit̄ quia remissa leuitate totū nullam  
hēret resistentiā. Iō ibi nō hēret motū iō illa argumēta  
nō uadunt cōtra positionē. Cōtra positionē proxi  
mā ē primū argumētū in eius oppositū factū for  
tissimū quia ē impossibile qd aliquid appeteret aliqd  
naturaliter qd attingere nō possit etc.

47  
E luminosis sequit̄ pertractare. et p̄rio  
p̄ns quid attēdit̄ po<sup>o</sup> luminosi. z<sup>o</sup> de  
eius actione in mediū. Pro p̄ns in parte  
dictū ē ubi tāgit̄ p̄ns quid attēdit̄  
po<sup>o</sup> rei qualificate quia p̄ns multitudinē forme ibi  
q̄ dictū ē q̄ q̄ntas ad po<sup>o</sup> nihil facit. et iō cōdēlatō  
nō facit totū ē maioris po<sup>o</sup> uel minoris nec deper  
ditio q̄ntatis nūi fuerit per accidens ut dato uno  
calido uel luminoso p̄ totū cuius una certa ps au  
ferat̄. manente p̄te residua sicut ē in p̄ncipio. et se  
quitur q̄ totū diminuet̄ in po<sup>o</sup> quia minus tūc hē  
bit de forma quā nunc h̄z hoc tū nō erit ratione  
deperditionis materiei seu q̄ntatis s̄ rōne forme  
extense in illa materia que simul aufertur cū illa  
materia et iō starent duo ē equalia q̄ntitatiue  
et eque intensā dū tū unū foret maioris po<sup>o</sup> q̄ ro  
liquū ut satis ē p̄argutū. Si tū sint oīa similia ita  
s̄ q̄ sint eque intensā et unū tantū cōtineat de for  
ma sicut reliquū ut ē q̄ eque intensā continet de mate  
ria sicut p̄dictū ē tūc neutū ē maioris po<sup>o</sup> q̄ reliquū  
Fiat g<sup>o</sup> nec loquor sepe de eq̄libz et eque intē  
sis iuxta ultimū modū. s̄ sint similia dī mō. q̄ i  
ōi parte unius sit ita de multitudine forme sicut  
in parte eq̄li alterius. Vocet̄ igitur eq̄liter intēdi  
i gradu ut q̄ unū intendit̄ et fiet intensius et re  
liquū sit intensius p̄ latitudinē eq̄l. et si sint eq̄lia  
q̄ unū idē multū acquirat de forma sicut reliquū  
et si sint eq̄lia q̄ unū plus acquirat de for<sup>o</sup> q̄ reliquū  
sicut dato uno uniformi p̄ totū qd s̄ dāt̄ manent  
cōmune uniforme et seq̄r q̄ per eq̄l latitudinē si  
er totū eque intensū sicut medietas. et tamē in du  
plo plus de forma acquirat totū q̄ medietas. Fi  
at similiter hic loquor de perditione q̄ntatis q̄ p̄  
materiei aufertur cū p̄te forme. quia aliter n̄ d̄per  
retur po<sup>o</sup>. Huius p̄suppositis hic intellectus eliciun  
tur regule uel cōclōnes q̄ntitatis q̄ntitatis q̄ntitatis  
luminosa eq̄lia in q̄ntitate quorū unū sit alio inten  
sius ita q̄ plus continet de forma que eque uelo  
citer diminuentur in q̄ntitate proportionabiliter si  
cur unū ē alio intensius ita uelotius diminuet̄ i po<sup>o</sup>  
quia proportionabiliter sicut unum ē alio intensius  
ita plus cōtinet de forma. Et ita ē maioris po<sup>o</sup> et sic  
ē ps unū q̄ls maioris po<sup>o</sup> q̄ ps sibi eq̄lis cōtindēs al  
tenus. g<sup>o</sup> si eque uelociter deperderet̄ de p̄ns eo  
rū sicut unū ē alio intensius ita plus deperdit d po<sup>o</sup>  
ut si ut cēt p̄ totū ut q̄uor et reliquū ut z<sup>o</sup> et utri  
usq̄ deperderet̄ medietas utruq̄ fieret i duplo ma  
ioris po<sup>o</sup> q̄ ē in p̄ncipio et unū ē alio iduplo ma  
ioris po<sup>o</sup> et sepe erit. et per p̄ns in duplo uelotius dī  
minuetur idē in po<sup>o</sup>. Z<sup>o</sup> ē hec si sint z<sup>o</sup> lumino  
sa ineq̄lis q̄ntatis et eque intensā que eque uelocit̄  
per totū remittat̄ sic unū ē alio maioris q̄ntatis i  
ta uelotius remittet̄ in po<sup>o</sup> sicut enī unum ē alio  
maioris q̄ntatis ita ē maioris po<sup>o</sup> et contrā erit  
Terna si sint duo luminosa eq̄lia i q̄ntitate et i e  
que intensā que eque uelociter p̄ totū remittat̄ in  
gradu stante q̄ntitate illa eque uelociter remittet̄  
in po<sup>o</sup> quia ibi erit eq̄lis deperditio forme. et si sint



Et in duplo intensius

s  
 i  
 o. q  
 ra  
 cor  
 du  
 o i  
 fio  
 uc  
 cr  
 ur  
 oia  
 ne  
 cr  
 ati  
 a. fi  
 dy

Lié arguitur quæque sunt z' latitudines egle q  
 equoqto dependent ad nō gradū, quāru una alia  
 cōtinue remittet' uelonus. Sint enia, b.z' lumen  
 nola oio cōsimilia et remittatur lūmē.a.unifor mi  
 ter ad nō gradū in hora et eque proportionabilē  
 maiorē q'tas ita q' cōtin' maneat equalis pō' si  
 cur nunc et augmētetur. b. cōsimiliter ficut a.  
 f' remittatur sic in gradu q' sua pō' remittatur cō  
 tinue que remittat ad nō gradū in eadē hora. quā  
 b. continue uelonus remittetur in gradu q' sua. quā  
 si eque uelociter cūa. uel tardius tunc nō remittet'  
 ficut a. quā. b. continue eque uelociter augmēt  
 tabitur in pō' ficut a. Sed per casū. b. continue re  
 mittetur in pō' g' uelonus cōtin' remittet' in lū  
 minis q' a. et iā equaliter distant. a. b. nō gradu lū  
 minis et equeqto remittent' ad nō gradū quā in  
 illa hora q' seqt' p' Pro oibz istis rēderet p  
 regulas p'ceptas. quia in casu posito ad p' ar' lū  
 eque uelox erit remissio in gradu v' a. b. quia tria  
 plus h3 de forma q' b. b. plus deperdet. a. de pō' q' b.  
 et tunc nō procedat ar' sicut procedit d' toto et me  
 dietate eiusdē ut dato lūminoso uniformi totū est  
 in duplo maioris pō' q' medietas et in eadē p'por  
 tione. in duplo plus de multitudine forme q' p'por  
 tione. et sic nō ualet ar' et ponitur q' quia egle cō  
 perditio in gradu plus r' q'tas maioris q' mino  
 ris facit ad deperditionē pō' Et sic ē solutio z'  
 ar' quia admittitur calus et cēcedit q' per aliq  
 tēpus uelonus remittetur. a. nō pō' q' b. f' nō conti  
 et iō ē quā diminutio q'tas. b. cōtin' plus et plu  
 faciet quā equaliter diminu' cōt' lūmine intensio  
 ori et intensio. et iō h' intensio luminis per aliq  
 pus impedit remissionē pō' nō cōt' ita faciet. nō cō  
 tinue uelociter ut totū. b. cōtin' tardius remittatur in  
 pō' p' lū ab initio nō fuisse intensio f' p' oī in instāti  
 t' impedit remissionē. ita q' p' oī in instāti tardius  
 remittet' in pō' q' si tunc nō intendet' lūmen  
 nō faciet q' totū tard' remittetur in pō' in lū mē  
 stant q' si nō fortiter intensio luminis ab initio. ne  
 adhuc ē necessariū q' a. aliqñ tardius remittat' ut  
 pō' q' b. f' stat ipso. b. uelociter intendi in gradu  
 q' a. continue uelonus remittet' in pō' q' b. f' stat  
 b. cōt' intendi in pō' q' p' oī in instāti erit tante pō'  
 sicut nūc et uelostat ut posito q' eque proportion  
 bilis maiorē in g' sic' minorā q' r' d' d' d' c' q' lū  
 bito deperdetur magna latitudo pō' b. et sic nō

edit argumentū. Si tñ ponat q nulla latitudo fu-  
bito deperdat sicut ē qñ intēditur ad gradū solū  
finitū luminis tunc dicit q aliqui uelotus remitte-  
tur. b. i po q a. q. declaratur. Et primo ar q u  
bicūq; ē lumioiū aliqd cuius qntas minoratur ad  
nō qñt et gradus intēdit solū ad gradū finitū q il-  
lud lumioiū remittetur ad nō gradū nulla lati. u  
dinē subito deperdēdo quia sita. tale et sit. b. equal  
qntas cūa. et minoratur qntas uniusq; successi-  
ue ad nō qñt. et sit. b. i pñt. sūb eodē gradu lumis  
ad quē intēditur exclusiue lumēa. quē. s. b. et. t. a.  
sine si maneret et nō itēderetur. b. i gradu nec re-  
mitteretur quo posito. b. cōt. erit maioris po q a.  
q. b. cōt. erit itēlus q. a. et qñs qntas cūa. b.  
successiue remittetur ad nō gradū nlla latitudinē  
subito deperdēdo. g. a. fortioria. nulla latitudinē  
subito deperdet q. a. et maior patet et miur argui-  
eque proportio. b. i. minorabit po. b. cū sua qnta  
te. b. qntas successiue minorabit g. et po uel po a  
aliqui et i duplo minor q nūc ē et aliqui i qdruplo  
minor et qñt i finitū quā e. q. p. proportio. b. i. b. i. t. e.  
rabit cū qñtēte. g. a. b. n. l. a. m. latitudinē po subito  
deperdet legē g. a. p. Hoc ex g. deductur q si  
lumioiū aliqui diminiatur ad nō quātū et itēdatur  
i lumie ad gradū solū finitū q aliqui uelotus remit-  
tetur q i abinitio nō foret i eo itēfio luminis. Sit. n.  
b. tale cuius qntas micioratur ad nō gradū et lumē  
ad gradū solū finitū itēdatur. et sit. a. oio simile. b.  
cuius qntas minoratur ad nō qñt sine acquisiōe  
luminis sicut ē in casu posito ad probatiōē istius  
z. f. h. Et argui q. b. aliqui uelotus remittetur in po q  
a. ex quo qntas minorabitur ad nō qñt infinitum  
modicū aliqui faciet itēfio luminis ad itēfiozē  
sue pot. nūc et minoratio qntas cū illa itēfiozē  
in gradu cōt. nūc plus et plus faciet ad remissiozē  
po. g. aliqui maior erit excessus remissiois po cōt.  
rēdētis minoratiois sue qntas ad itēfiozē po cōt.  
rēdētis itēfiois in lumie q erit latitudo iter gra-  
dū quo cōtinue diminet. a. et nō gradū quia a. uni-  
formiter minorabitur ad nō gradū po. sit. p. s.  
cōclōnē fextā et excessiui fuit illā mioratiōē po  
rētiē qñtatis et maioratiōē po cōt. rēdētē  
rationi luminis corrēdēbit remissio sue po. ut p. s.  
g. aliqui uelotus minorabitur. b. a. n. po q a. Exēplū  
ad hoc ē tale. ponat q minoratio po. a. p. miora-  
tiōē qñtatis sit ut qñtor cōrue et ponat q lumē  
b. itēdat uniformiter ad duplū et detur instans  
mediū totius tēporis tunc erit qntas. b. i duplo mi-  
nor q nūc ē et lumen tunc eque uelociter intend-  
tur sicut nūc. g. p. r. cōt. lēnē cētuā in duplo min-  
faciet itēfio luminis ad maioratiōē totius po  
q nūc incipit et nūc incipit facere quatuor uel i  
nulla proportiōe minus quia in nulla proportiōe  
incipit tardius proportionabilit lumen intendi  
q qntas minorari. g. ista itēfio luminis tunc fa-  
ciēt solū duplū ad itēfiozē po. et minoratio qñ-  
tatis tunc faciet. uia d. minoratiōē po quia tunc  
eque uelociter diminuetur. sic nūc incipit. et ipsū



tunc erit in sexquialtero intensi q̄ nūc ē et nūc faciet quatuor g° tunc faciet vi. p° per cōclonē septima satis p̄g tunc erit excessus remissionis p̄ minoratione q̄ntatis supra intensiōē po° per intensiōem luminis erit quatuor et tunc totum remittetur in potentia gradu ut quatuor p° patet quia si nō irēderet in lūe remitteretur tunc gradu ut vi. et intensio luminis tollit de ista remissione solū duo. et sic in isto istāti ēque locū remittet. b. an po° sic ut a. et contrā post uelocius et sic seq̄ illa cōclōio. Et soluitur argumētū ad probatiōē illi. z. f. Ad remittitur admittēdo casū et dicitur q. a. contrā uelocius intenditur in po° q. b. et negatur q. in duplo plus faciet intensio luminis in. b. ad intensiōē sue po° q. intensio luminis in. a. in duplo uelocius intenditur lumen in. b. q. a. quia intensio luminis in. a. erit continue respectu quantitatis maioris q̄ in. b. Et ideo hēz intensio luminis in. a. tantū faciet sic maioratio q̄ntatis ad intensiōē sue po° et utrunq; per se deducta alia in duplo minus faciet q̄ intensio luminis in. b. nō seq̄ q. illa. z. nunc tantū faciet preale. sicut intensio luminis in. b. quia intensio luminis in. a. plus faciet rōne maiorationis sue q̄ntatis et e. contra. et sic nō procedit argumētū.

Ad aliud g° dicitur admittēdo casū et negat q. minorabit ad nō gradu po° et negat p° illa si nō minoraret in q̄ntate remitteretur ad subduplū i po° f. nunc minoratio q̄ntatis tantū contrā faciet ad remissionē po° sicut remissio luminis. g° rōne diminutionis q̄ntatis et remissionis luminis minorabit eius po° ad nō gradu. quia minoratio in lumine nūc nō facit tantū ad minoratiōē sue po° si cur faceret si nō minoraret in q̄ntate nec e. contra. Per ista presupposita rīdetur ad quitiū negā do illud et admittēdo casū et negat q. b. cōn. uelocus remittetur in gradu q. a. b. remitteret in po° et nō a. q. a. quocūq; instāti p̄ hoc dato si b. pro tunc remitteret in lumine eodē gradu quo a. tunc b. remitteretur in po° qd sic arguit quia tūc remissio. b. an gradu equaliter faceret ad remissionē sue po° sicut remissio luminis faceret ad remissionē sue po° sicut p̄ per cōclonē quā. ex quo eorū q̄ntates erūt tūc eq̄. cū g°. b. tunc erit remissio q. a. quia erit equalē. et minoris po° q. a. p̄ q. maioratio q̄ntatis. b. tunc minus faceret ad maioratiōē sue po° q. maioratio q̄ntatis. a. ad maioratiōē sue po° rēte. S. in oī instāti tantū faciet maioratio q̄ntatis a. ad maioratiōē sue po° sicut remissio sui luminis faciet ad remissionē sue po° ex quo nō intēdet in po° nec remittet. g° p̄ q. si pro aliquo istāti eque uelociter precise remittet. b. an lumine cū a. q. tūc plus faciet remissio sui luminis ad minoratiōē sue po° q. maioratio sue q̄ntatis ad maioratiōem sue po°. g° si eque uelociter pro aliquo istāti remitteret. b. an gradu cū a. seq̄ q. tūc remitteret. b. an po°. g° nō seq̄. b. contrā erit rāte q̄ntatis cū a. et eque uelociter maiorabit cū a. et c. Et a. nō remittet et b. remittet. g°. b. uelocius diminuet in lumine q̄

a. Cōtra cōclones predictas pōt argui dūcedo q. si aliqd augmētēt a nō q̄to et a nō gradu lūis qd idē infinitū tarde incipit maiorari i po° quia ex q° infinita modica incipit ēē q̄ntas illius infinite modicū inciperet intensio luminis facere ad intensiōē po° et ēē infinitū modicū inciperet maioratio q̄ntatis facere ad intensiōē po° ex quo inciperet ēē i infinitū remissio gradus et p̄ nō aliquid uelociter inciperet totū itē di i po° rōne maiorationis q̄ntatis et ēē intensio luminis g° seq̄ p°. In cuius o° sic ar°. Sit a. lumine sū certe q̄ntatis et diuidat hora i partes proportionales proportionē q̄drupla et i oī parte proportionali diminuat ad i b. duplū i q̄ntate et ēē remittat i lūe ad subduplū quo posito i oī parte proportionali huius hore sic diuidet et diminuet a. ad subduplū quia i oī parte proportionali diminuet ad subduplū i q̄ntate et ad subduplū uniformiter i gradu. g° cū z. pars proportionalis istius hore sit subq̄drupla. ad primā seq̄ q. i z. parte proportionali diminuet i po° eque uelociter sicut i prima quia i q̄druplo minorē latitudinē po° deperdet i z. parte proportionali q̄ i prima eo q. iter oēm gradū et lūe subq̄druplū ē i q̄druplo minor latitudo quia iter eodē z. suū quadruplū Et sic per idē ar° q. i tertia parte proportionali eque uelociter deperdet de po° sicut i z. et sic i infinitū. g° totū finite tarde desinet i eius po° diminui et cū tā q̄ntas minorabit ad nō gradu q̄ et lūe. g° e. contra posset illud augmētari a nō q̄to et a nō gradu luminis cū hoc q. solū finite tarde inciperet augmētari i po° g°. p° ēē f. ad seq̄ ex regulis proportionis g°. ille regule sūt falsę Pro isto d. q. u. tā q̄ntas q̄ et gradus finite uelociter incipit augmētari et a. nō gradu q. tūc i infinitū tarde incipit tō augmētari i po° qd sic p̄sonat idē de a. et sic b. certe q̄ntatis i q° irēdat lūmē a nō gradu sicut i a. et seq̄ q. b. solū finite uelociter incipit augeri i po° quia ēē certe q̄ntatis et certe uelociter i illius lūmē incipit irēdi b. in finite uelociter incipit. b. irēdi in po° q. a. g° infinitū tarde incipit. a. p̄ et minor arguit. Si a nō gradu incipit po° utriusq; irēdi et infinitū maioris po° incipit. b. ēē q. a. g° i infinitū uelocius incipit. b. irēdi q. a. p̄ p̄ et minor probat q. a. infinite maius incipit. b. ēē q. a. et sub eodē gradu luminis g° i infinitū maioris po° tēne incipit. b. ēē q. a. et per p̄ infinitū uelociter incipit. b. irēdi i po° q. a. et sic probat pars affirmatiua p̄ u. tū q̄ntas et lūmē in infinitū uelociter incipit. acq̄ tūc nō debet illā partē affirmatiuā fore uerā. Et il lud probat q̄n arguit ad o° p̄. Et q. in casu istō posito infinite uelociter desinet lūmē deperdi et ēē q̄ntas sic p̄ in oī parte proportionali sic diuidat deperdet lūmē ad subduplū. g° in duplo minor latitudo luminis deperdet i z. parte proportionali q̄ i prima et rēpus ē subq̄druplū. g° i duplo uelociter minorabit lūmē i z. parte proportionali q̄ i prima. et per idē ar° in duplo uelociter i z. q̄ i z. et sic in infinitū. g° infinite uelociter desinet lūmē deperdi et uo oīo arguet de deperditione q̄ntatis. o i lud argumētū bene probat q. a nō q̄to pōt luminosus

augeri et a nō gradu luminis intendi dū tū finite uelociter solū incipit irēdi in po°. Subi incipit ēē in finita uelox acquisitio luminis et ēē quantitas et non aliter etc.

Equitur de actione luminis tangere et primo nūquid ēē luminosū agat totā suā latitudinē in omne mediū in qd sufficit agere. Et z. nūquid agat uniformiter q̄ntū ad latitudinē. Contra primū ar° omne mediū pōt melius disponi ad susceptionē luminis q̄ntūcumq; bene disponatur. g° nllū agens spūale agit tā intēse quā itēsius possit agere. Itē tunc ageret oēm gradū cū gradu quē hēz. p̄ fallū qd sic arguit detur a. luminosū agēs in. b. mediū sub per totū disponatur melius ad oēm pūctū intrinsecū intēdet lumen. g° per idē cū nō infinitū melius applicetur puncto sibi immediato q̄ puncto distanti sequitur q. ad punctū sibi immediatū pōt lumen intendi ratione alicuius dispositionis mediū.

Itē sequitur q. nllus difficultatis ē agere totā latitudinē a gradu ipsius. a. usq; ad nō gradu quia q̄ntūcumq; modice po° sit aliqd luminosū sub gradu amplū sufficit totā illā latitudinē agere. Itē hēz tur z. puncta quorū unū sit sibi immediatū et reliquū distans. tūc actio eius ad unū punctū proportionatur actioni eius ad aliū pūctū. Si g° per istā dispositionē mediū pōt una actio impediri. et alia actio lo foris dicitur q. tale luminosū nō agit gradū suū seu latitudinē a gradu suo ad nō gradu in oē mediū in qd sufficit. et ēē qd ad oēm pūctū mediū per eius idispositionē remittet lūmē. Contra ex hoc lequit q. tota latitudo luminis nō pōt iduci quia si sic sit a. luminosū agēs per pedale et sit ita q. a. nō inducat totā latitudinē ut ponit rīlio. uel g° pōt. b. rarefieri ita q. tota latitudo iducatur uel nō si nō seq̄ q. illa latitudo ēē inanis sicut locus ēē inanis i quo nichil posset locari. Simili experimur q. ita forte lūmē sētus i medio sicut i luminoso a gēte uel i nulla proportionē minus debile. Si g° dicitur alia pars q. tota latitudo pōt iduci rarefiat g°. b. mediū et sit. c. nstās i quo aget primū per nō cū diū. b. totā latitudinē illā tūc. b. erit finite ratiū. Si g° post rarefactionē nō irēderet lūmē ad punctū. b. sibi immediatū quia tō i c. nstās iducetur q. i. p̄suf sufficit iducere. Pōnat g°. f. mē magis ratiū q̄ erit. b. i c. nstās et seq̄ q. nō itēsius lumen aget tūc a. in istā. b. in d. pōnat g°. f. ad idispositionē. b. et seq̄ q. illa idispositio nō tollit eius actionē ad pūctū sibi immediatū. in. f. g° iterū posset fieri aliq̄ idispositio cū hoc q. nō remittet lūmē ad pūctū sibi immediatū. in. f. et per p̄ nō in. c. nstās primo sufficit et agere totā suā latitudinē in. b. mē et sic p̄ q. tā hēz latitudo nō posset iduci uel q. idispositio mediū nō facit luminosū minus intēse agere. Pro isto g° dicitur q. luminosū agit subito totā suā latitudinē i medio uel in omne in qd sufficit agere. non tū per egle distanti agit in omne mediū i medi

us rariū agit per maiore distantiā q̄ indēsus. Et tunc ad ar° primū negat p̄ et ad ar° z. dicit q. ut sic a. in infinitū melius applicatur ad punctū sibi immediatū q̄ ad punctū distanti quia in infinitū propinquū ē idē qd ē immediatū alicui q̄ sit idē qd distat ab eodē et sic dicitur. Ad z. cōcedendo q. nullus difficultatis ē agere tantā latitudinē sicut ē a gradu. a. usq; ad nō gradu. quia ab infinita modica po° huius latitudo pōt iduci. Sed tūc ad q̄ntū ar° negatur p̄. Vn pro solutiōe argumētū ē notandū q. q̄n luminosū agit i mediū nō remittit lūmē ad punctū aliqd distat nisi rōne in d. f. positionis facit inter luminosū et punctū illū quia detur pūctus medius gradu ar°. Si tūc nō fiat idispositio inter luminosū et illū pūctū tūc tota illa pars erit continue similis dispositionis sicut in principio. g° in illa pte egle actio erit continue ex quo luminosū illi p̄ cōn equaliter applicabit. Itē si idispositio i parte ultra pūctū talē ad illū punctū faceret lumen remitti. seq̄ q. nllū luminosū posset agere totā suā latitudinē i medio aliquo q̄ntūcumq; esset idispositio. quia si sic agat a. mediū. b. totā suā latitudinē p̄ta diuidat. b. mediū in partes proportionales et sint minores partes uersus a. tūc hēz prima pars proportionalis ēē ablata. a. nō ageret ad pūctū sibi immediatū gradu itēsiōē q̄ sit gradus suus Et similis hēz pars erit ablata et z. et sic i infinitū. S. per rīsiōē prima pars proportionalis si reapereretur impediet actionē quia si idisponeret ipe dicit actionē in illa pte intercepta. g° a foron lūmē remissus agit q̄ si illa pars ēē simplr admota. et sic z. pars proportionalis impediet et sic i infinitū g° nūc nō pōt agere gradū suū ad pūctū sibi immediatū. imo arguit q. nullū gradū pōt agere ad pūctū immediatū q. si i infinitū modicū ēē mediū nō ageret gradū intensiōē q̄ ē gradus suus. g° nūc nō agit aliqd gradū posito medio uniformi. Na z. pars proportionalis sū istā diuisionē aliquiter impediet actionē suā p̄ datū. et prima pars proportionalis tantū uel aliqdū ipedit g° nō agit in. b. aliquis gradus. Si enī tantū ipediat prima pars proportionalis sicut z. et c. cōtra quia prima ē dupla ad z. et in duplo plus distat prima ab a. q̄ distat z. ab eodē g° per idē z. tantū ipedit sicut z. et quartā tantū si cur z. et sic i infinitū. g° omnes ille ptes totā eius actionē ipediūt. Si g° ponatur q. prima nō tantū ipedit sicut z. g° z. plus ipedit q̄ prima. et per idē plus ipedit z. q̄ z. et sic in infinitū. g° omnes ille partes tantū uel plus ipediunt q. a. sufficit ad pūctū immediatū agere. lō forte dicitur q. huiusmodi ptes distantes impediant actionē ad puncta distantia ita q. ad illā remissus lūmē agit q̄ si pars residua ēē ablata. Contra ex hoc ar° q. ad nullum punctū intrinsecū ē actio quia si tota pars ultra impediatur actionē ad illū pūctū sit ille. d. et diuidat totā pars illa in partes p̄portionales uersus d. et seq̄ si prima. ps proportionalis illius partis ipediat actionē ad d. punctū per aliquā latitudinē g° per idē



Ad idē arguit<sup>r</sup> q<sup>d</sup> z<sup>a</sup> pars proportionalis tātūz  
ipeditur sicut prima et quia sit. punctus medius i  
ter primā partē p<sup>ro</sup>portionalē et d. punctūz istūz termi  
nās z<sup>a</sup> et capiat punctus immediatus illi primē p<sup>ar</sup>  
proportionali qui sit. et arguit<sup>r</sup> sic. Si prima pars  
proportionalis cētāblata ad istūz pūctūz sit priā ad  
pūctūz datūz. terminatē primā ēēt certus grad<sup>us</sup>  
luminis actus ad quē punctūz nūc ēēt actus gradus  
in certa p<sup>ro</sup>portione remissior. S<sup>z</sup> z<sup>a</sup> pars propor  
tionalis que bene app<sup>ro</sup>ximatur ad e. pūctūz sicut prima  
ad pūctūz datūz. terminatē primā. g<sup>o</sup> nō min<sup>us</sup> q<sup>uam</sup> sub  
duplūz ipeditur z<sup>a</sup> ps ad e. pūctūz q<sup>uod</sup> p<sup>ar</sup> ad pūctūz termi  
nāte primā qui sit. S<sup>z</sup> prima ps proportionalis pluq<sup>ue</sup>  
i duplo melius applicatur fūctioz q<sup>uod</sup> e. pūctioz. p<sup>ri</sup>ma  
pars p<sup>ro</sup>portionalis pluq<sup>ue</sup> i duplo maiorē latitudi  
dinē ipedit ad f. q<sup>uod</sup> ad e. Et si sic totūz ipedimētūz z<sup>a</sup>  
partis p<sup>ro</sup>portionalis ad e. pūctūz ē maior q<sup>uam</sup> ipedimētūz  
primē ad eundē. Minor p<sup>ar</sup>z quia prima ps proportio  
nalis ē immediatā. et nō e. punctio. Et ex cōsequen  
te sic arguit<sup>r</sup>. Capiatur latitudo p<sup>ar</sup> quā z<sup>a</sup> pars p<sup>ro</sup>  
portionalis ipeditur actionē ad e. punctūz. et tota la  
titudo p<sup>ar</sup> quā prima pars proportionalis ipedit ad e  
undē que ē minor. Tūc ut post argueretur de tale  
luminosū agit uniformiter difformiter in mediūz  
uniforme. Derur q<sup>uod</sup> tota latitudo que in principio  
fuit acta inter e. et extremūz qui applicat luminolūz  
Et seq<sup>ue</sup> ex quo ista latitudo fuit uniformit<sup>er</sup> diffor  
mis deducta prima parte proportionali et z<sup>a</sup> la  
titudo acta ibi. deducta prima pte proportionali ē  
uniformiter difformis g<sup>o</sup> latitudo per quā ipedit<sup>r</sup>  
a z<sup>a</sup> parte proportionali ē unī<sup>o</sup> miter difformis.  
quia ex duab<sup>us</sup> latitudinib<sup>us</sup> q<sup>uod</sup> nūa<sup>m</sup> uniformi  
ter difformis nō sit latitudo uniformiter difformis  
nisi utraq<sup>ue</sup> fuerit uniformiter difformis ut proba<sup>t</sup>  
ubi tāgi ut de inductionē et gradus sumi et utraq<sup>ue</sup>  
latitudo p<sup>ar</sup> quā ipedit<sup>r</sup> terminat<sup>r</sup> ad nō gradus ad  
luminolūz q<sup>uod</sup> ad e. om punctūz inter e. et luminolūz ē  
maius ipedimētūz p<sup>ar</sup> z<sup>a</sup> partē proportionalē q<sup>uod</sup> per p<sup>ar</sup>  
ma<sup>ior</sup> utraq<sup>ue</sup> latitudo ē uniformiter difformis. S<sup>z</sup> e  
q<sup>uod</sup> f<sup>o</sup> q<sup>uod</sup> ad d. punctūz tantūz il plus ipedit. z<sup>a</sup> ps  
proportionalis sicut ut prima. et per simile ar<sup>g</sup> z<sup>a</sup> tātūz  
uel plus sicut z<sup>a</sup> et sic in finitūz. g<sup>o</sup> ad illūz d. pūctūz  
nichil erit actū q<sup>uod</sup> fuit p<sup>ar</sup>bādūz. Seq<sup>ue</sup> q<sup>uod</sup> illud p<sup>ro</sup>  
bādūz. q<sup>uod</sup> ad nullūz punctūz erit remissio luminis istā  
te luminoso nisi rōne idipositionis iter pūctūz et il  
lud luminolūz agēs. cū g<sup>o</sup> iter luminolūz et pūctūz  
immediatūz sibi nullūz sit mediūz q<sup>uod</sup> idipositi possit. se  
q<sup>ue</sup> q<sup>uod</sup> qualiterq<sup>ue</sup>z mediūz remotius a luminoso in  
disponeret<sup>r</sup> ad pūctūz sibi immediatūz nūq<sup>uam</sup> remittere  
tur lūmē. iō nullūz argumētūz ad cōp<sup>ro</sup>positūz proce<sup>ss</sup>u  
q<sup>uod</sup> quodlib<sup>et</sup>z super hoc depēdet ut z<sup>a</sup> q<sup>uod</sup> idipositi  
mediūz ad pūctūz immediatūz ipedit<sup>r</sup> sicut ad pūctūz

intrinsicca q̄ ē iprobatū. Ad z̄ ḡ arguit̄ primo  
q̄ luminosū nō pōt agere latitudinē uniformit̄  
diformē a gradu suo usq; ad nō gradū per mediū  
uniforme et hoc uniformit̄ q̄ si sic sit. b. d. me  
diū et a. luminosū. Et ar̄ q̄ a. agit per totū mediū  
infinītū. s. b. s. sit infinītū i cuius aliquā partē agit et  
z̄ p̄ probatur q̄ agit gradū infiniū luminis. Et  
z̄ q̄ ad nullū pūctū aliq̄ gradū aget. Primū sic  
arguit̄ sit. b. mediū infiniū in cuius aliquā partē  
agit probat̄ q̄ a. agit per totū quia si nō sit c. pūc  
tus ubi sua actio terminat̄ et sit. d. pūctus mediū  
inter. a. c. arguit̄ tūc sic ad puncta remotiora eque  
intēsiū gradū aget. sicut ad propinqua p̄ cēt e  
que propinqua illis. ḡ nulla ē cā quare remissius  
agit ad puncta remotiora q̄ ad propinqua. nisi  
quia plus ab illis punctis remotiorib; distat. ḡ si  
cur pūcta sunt remotiora ita ad illa ē gradus lumi  
nis remissior actus. Cū ḡ c. per in duplo plus pe  
cise distet ab a. q̄ d. distat ab a. fē q̄ i duplo remis  
sior gradū suis agit ad. c. q̄ ad. d. et per p̄ a. ad. c. luf  
ficat agere aliq̄ gradū et si sic ad pūctū remotio  
rē pōt agere gradū aliq̄ remissiorē ḡ ad c. non  
terminabitur sua actio. et sic de oīa alio pūcto ē ar  
guēdū ḡ nullū terminabit̄ eius actio ḡ per to  
tū aget. p̄ ḡ primū. z̄ sic arguitur ad. pū  
ctū c et aliq̄ gradus actus et ad puncta propin  
qua a. agit gradus intensior propter propinqua  
tē maiore q̄ sicut pūcta sūt propinqua a. q̄ d. pū  
ctus ita ad illū agit gradus intensior q̄ ad d. s. in  
finiū propinquo ē aliq̄ pūctus. b. p̄ a. q̄ d. ē d.  
ḡ in infiniū intensior gradus agit ad aliq̄ pūc  
tū. b. q̄ ad. d. et ad. d. a. i quibus certus gradū ē actus. ḡ  
infiniū intēsiū gradus agit ad aliq̄ pūctū q̄  
fuit probandū. Tertiū sic ar̄ ut prius in infiniū  
propinquo ē aliq̄ pūctus. b. a. q̄ d. ḡ infiniū  
intensior gradus agit ad aliq̄ pūctū. b. q̄ ad. d. b  
ad nullū pūctū agit gradus infiniū. quia nō  
gradus intensior q̄ ē gradus a. luminis si ḡ infinite  
remissū gradus agit ad. d. q̄ d. sit infiniū. Ad  
idē sic ar̄ agata. luminosū in b. c. media et sit. b. in  
duplo deficiū. c. et sit. d. unus pūctus in b. c. unus  
in c. equalit̄ distat ab a. tunc a. remissius lumen  
agit ad. d. pūctū q̄ ad. c. et c. causa ē defitas maior  
tū. b. q̄ n. c. ḡ proportionabiliter sic b. c. ē l. et c. ḡ  
ita remissior gradū agit ad. d. pūctū q̄ ad. c. pōt  
tū ḡ q̄ ad. d. agatur gradus subduplus ad gradū  
a. Et seq̄ per argumētū factū q̄ ad. c. agit gradus  
dusa. Et ad oēm pūctū inter a. et c. agatur gradus  
intensior q̄ ad. c. ḡ ad omnem cūtra erit gradus  
intensior q̄ ē gradus a. Et ad pūctū immediatū ipsi  
a. nō erit gradus intensior. ḡ illud lūmē nō erit uni  
formit̄ difforme. Itē sic agata. per b. mediū uni  
forme totā suā latitudinē a gradu suo usq; ad nō  
gradū et d. punctus medius et sit. e. pūctus termi  
nās primā q̄rtā. i. medius inter a. d. tunc si latitudo  
sit uniformit̄ diffiniū inter extēsa ad d. punctus  
erit gradus medius inter gradū ipsius a. et nō gra  
dū ut cōstat. b. p̄ ē salū. ḡ a. nō ē f. s. q̄ lumen uni

Ad alia parte ar probando q luminofu agit lu  
men uniformiter difforme per mediū uniforme  
Sit.na.luminofu uniforme et b.uniforme mediū  
per qd agat.a.tunc ad omne punctu agat.a.gradu  
fuū fi qd pūctū illū eēt applicatu ficut nunc facit  
ad pūctū ibiū immediatū ex quo mediū ē uniforme  
per totū.Et nunc nō ad oīm punctū agit gradu  
eqlē ut oēs loquētes de hac materia cōcedunt imo  
experiri eū idē docet.ē p per hoc q agens hū  
moi fortius agit in propinquū q remotum.Simi  
liter fit ad oīm punctū ageter gradu eqlē q si me  
diū illud eēt infinitū per totū illud mediū ageter ut  
deductū ē quia fit ad aliqū punctū fufficere et tātū  
gradu agere ad punctū remotiorē fufficeret aliq  
gradu remiffiorē agere.cā q ineqūs actionis ē ipe  
dimentū hūū tōc distantie maioris unius puncti  
q alterius.g<sup>o</sup> ficut distantia unius puncti aba.ē f  
maior distantia alterius puncti aba.a ita ipe dīmen  
tū ad pūctū magis distantē ē maius q ad punctū  
propinquiorē.cū q fūū ipe dīmentū ad punctū nō  
fit fimplic ab actionē sed ab actione fui gradus fē  
q ficut puncta plus distant ab agente ita p ma  
tiorē latitudinē ipe dīmentū ad pūctū remotiora ab  
actione fui gradus q ad propiūiora q totū lumē  
actum ē uniformiter difforme ut erbi grata extre  
mū remotus ab agente in duplo plus diftat ab a  
q punctū medius q ad illē extre p i duplo pls di  
ftabit actio aba.q ad mediū et ad extremū per to  
tā latitudinē g<sup>o</sup> ad mediū etiam gradus medius totū  
latitudinis et ita erit q omni alia parte q ficut  
extremū eius remotus ab ap in duplo plus difta  
bit aba.q medius punctus illius ita gradus ad ex  
tremū per in duplo plus diftat aba.q gradus ac  
tus ad punctū mediū q totū ē uniformiter diffor  
me q<sup>o</sup> p per defcriptionē uniformiter difformis  
q.ū in dī parte equali fit equalis latitudo et q me  
diū eūfiter excedatur ab extremo q ficut iūs mediū

excedit extremū remissū sicut enī ē de omni uni  
formit̃ diffōmit̃ q̃ proportionabīlīter sicut pūcta  
sunt remōtiora ab extremo intēsiōi ita grad⁹ cō  
rīdēns pūcto rēiōni p̃ls distābit a gradu cōr  
dēnte extremo intēsiōi quia ex quo tōrū ē unifor  
miter diffōrme in dī parte eq̃li ē equalis latitudo ⁊  
gradus cōrīdēntes punctis remōtioribus p̃plus  
dīstant ab extremo intēsiōi q̃ cōrīdēntes punctis  
minus ab extremo eodē dīstantb⁹ solū p̃la p̃  
tīrudīnē iter illā puncta uel intēr gradus illis punctis  
cōrīdēntes. g̃ sicut dīstantia unus puncti  
uniformiter diffōmit̃ ab extremo intēsiōis ē ma  
ior ita de lectis latitudinis ab extremo intēsiōi ē  
maior ad illū punctū q̃ ad punctū min⁹ dīstāt ita q̃  
ista cōuēnībīlīter lē hnt. ēē uniformiter diffōr  
me et proportionabīlīter sicut puncta sunt remō  
tiora ab extremo intēsiōi ita illa per plus dīstāt  
tēsiue ab extremo intēsiōi totus. S⁹ sic ē ubiq̃  
luminosū uniformē agit in mediū uniformē g̃ de  
luminosū agēs in mediū uniformē agit lumen u  
niformiter diffōrme unīformīter extēsiū qd̃ fuit  
intēsiū. Per istud ar⁹ responderē argumētis p̃o  
factis contra cōclōnē illā negando illa 3<sup>a</sup>. Primo  
ad puncta et ad ar⁹ q̃ sic agitur nō īpedit̃ ab  
actione magis ad puncta propinquiora q̃ ad rē mō  
tiora. nisi p̃pter dīstantiā g̃ sicut pūcta sūt remō  
tiora ita ad ista lumen remissius agit. Negatur  
p̃<sup>a</sup> b̃ solū q̃ sicut puncta ab agente rēiōnī remō  
tiora ita gradus ad illa acti per maiorē latitudīnē  
dīstant a gradu agentis et idē ē cōcedendū quia ī  
p̃cedimētū p̃t dīstantiā nō ē simplici ab actione b̃  
ab actione lūi gradus et sic ē negādū p̃ q̃ cōclū  
ditur q̃ sicut puncta sūt propinquiora ita lūmē in  
tēnsius agit ad illa q̃ ad pūcta remōtiora. S⁹ b̃  
fēq̃ q̃ sicut puncta sunt propinquiora ita ad illa  
gradus acti per minus dīstant a gradu agentis ⁊  
illud ē cōcedendū ita q̃ uerū et sic soluit̃ ista p̃  
ma argumenta. Ad z<sup>m</sup> argumētū conceditur  
q̃ ad d. punctū agit gradus. c̃missor q̃ ad c. pp  
dēfīatē maiorē et negatur p̃ ulterius q̃n concedi  
tur. g̃ sicut b̃ ē dēfīus. et a gradu actus ad d. ē rē  
missior gradu actō ad c. S⁹ fēq̃ q̃ sicut b̃ ē dēfīus  
a gradu actus ad d. per plus dīstāt a gradu a  
gentis q̃ gradu actus ad c. et illud ē cōcedendū.  
Sūt enī. b̃am dūplō dēfīus. c̃ capio parē intēr d.  
et pūctū imēdiatū agentis et fēq̃ q̃ intēr ista duo  
pūcia ē tanta latitudo p̃cise sicut ē intēr pūctū  
in dūplō plus dīstāt ab extremo intēsiōi sūo qui  
a gradu. a. in dūplō lūmīosī q̃ dīstet. c̃ ad d. dūplō  
p̃ls dīstāt a gradu. a. lūmīosī q̃ dīstet. c̃. Ad 3<sup>o</sup> argu  
mentū concedit̃ q̃ s̃. a. maioratur q̃ritatīne stātē  
īpso ī gradu q̃ ad puncta remōtiora uelotus īrē  
detur lūmē q̃ ad propinquiora. Et negatur p̃<sup>a</sup> q̃n  
concluditur. g̃ si per cōdēnsatiōē īpeditur u  
ab intēsiōne lūmīnis maior ēnt cōdēsiōne in parē  
remotā q̃ū propinquā. Et primo arguit̃ formaz  
argumētū nō ualere ī alia materia ut sūt. a. b. z<sup>a</sup>  
p̃o q̃n utraq̃ sit ut quatuor ⁊ c. mediū rēfīstet ut



duo et d. medium resistens ut unum et crescat  
b. continue in duplo uelotus q. a. tunc b. uelo  
tius crescat et uelotius intendet motum suum id  
q. a. in c. et in ad hoc q. neutrum illorum intendat no  
requirit. d. crescere uelotus q. c. quia si eque ueloci  
ter inciperet. d. crescere sicut in duplo uelociter  
proportionabiliter inciperet. d. crescere q. c. ex quo  
e subduplo. g. c. crescat in duplo tardius q. a. mo  
tus eius conseruabitur et. b. in duplo uelotus cre  
scet q. a. g. c. in duplo tardius crescat q. a. motus  
eius conseruabitur et. c. in duplo tardius. b. si motus  
eius conseruabitur. b. b. in duplo uelotus crescat q. a.  
g. c. cum. c. in duplo tardius crescat q. a. motus eius  
conseruabitur et. c. in duplo tardius. b. si motus  
eius conseruabitur et. b. i. duplo uelotus crescat q. a. g.  
d. i. duplo tardius precise crescat q. a. consequentia satis p. 3  
g. ad hoc q. motus a. c. u. motus b. c. d. conser  
uabuntur requiritur. c. d. eque uelociter precise cre  
scere. i. o. no ualeat argumentum de forma. nec ualeat il  
lud argumentum de materia. quia signetur illud me  
et detur pars remota. tunc si in parte propinquiori  
fiat condensatio et no in remotiori adhuc in illa par  
te remotiori erit remissio luminis. quia i. tantum pos  
set ista pars propinquior condensari q. ultra illa p.  
te no procederet actio luminis manente ista eglis  
g. utatis ut constet eo q. ita de la pot ista pars fieri  
q. per illa pte no sufficit. a. luminosum agere. Sed si  
lumen actum in pte ista propinquiori terminet ad n.  
gradum in parte remotiori non erit aliquod lumen  
actum quia n. agatur lumen i. parte remota nisi per p.  
te intercepit. g. condensatio partis propinquioris  
facit ad luminis remissionem in parte remotiori et  
no e contra et condensatio propria illius partis re  
missionis et inuadit ad remissionem sui luminis ut p. 3  
i. o. cu eglis condensatione fiat uelotius lumen remit  
ti in parte remota q. in propinqua. i. o. h. per maiore  
latitudinem erit impedimentum intensiois luminis in p.  
te remota q. propinqua per condensationem no seq.  
q. uelotus erit condensatio i. pte remota q. propi  
qua i. o. no ualeat argumentum. Pro planiori solutio  
ne argumentorum in hac materia notandum e hec p.  
Si luminosum aliqd agens in medio uniformi non  
uarietur. cuius pars aliq. imediata agere fiat desior  
no mutata g. utate sicut. o. ymaginari in ista ma  
teria ad oem punctum partis residue remotionis ab  
agente per ista condensationem eque uelociter remitte  
tur lumen sicut ad extremum illius partis condensa  
te qd e remotus a luminoso. Ad quod proban  
du primo arguit q. ubicumq. luminosum agit in me  
dio ad oem punctum medietatis remotionis conser  
uatur id e gradus luminis sicut si ad illu punctum  
eet luminosum uniforme gradu istu puncto contri  
denti et equalis g. utatis cu luminoso agere. Verbi  
gratia luminosum a. agat gradum ut. viii. per. b. mediu  
tunc ad punctum mediu erit gradus ut. quatuor. lo in  
ista medietate id e gradus luminis conseruabitur  
sicut si luminosum ut quatuor eglis g. utatis cu primo  
luminoso agente ad illu punctum poneretur tale. n.

iuxta predicta foret in duplo minoris po. q. primu  
luminosum. lo. a. ageret tota s. a latitudine e uniformi  
ter per subiectu i. duplo minus q. aliud sua. lo. si so  
lu ageret per medietate hui. mediu illa latitudine  
a quatuor usq. ad no gradum et ita facit primu lumio  
su. Pro ulteriori probatione huius sic arguit sit  
c. medietas. b. mediu propinquior a luminoso agere.  
Et condenset medietate propinquior a. conseruabit  
egle lumen sicut conseruaretur a. luminoso exite  
conti. eglis g. utatis cu luminoso dato et sub gradi  
bus contrisuro illu puncto medio. c. quia si no detur  
id instans in quo erit condensatio completa et ponat  
q. ab isto instanti rarefiat z. medietas. c. que prio  
condensabatur usq. quo totu fuerit uniformis rariu  
et remittat a. luminosum ita q. ad me punctum. con  
uetur conti. id e gradus luminis qui ibi in fine. p.  
desationis erit tunc ex q. ad mediu punctum nulla  
erit remissio luminis nisi ratione remissionis luo  
si et rarefactionis mediu g. ad nullu punctum ultra  
me erit remissio. p. probabitur post ubi arguet  
q. q. luminosum reuertitur in gradu ad omne p. utu  
eque uelociter i. m. i. titur lumen sicut ad aliquem.  
et in fine erit imedietate remotiori eque lumen si  
cut si conseruaretur a luminoso equali g. utate cu  
a. et sub gradu tunc contrisuro illu me puncto. c. x.  
quo totu mediu erit uniforme ut prius deductu e  
i. expleo eo q. sicut ille gradus e remissior extremo  
intensiori uel gradu contridente a. luminoso ita la  
titudine ab isto gradu usq. ad no gradum e minor et  
illa g. utatis per qua et extenditur e minor. S. si foret  
luminosum uniforme isto gradu sicut ille gradus e  
remissior gradu a. ita illud luminosum esset minoris  
po. q. a. g. in ea proportionem p. minorem distantia  
a. g. eret sua latitudine g. a. ageret sua latitudine p.  
partem equalis sicut ista latitudo a gradu illo usque  
ad no gradum agit. per. arguit id e uniuersaliter ue  
ru ubi e me. uniuersaliter et in casu p. dicto i. isto medio  
difformi. s. c. per medietate remotiori e alia erit con  
tantis gradus luminis sicut erit ibi in fine comple  
ta ista rarefactione. g. conti. conseruabitur ibi egl  
gradus luminis sicut si conseruaretur a luminoso  
eglis g. utatis cu a. uniformi puncto medio. c. coti  
contrisuro. Ex hac deducitur c. o. l. 3. quia sit  
iste punctus. d. terminas tota ista parte condensa  
te. Et arguitur q. ad oem punctum ultra. d. eque uelociter  
remittet lumen sicut ad. d. quia ad. d. punctum gradus  
luminis et ad oem ultra conseruabitur sicut si con  
seruaretur a luminoso eglis a g. utate sub gradu. d.  
puncto coti. contrisuro. S. si p. o. cret q. huiusmodi lumio  
su stans in g. utate remitteret ita q. continue ma  
neret uniforme gradu luminis contrisuro. d. pun  
cto ad oem punctum ultra. d. eque uelociter remittere  
tur lumen sicut ad. d. ut postea probabit. si p. xvi.  
g. nunc ad oem punctum ultra. d. eque uelociter re  
mitteret lumen sicut ad. d. Ad id e sic agata. lumio  
su per. c. mediu tota latitudine ab octo usq. ad qua  
tuor et condensetur medietas. c. propinquior ipsi a.

manes uniformis desitatis quousq. fuerit i. duplo  
densior q. nunc e et no condensetur alia medietas  
nec uarietur per rarefactionem nec aliunde nisi  
soli in lumine rone condensationis alterius medi.  
Et seq. ex quo medietas. c. in fine erit in duplo de  
sior q. nunc e q. ad punctum quilibz eius gradus luis  
per in duplo plus distabit ab a. q. in principio. Cum  
g. ad punctum me. c. sit n. gradus ut. vi. seq. q. in fin  
erit gradus ut. quatuor. g. ad illu punctum erit tunc bia  
rius deperditus. tunc arguitur q. ad extremu reo  
tius. c. a. b. erit et binarius deperditus. et per p. ad  
medium. c. et ad extremu equalis latitudo deperd  
tur. et si sic cu tota medietas. c. remotior manebit  
uniformiter difformis quia ista pars e uniformis  
desitatis. seq. q. ad oem punctum illius medietatis  
remotionis eque uelociter remittet lumen sicut ad  
extrema. quia uniformiter difforme no manz uni  
formiter difforme. deperditia latitudine per ipsu ni  
si deperdatur gradus uniformis uel latitudo uni  
formiter difformis ut arguitur a. arguitur an. usq. q. facta  
condensatione erit ad extremu. c. gradus ut. z. quia  
ponatur q. in aliqua hora condensetur medietas re  
motior. cad desitatis alterius medietatis et seq. q.  
extremu in fine per in duplo plus distabit a gra  
du. a. luminosum q. nunc distat a. oem condensatione  
quia tunc erit. c. in duplo desior q. nunc e. Per totu  
g. cu ad ad extre. nunc sit gradus ut. quatuor. seq.  
q. ibi tunc erit no gradus et ad eius mediu punctum  
erit gradus ut. quatuor. g. medietas remotior. c. tunc  
remittet medietate latitudine uniformiter diffor  
mi ad no gradum ad punctum mediu. c. terminata. q. q.  
ad extre. reot. d. p. d. binarius. a. q. tunc e. i. me.  
in duplo desior q. an condensatione eius. Et p. ista  
condensatione solu remittet lumen. g. extremu illu  
remissius per in duplo maiore latitudine distabit  
ab extremo intensiori eius de medietate q. an ista  
condensatione et in fine distabit per quatuor. g. an co  
ndensatione distabit per z. et per p. binarius deper  
detur. p. pars quia ubicumq. in medio uniformi lu  
men per condensationem uniformem remittet quibz  
punctus totu ab extremo intensiori p. maiore latitu  
dine i. resue distabit sicut fiet desus etc. Nunc  
arguit una p. preacta usq. si mediu sit difforme i.  
quo luminosum agit lumen suu uniformiter diffor  
mi uniformiter difformiter. Quia si sic sit illud lumi  
nosum a. et b. medium difforme etc. mediu unifor  
me equale. b. in quorum utroque agata. latitudi  
ne uniformiter difforme a gradu suo usq. ad no  
gradum uniformiter. casus p. hita possibilitate hui.  
q. in mediu difforme agatur lumen uniformiter  
quia si sit minus q. b. ponatur q. c. rarefiat quousq.  
fuerit egle. b. erit sicut id e sit rariu ita fiat maioris  
g. utatis. Et seq. q. sicut in principio agit tota lati  
tudine a gradu suo usq. ad no gradum per. cita in  
fine faciet. Maneat eni. c. uniforme in raritate. q.  
proportionabiliter sicut. c. et rariu ita. a. per mai

re g. utatem sufficere agere id tunc i. fine sufficere  
agere p. c. mediu tota illa latitudine et tunc erit. c. egl  
g. utatis cu. b. si. c. in prin. sit maius q. b. fiat per con  
densationem uniflor. q. ad subiectu egle. b. ita q. sic  
fiet desior ita fiat minus q. b. et se ad huc q. sic i. pri  
agit tota latitudine a gradu suo usq. ad no gradum  
uniformiter ita in fine faciet sicut prius argutu e  
eo q. sicut. c. fiet desius ita fiet minoris g. utatis. Se  
q. g. q. si per. b. mediu difforme pot agere tota  
sua latitudine uniformiter et per mediu aliqd u  
niforme. g. per mediu uniforme illi difformi. egl  
le pot agere tota illa latitudine uniformiter. g. h. o  
tur casus. Tunc sic arguit uel. c. e. uniforme gradu  
intensissimo istius latitudinis desitatis uel gradu  
remississimo uel aliquo gradu intermedio. Si gra. in  
tensissimo g. est magis desum q. id difforme et egl  
le sibi g. utatur g. no ager in isto per egle distan  
tia gradu egle sicut in isto difformi. id e ar. si po  
natur q. sit uniforme gradu remississimo istius la  
titudinis desitatis. Si uero ponatur q. c. sit unifor  
me aliquo gradu intermedio istius latitudinis desi  
tatis contra. b. e. difforme uel g. e. b. m. se totu dif  
forme uel aliq. pars eius e uniformis. Si secunduz  
se totu sit difforme g. e. aliqua pars ei. terminata ad  
extremu immediatu maioris uel minoris densitatis  
q. e desior. c. Et si sic no ad egle distatia agerit in  
b. c. gradus eglis uel no salte ad oia puncta ager  
eglis gradus que. puncta. b. c. contridentur sic de  
tur punctus in. b. ubi e eglis gradus desitatis sicut  
e m. cad illa puncta agatur gradus luminis eque  
i. c. u. cu. b. S. cu. b. sit per totu difforme in parte  
terminata ad istu punctum erit densitas maior uel  
minor desitatis. c. Et sic ad puncta egliter distantia  
ab illis punctis no agatur gradus luminis egl. p.  
per p. xiii. satis p. 3. Si g. aliq. pars. b. sit uniformis  
uel erit pars terminata ad extremu. b. immediatu. a.  
uel no si sic g. ista pars e uniformiter desia gra  
quo. c. e. desu uel gradu intensiori uel remissiori. Si i  
resiori uel remissiori seq. q. no ad puncta egliter di  
stantia agatur gradus egl. Si p. o. equali de. ps uel  
punctus ubi incipiet ee difforme. q. seq. q. ad istu  
punctum necessario terminabit ps magis densa uel  
minus desia q. sit. c. desu g. ad oia egliter distantia  
ab illis punctis contridentibus agerit gradus in  
egles. et h. o. seq. siue ps ista residua fuerit unifor  
lue difformis. Si g. nulla pars terminata ad. a. sit  
uniformis fiat ar. precedens q. ad id extremum  
terminabit pars magis uel minus desia q. e. g. se  
q. q. no ad oia puncta contridentia istoru. b. c. gra  
dus eglis agerit seq. g. p. 2. Contra c. o. l. 3.  
xiii. sic obicit. Si a. luminosum agens in. b. mediu  
uniforme cuius. c. sit medietas propinquior ipsi. a.  
et condensetur medietas. c. propinquior a. ad duplo  
et sit in prin. latitudo acta per. c. uniformiter diffor  
mis ab. a. usq. ad. m. cuius medietas propinquior et  
in alio tempore post rarefiat ad raritatem preh  
ta et sit nunc id istans gra argumentum in q. condensa  
te erit completa. Et sic. y. luminosum egl. g. utatis cu. a. et  
g. iii



sub gradu ut alii qui e ad punctu mediu. aut pz. Et remittatur a. in lute ipso stante in gñtate ita q ad punctu mediu. c. conti. sit idē g<sup>o</sup> luis ut quatuor et maneant. d. cōn<sup>o</sup> unius forme tali gra<sup>o</sup> qui conti<sup>o</sup> cō rudebit puncto medio. c. et sit d. luminosum omio simile. a. et sit. f. simile. d. luminoso et sit e. mediu cō similiter dispositū cū. c. facta ista cōdēfatione. Et se q<sup>o</sup> q. d. luminosū cōsimiliter agit in. e. sicut. a. in. c. quia luinosa sunt consimilia et media rare fiat me dietas. e. propinquior. d. consil<sup>o</sup> sicut positū ē de. c. q. seq<sup>o</sup> q. si d. stat et ad oēm punctū. e. intendere<sup>o</sup> lu men et uelotius in parte remota q propinqua. q. ista medietas. e. cēt propinquior. d. sepe cēt unior miter dēsa et uniformiter diformiter illuminata et ad extremū immediatū. d. nulla latitudo acqui cre tur. Similiter si d. minoretur ad puncta remotiora uelotius remitteretur lumen q ad puncta propiq ora quia ad punctū immediatū sibi nullū lumē dēp dēref. ponat<sup>o</sup> g<sup>o</sup> d. minoran<sup>o</sup> fm gñtates ita q ad oēm punctū. e. idē gradus luis conferuet et mane at. f. conti<sup>o</sup> consimile. b. sicut nunc sunt in gra<sup>o</sup> fac ta condensatione et maneant. f. conti<sup>o</sup> equalis gñta tis cū. d. quo posito ar<sup>o</sup> p<sup>o</sup> fine in quo tota cōdēsa rō cū rarefactione cōplebitur. tunc erunt. e. cōio si milia indēfate. Capiantur g<sup>o</sup> puncta media corū tunc ad illa puncta erit gradus luminis eq<sup>o</sup>lis. et ad oia puncta ulteriora cōndēntia et tunc erit. b. eq<sup>o</sup> l. a. q. b. g<sup>o</sup> utriusq<sup>o</sup> ponit<sup>o</sup> in casu. Et tunc ad oēm punctū. e. ultra mediu erit lumen eq<sup>o</sup>le sicut si cōb uaretur a luminoso eq<sup>o</sup>l. d. gñtatiue et sub eodē g<sup>o</sup> qui tunc erit ad punctū mediu. f. gradus ut q<sup>o</sup>tuor et illud erit. g<sup>o</sup> ad oēm punctū. e. ultra mediu cōb uabitur idē gradus luminis uel agetur sicut agēf ad. f. tunc erit minus. b. quia. f. tunc erit eq<sup>o</sup>le d. r erit sub eodē gradu quo. b. g<sup>o</sup> cū ista media tunc erunt eq<sup>o</sup>lia. f. q<sup>o</sup> q. b. ad eq<sup>o</sup>le distantia aget gradū intensiore q. f. g<sup>o</sup> ad oēm punctū. e. ultra mediu tūc agetur gradus luminis intensior q si ageretur ab f. g<sup>o</sup> p<sup>o</sup> falsū. Pro isto dicitur admittendo casuz de. a. et negatur de. d. cuius cā pōhetur probatis p<sup>o</sup> quibusdā cōdēfationib<sup>o</sup> Quatuor prima ē hec ubiq<sup>o</sup> luminosū agens in mediu uniforme minorat<sup>o</sup> in gñtate uel minoratur stante gradu et nō uariato medio cum aliis panibus proportionabiliter sicut puncta sunt luminoso propinquiora ita ad ista tar dius intendetur seu remittetur lumen q ad remo riora. Z<sup>a</sup> ē hec ubiq<sup>o</sup> luminosū agens in me diu uniforme maneat nō mutatu oio q mediu ra rechar uel cōdēfabit<sup>o</sup> uniformiter p<sup>o</sup>cedē quo ad subiectū ita q conti<sup>o</sup> maneant uniforme proportōa biliter sicut puncta sunt luminoso propinquiora ita ad illa tardior erit intensio uel remissio luminis. Tertia ē hec ubiq<sup>o</sup> luminosū agens in me<sup>o</sup> uniforme nō mutatu intenditur uel remittit<sup>o</sup> in gradu manente eius gñtate ad oēm punctū istius mediu equeuolotier intendetur lumen sicut ad aliq<sup>o</sup> P<sup>o</sup>ma sic arguitur sita ad luminosum et b. me diu uniforme et maioretur. a. in gñtate oibus aliis

mutationibus in ipso et in medio deductis. Et capi atur ista pars. b. per quā ē lumen actū. et ar<sup>o</sup> sic ad oēm punctū intrinsecum intēdit<sup>o</sup> lumen quia a gitur lumen suū uniformiter diformiter per maio rē distātia et ad punctū immediatū nullū lumen age tur quia ibi sepe terminabit<sup>o</sup> ad gradū suū et to tū nunc ē uniformiter difor<sup>o</sup> et conti<sup>o</sup> erit. g<sup>o</sup> latitu do ista luminis isti parti acquisita erit uniformit<sup>o</sup> diformis ad nō gradū terminata uer<sup>o</sup> sus. a. p<sup>o</sup> sic pz Si uniformiter diforme maneant uniformit<sup>o</sup> difor me per intensiōē uel sibi adetur latitudo unifor<sup>o</sup> diformis uel gradus uniformis ut pz ubi tangitur de inductione gradus sumi f. isti parti nō ader<sup>o</sup> g<sup>o</sup> uniformis f. latitudo terminata ad nō gradū uer sus. a. g<sup>o</sup> latitudo ista acquisita erit uniformit<sup>o</sup> dif formis terminata ad nō gradū uer<sup>o</sup> sus. a. g<sup>o</sup> sicut pū cta sunt propinquiora ipa. ita illis gradus remissi ores luminis acquirēt<sup>o</sup> p<sup>o</sup> pz quia qñcūq<sup>o</sup> est ali qd uniformiter diforme ad nō gradū terminatum sicut puncta sunt illi extremo ubi terminat<sup>o</sup> ad nō gradū propinquiora ita eis gradus remissiores cō rident. Et ex pñte f. q<sup>o</sup> q. sicut puncta sunt extre<sup>o</sup> immediato. a. propinquiora ita ad illa tardior erit in tensio luminis sicut eni latitudo acquisita ē minor ita intensio erit tardior. Et cōn<sup>o</sup>l<sup>o</sup> oio sicut arguit<sup>o</sup> de intensiōe luminis qñ luminosū maioretur ita ē arguendū de remissione luminis qñ luminosū minoratur qñ. sicut puncta sunt extremo immedi ato agenti propinquiora sicut ista tardior erit remissio luminis. pz g<sup>o</sup> prima istarū cōclōnū. Pro<sup>o</sup> sic arguitur sita a luminoso ut prius. q n uaretur. a. et sit. b. me<sup>o</sup> illd uniforme qd rare<sup>o</sup> fat ma nēs unifor<sup>o</sup> et ad oēs pūcū itrisecū itendat lumen et nullū lumē acquiratur extremo immediato agen ti et illud lumen ē uniformiter diforme et cōn<sup>o</sup> ma nebit uniformiter diforme. g<sup>o</sup> latitudo luminis ac quisita ad nō gradū rerinata conti<sup>o</sup> erit uniformi<sup>o</sup> diformis terminata ad nō gradū uer<sup>o</sup> sus. a. g<sup>o</sup> sicut puncta sunt propinquiora. a. ita ad illa minor lati tudo luminis acquiratur. Et per pñs in ea propor tione tardius intendetur lumen ad puncta propi quiora agenti q ad remotiora. et sicut arguitur de intensiōe luminis qñ mediu rarefit ita arguendū ē de remissione qñ mediu cōdēfatur g<sup>o</sup> seq<sup>o</sup> p<sup>o</sup>. Tertia sic arguit<sup>o</sup> sita illud luminosū qd imēda tur n gradu agens in. b. mediu uniforme nō uari atū et arguit<sup>o</sup> sic proportionabiliter sicut. a. fiet iten sius ita fiet maioris p<sup>o</sup> et sicut fiet maioris p<sup>o</sup> ita egat per maiore distātia. Et proportionabiliter si cut. a. fiet intensius ita latitudo inter ipsū et nō gra<sup>o</sup> erit maior g<sup>o</sup> proportionabiliter sicut aget per ma iore distātia sicut latitudo acta terminata ad nō g<sup>o</sup> erit maior g<sup>o</sup> in parte p quā nūc ē actio. conti<sup>o</sup> eq<sup>o</sup> lis latitudo extendet loquēdo de eq<sup>o</sup>litate latitudi nū qñ extrema intensiora eq<sup>o</sup>lter excedunt extre ma remissiora. p<sup>o</sup> satis pz ut si latitudo acta forz du pla et distātia ē p quā agitur foret. dupla in p te p<sup>o</sup>chita maneret eq<sup>o</sup>lis latitudo. imedietas totū

latitudinis que tunc ēēt hīta et ar<sup>o</sup> ex pñte in pre per quā ē actio manebit conti<sup>o</sup> eq<sup>o</sup>lis latitudo g<sup>o</sup> ad extrema illius partis eq<sup>o</sup>lis latitudo acquiratur g<sup>o</sup> ad extrēa illius partis ē equalis intensio. Et per p<sup>o</sup> ad oia alia puncta intrinseca manebit eq<sup>o</sup>lis inten sio luminis quia nunq<sup>o</sup> uniformiter diforme māe bit uniformiter diforme eq<sup>o</sup>l latitudine nisi inten datur uno gradu uniformi ut probatur in p<sup>o</sup> 3<sup>o</sup> et aliis sequētib<sup>o</sup> de iductiōe gradus sumi sicut ar gutū ē de parte per quā ē actio et ita de oī parte. Per has facili<sup>o</sup> probatur quō casus ē impossibilis positus contra. xxi. cōclōnē de. d. et possibilis de. a. quia rarefactio cā in casu isto fm medietatē propi quiorē. a. statet ad oēm punctū intēderet lumē ultra mediu pūcū sicut ad pūcū mediu. et fia. re mitteretur stāte istio medio ad oēm punctū ultra mediu equeuolotier remitteretur lumen sicut ad mediu sicut eni fieret remissius ita pars per quā a geret<sup>o</sup> ultra mediu fieret minor per probationē cō simile probationi p<sup>o</sup> xxi. g<sup>o</sup> si fiat rarefactio i me dietate. c. propinquiora. et remissio luminis. a. ita q ad punctū mediu. c. nō remittat<sup>o</sup> lumen nec iten datur ad nullū punctū ultra mediu intēdetur nec remittet<sup>o</sup> lumen iō de. a. ē casus possibilis d. d. tri nō ē possibil<sup>o</sup> quia ad puncta ultra me<sup>o</sup> c. per mi norationē gñtatis. d. minoraretur uelot<sup>o</sup> lumen q ad punctū mediu iuxta cōclōnē. xvi. Si g<sup>o</sup> p mio rationē. d. et rarefactionē medietatis. c. propi. quio ris. d. ad punctū. c. mediu stabit idē gradus. et ad oēm pūcū ultra mediu remitteretur lumen. et iō nō stat q ad oēm punctū. e. idē gradus lūis cō feruetur. f. illud stat de oī puncto citra mediu imo seq<sup>o</sup> q ad oēm punctū citra idē gradus lūis cō feruabitur cū casu posito. Si eni ad punctū mediu iste gradus luminis cōferuabit<sup>o</sup> nō rarefactio me dio per minorationē luminosū equeuolotier dep deretur lumen ad punctū mediu sicut acquirere<sup>o</sup> rarefactio medio per minorationē luminosū eque uolotier deperderetur lumen ad punctū mediu sic acquirere<sup>o</sup> rarefactio medio stante luminoso. p<sup>o</sup> la tis tenet quia tantū faciet minoratio luminosū ad remissionē luminis sicut rarefactio mediu ad lumi nis intensiōē. Sz proportionabiliter sicut pūcra sūt extremo propinquiora qd extremū ē immediatū a genti ita minus faciet rarefactio ad intensiōē lu minis. et ita faciet minoratio gñtatis minus ad luminis remissionē. g<sup>o</sup> sicut ad punctū mediu eq<sup>o</sup>l ter faciet rarefactio mediu et minoratio lumino si ita ad oia pūca citra mediu e equaliter faciet. a. n cedet<sup>o</sup> pz per. xvi. et. xvii. p<sup>o</sup>. Seq<sup>o</sup> ex pñmissis is ta cōclō q ubiq<sup>o</sup> luminosū agi i mediu uni for<sup>o</sup> cui<sup>o</sup> una ps rarefit immediata agēti et tota pars rēduā manet et luminosū minoratur in gñ tate ita q ad extremū partis rarefacte idē grad<sup>o</sup> luminis cōferuabit<sup>o</sup> ad oēm punctū citra talē cō n<sup>o</sup> idē gradus luminis cōferuabit<sup>o</sup> et ad oēm pū cū ultra illū punctū remitteretur lumē. Hec seq<sup>o</sup> tur quia illa rarefactio equaliter faciet ad intensiōē lu

minis ad extremū istius partis rarefacte et ad oēs punctū ultra. et ad puncta remotiora plus faciet minoratio gñtatis q ad propinquiora. g<sup>o</sup> ad pūcra remotiora remitteretur lumen et ad omne citra sta bit lumen ut argutū ē in rāsiōne proxima g<sup>o</sup> seq<sup>o</sup> tur p<sup>o</sup>. Seq<sup>o</sup> et q si luminosū agat i me<sup>o</sup> unifor me cuius una pars rarefit et luminosū remittit<sup>o</sup> ita q ad extremū illius partis cōferuetur idē gra dus luminis ipō luminoso stāte in gñtate ad que cūq<sup>o</sup> puncta ultra illud cōferuabit<sup>o</sup> idē gradus sicut in pñ<sup>o</sup> ē ad illa. et ad oia puncta citra remit tetur lumen. Hec sic pz terminet. b. punctus p<sup>o</sup> ra rarefactū in extremo remissioni ad. a. et remittat<sup>o</sup> a. luminosū ita q ad. b. cōferuet<sup>o</sup> idē gradus luminis g<sup>o</sup> tunc ista rarefactio ad intensiōē luminis eq<sup>o</sup>l faceret ad. b. punctū et ad oēm ulteriore stante lu minio et remissio luminosū ita ad oēm punctū ul tra equaliter faceret sicut ad punctū talē. f. mediu ad remissionē luminis medio nō rarefacto. g<sup>o</sup> sicut ad. b. punctū eq<sup>o</sup>lter facit rarefactio mediu et remis sio luminosū ita ad oēm punctū ultra. b. eq<sup>o</sup>l faciant Et ber p<sup>o</sup> sicut ad. b. idē gradus luminis cōferua bitur ita ad oēm ultra cōferuabitur idē gradus atis pz per. xvii. et. xviii. p<sup>o</sup> 3<sup>o</sup> p<sup>o</sup> prima pars. Et z<sup>a</sup> sic ar<sup>o</sup> sicut puncta sunt propinquiora luminoso i ra ad intensiōē luminis minus faciet rarefactio ad ista puncta q ad. b. punctū et remissio luminosū ad oia puncta eq<sup>o</sup>lter faciet ad remissionē luminis g<sup>o</sup> cū ad. b. punctū eq<sup>o</sup>l facit remissio lūis et ra refactio mediu seq<sup>o</sup> q ad oēm punctū citra. b. plus faciet remissio luminosū ad remissionē luminis q mediū rarefactio faciet ad intensiōē luminis. igit<sup>o</sup> ad oēm punctū citra. b. remittetur lumē. Si ē pz. b. mediū cōdēfēt<sup>o</sup> immediata agēti et luminosū ita ma ioretur quod ad extremū remotus illius partis cō densate idē gradus luminis cōferuabit<sup>o</sup> ad oēs pū cū ultra id extremū intēdet<sup>o</sup> g<sup>o</sup> latitudinis et ad oēm citra cōferuabit<sup>o</sup> lumē si ē pz mediu cōden setur immediata agente stante parte rēduā q lūio sū intendatur ita q ad extremū istius partis idē gradus luminis cōferuabit<sup>o</sup> ad oēm punctū ul<sup>o</sup> et cōferuabitur idē gradus et ad oēm punctū cit<sup>o</sup> intendetur lumen. a. f. et probant<sup>o</sup> ut prox<sup>o</sup>. Si lu minosū agens in me<sup>o</sup> uniforme intendatur i lūie et minoratur in gñtate ita q con<sup>o</sup> agat per eq<sup>o</sup>lem distātia nō uariato medio sicut puncta sunt pro pigora extremo mediu ubi ē nō gradus ita ad ista tardius intendet<sup>o</sup> lumē q ad remotiora et si remit tatur in lumine et maioret<sup>o</sup> in gñtate ita q conti<sup>o</sup> agat p eq<sup>o</sup>le distātia sicut puncta sunt propinqui ora extremo mediu ubi ē nō gradus ita ad illa tar dius remittet<sup>o</sup> lumē q ad pūcra remotiora. hec pz prio propinqua parte q ad extremū ubi nūc ē nō gradus conti<sup>o</sup> erit nō gradus quia ibi nullū lumē acquiritur ex quo luminosū solū aget u<sup>o</sup> q ad is tū punctū et ad punctū sibi immediatū itēdet<sup>o</sup> lumē ex quo luminosū intendet<sup>o</sup> sepe agens totā lati tudinē ad gradū suū terminatā et lumen nūc ē



FLAYKO

This image shows a blank, aged, cream-colored page, likely an endpaper or flyleaf of a book. The paper has a slightly textured appearance with some minor creases and discoloration, characteristic of old paper. A vertical strip of brown binding material is visible along the right edge. A large, faint, diagonal watermark reading "PHU" is overlaid across the page.

ЧНИКОВА

g<sup>o</sup> q<sup>o</sup> tota intensio ad me<sup>m</sup> punctū cathē<sup>e</sup> ē r<sup>e</sup> q<sup>o</sup>is  
totū intensiōi cathē<sup>e</sup> ad punctū terminantē ter  
tū q<sup>o</sup>itā. Et tunc ē ista propositio uera et p<sup>o</sup> h<sup>o</sup> cō  
cludens istā propositionē istā trīn<sup>o</sup> punctū sic in  
tellecta nō ē contra concōnē Vnde pro isto ē nō  
tandū q<sup>o</sup> ubi luminōsū agens in mediū nūniforme  
uō uariatū maiorētr uniformiter in g<sup>o</sup>itate ita q<sup>o</sup>  
sua p<sup>o</sup> uniformiter maiorētr ad oēm punctū tar  
dius et tardius intendetur lumen g<sup>o</sup>si nō sit a. id  
luminōsū et b. id medium uniformē a sit. c. unū  
punctus et probatur q<sup>o</sup> ad c. p<sup>o</sup> punctū tardius et  
tardius intendetur lumen. Quia ex quo p<sup>o</sup> uni  
formiter maiorab<sup>o</sup> distantia p<sup>o</sup> quā erit actio uni  
formiter maiorab<sup>o</sup>. Et per p<sup>o</sup> extremū remissius  
illius latitudinis luminis acti uniformiter mouebi  
rur et quilibz alius gradus similt<sup>o</sup> ex quo tota con  
t<sup>o</sup> manebit uniformiter difformi<sup>o</sup> detur g<sup>o</sup> in istās  
aliq<sup>o</sup> in quo ad c. punctū primo deuenit lumen ul  
actio tunc erit ibi extremū remissius illius lantu  
dinis circūdoctio<sup>o</sup> mouens et uelocius q<sup>o</sup> uir<sup>o</sup> p<sup>o</sup>  
mouebitur gradus aliquis eidē puncto cōrīdes. et  
latitudo et lūmis cit<sup>o</sup> punctū. c. erit maior extēsi  
ū q<sup>o</sup> umq<sup>o</sup> post hoc erit latitudo ad idē punctū ter  
minat<sup>o</sup>. g<sup>o</sup> uelocius tunc intendetur lumen ul incipi  
et intendi ad c. punctū q<sup>o</sup> umq<sup>o</sup> post et sic pro bi in  
stanti priori uelocius q<sup>o</sup> pro posteriori. p<sup>o</sup> p<sup>o</sup> sic si ef  
sent z<sup>o</sup> latitudines p<sup>o</sup> eqlia subiecta extēsiue. q<sup>o</sup>ius  
extrema remōtiora mouerent<sup>o</sup> ita q<sup>o</sup> quilibz puncto  
utriusq<sup>o</sup> gradus intensior cōrīdeat q<sup>o</sup> in principio  
et extremū unius uelocius moueretur extremo al  
terius manēb<sup>o</sup> latitudinibus uniformiter dilor  
mibus ad oēm punctū istius in quo latitudo mou  
ret<sup>o</sup> uelocius uelocior erit intensio q<sup>o</sup> ad punctū con  
ridentē aliterius ut notū ē eo q<sup>o</sup> in isto uelocius ac  
cedunt gradus intensiores uersus puncta sua q<sup>o</sup> i a<sup>o</sup>  
S<sup>o</sup> si latitudo maneret extēsiue maior p<sup>o</sup> eqlia sub  
iectū extēsiue sicut minor et eque uelociū moueret<sup>o</sup>  
quiescente extremo intensiōi cū subiecto suo uelo  
rior erit intensio q<sup>o</sup> in a<sup>o</sup> in quo latitudo minor p<sup>o</sup>gre  
ditur ut p<sup>o</sup> quia gradus equidistantes intensiue in  
maiori latitudine sunt p<sup>o</sup>ppinquiores extremo et a  
liis punctis. eo q<sup>o</sup> in bi p<sup>o</sup>te subiecti in qua maior la  
titudō extendit<sup>o</sup> maior ē latitudo q<sup>o</sup> in parte eque  
li altern<sup>o</sup> g<sup>o</sup> ex hui<sup>o</sup> a fortiori seq<sup>o</sup> q<sup>o</sup> n<sup>o</sup> ē maior lati  
tudo uelocius mouens q<sup>o</sup> minor et p<sup>o</sup> idē subiectū  
uelocius intendit<sup>o</sup> qualitas in isto q<sup>o</sup> ubi latitudo ē  
minor. Seq<sup>o</sup> g<sup>o</sup> q<sup>o</sup> ad c. p<sup>o</sup>unerit p<sup>o</sup> in instanti poste  
riori tardius intendet<sup>o</sup> lūmē q<sup>o</sup> pro priori et ita de  
bi alio puncto ē arguēdū g<sup>o</sup> seq<sup>o</sup> p<sup>o</sup>. Cōr<sup>o</sup>. xviij.  
cōclōne arguit<sup>o</sup> deducendo ad istā p<sup>o</sup> q<sup>o</sup> aliqd<sup>o</sup> c<sup>o</sup>  
uniforme p<sup>o</sup> totū q<sup>o</sup> remittet<sup>o</sup> unico gradu unifor  
mi et trīn<sup>o</sup> conti<sup>o</sup> post hoc erit uniformiter difforme  
S<sup>o</sup> bec p<sup>o</sup> ē fla quia si nunc sit uniformiter et per to  
tū remitteret<sup>o</sup> uno gradu uniformi seq<sup>o</sup> q<sup>o</sup> equal  
latitudo ubiq<sup>o</sup> deperderet<sup>o</sup>. nō cū erit maior tō qua  
re ad uñ punctū erit lumen remissius q<sup>o</sup> ad aliq<sup>o</sup>  
quin eadē rēnde ad illū ē remissius lumen q<sup>o</sup> ad ali  
quē qd ē impossibilē. Et q<sup>o</sup> ista p<sup>o</sup> sequat<sup>o</sup> arguit<sup>o</sup> sic



detur luminosum uniforme infinite intensu per totum  
qd sita et agat per b. mediu uniforme tunc b. me  
e uniformiter illuminatu quia undiq; e lumē in  
te intensu quia si nō sit punctus ubi nō e lumē in  
finitum contra contingit dare luminosum finite  
intensu qd sufficit agere oēm gradu intensiorē q  
e iste quicunq; detur et ad maiore distantia q sit  
distantia que e inter extremū b. immediatū a. c. pū  
ctū ut notū ē quia quicunq; gradus detur ille ab a  
liquo posset agi per aliquā distantia et ab aliquo  
alio per in duplo maiore distantia et sic in infinitū  
ut p3 s3 istud luminosū ē maiore po q aliqd fini  
te gūtat et finite intensū g. a. per maiore distantia  
q e inter extremū b. et c. punctū sufficit agere g.  
q3 ponit ipū agere ad c. punctū seqt q. q. lumē suū  
e unifor ita q. b. me ē uniformit illuminatū. remit  
tat g. a. luminosū per totū ita q. maneat unifor  
et agat contri in b. mediu uniforme. tunc ex quo  
a. contri post hoc erit solū finite po quia gūtat  
et intensio finit. g. lumen acū ab eo in b. erit  
unifor mit diforme sicut ponit p. xii. per cōclorē  
xviii. ad lumen cōtū remittet uno gradu unifor  
g. seqt p. lō seqt illa cōclō nec ē in cōueniens u  
totū ē uniforme gradu infinito. quia l3 infinita la  
tutudo ad duo puncta dperderet stat unus ē gūtu  
cunq; intensus uolens et aliud remissus. Ex quo  
infinita latitudo infinites infinita latitudine cōuen  
lō l3 utrumq; p finitū contri distabit ab infinito g.  
quorū utrumq; remittetur eque uelociter cūz alio  
stat unus q. gūtmq; proportionē uolens manere  
alio intensū sicut sic sita in duplo intensus b. et in  
tendat eque uelociter i infinitū et seqt q. a. contri  
citra finē erit intensus b. g. ē in uia remissionis si  
utrumq; remitteret cōsimiliter sicut intēdebat  
eē a. contri intensus b. a. n3 quia a. nunc ē intē  
sus b. sicut in prin intensio et eque uelocit cō  
ti intēdet. cū b. g. a. cōti erit intensus b. et sic  
nō ē in cōueniens ubi incipiūt remitti a gradu infini  
to. Si tñ forent sub gradu finito et eque uelociter  
remitteret p. i. p. a. conu e q. distaret a gradu illo  
et p finitū solū g. i. sep eēt sub eodē gradu et sic  
nō procedit argumentū pro quo pot. ut queda r.  
renentes in oī materia. quatū priā ē hec. Non sūt  
aliqui gradus luminis motus seu gūtat uel cūf  
cūq; alteri latitudinis qui e q. uelocitate i eodē rō  
pore ad illos a gradu infinito possit fieri remissio.

Z. si a gradu infinito remittant aliqua quorū  
tū alio contri in certa proportionē ueloti. remit  
tatur uel in propofitōe maiori certa proportiōe  
data qd cūq; fuerit illud per magnū tēpus mane  
bit intensū qd uelonus remittet. Prima p3 quia n  
fūt aliqui gradus in eque intensū in aliqua latitudine  
quin si alia duo ab illis gradib eque uelociter intē  
deret contri et utruq; intēderet in infinitū equeci  
to deueniet ad gradū infinitū. quia aliter unū acq  
reret infinitū qn aliud acquirit et latitudine solū  
finita et per p. non eque uelociter intēderent p.  
l3. Seqt g. q. talia sic intensū equeci to ad gradū

infinitū deuenirent g. ipā consilr remissa a gradu  
infinito necessario equeci to deueniet ad gradū a  
quibus priō incipiebant intēdi qd fuit probandū g.  
p3 priā regula. Et z. sic p3 quia si nō remittat a.  
contri in p. propor uelonus b. ut in duplo uelotius  
ueli triplo et sic in infinitū quia nō erit cura que  
cūq; fuerit. s. proportio et detur istans aliqd in quo  
nō erit remissio facta ad nō gradu qd sit. c. tunc b.  
distabit a nō gradu per certā latitudinē g. erit ali  
qd instans circa cū quo in p. proportione per p3 di  
stabit a nō gradu q a gradu hito in c. instati ex q.  
cū b. remittet a gradu infinito nō faciendo saltū  
per aliquā certā pte illius latitudinis seqt q. nulla  
ē propor ymaginabilis quin in tanta p plus dista  
bit b. a. c. instati a nō gradu q a g. hito ex quo p  
infinitū modicū distabit b. a. c. a gradu hito i. c. i  
stati. Sit g. d. instans in q. in p. proportione plus  
distabit b. a. nō gradu q a gradu hito in c. instati  
tū tunc sic in p. proportione uelotius remittet a. q. b. p  
totū tps inter c. d. instati g. in p. proportione maio  
rē latitudinē dperdet a. g. b. g. si in d. u. instati ē  
a. p. c. eque intensū cū b. seqt q. equeci to reit  
retur ad nō gradu sicut b. ad gradū hito in c. i. c. i  
ti quia una illarū latitudinū in p. proportione ē ma  
ior alia possit et sita. tunc erit remissus b. sicut i  
d. instati. Seqt per ar. factū q. a. c. instas reite  
tur ad nō gradu p. contra positi seqt g. q. in d. i  
stati erit a. intensū b. et c. n. a. d. ex quo enim  
contri a. d. instas uelonus remittet a. q. b. et in d.  
instati erit in eque intensū cū eo et contri a. n. d. ē  
a. intensus. Ex p. l3 ad istud remittat circulus cir  
cuolotus motū suū a gradu infinito. Et seqt q. pū  
ctus terminat semidiā. cū in circūferētia in duplo  
uelonus mouebit q. punctus medius semidiā. me  
ti cūlōe quia delinbet lineā duplā in tpe equali  
et iō pū in duplo ueloti remittet motū suū tunc q. u  
ctus circūferēntialis q. pūctus medius semidiā. me  
ti g. id ē uerū in isto casu qd qd contri in duplo  
uelonus remittet i duplo uelonus contri mouebi  
tur. Vñ si duo remittatur a gradu infinito. quorū v  
alio contri in certa p. propor uelonus remittet mo  
tū suū que remittent ad nō gradu. uel ad eundē i rō  
pore e q. sicut p3 ē cōtra ē possibile in uia intē  
lionis id qd uelonus remittet motū suū uel in ali  
qua alia gūtare uelonus remittēs cōti manebit itē  
si ex quo eni ueloti remittet p. plus cōti mane  
bit distas a gradu hito i fine uia nō gradu si ad  
illū remitteret q. illud qd tardius remittet. Aliter  
enī cōti ad illū gradu nel ad nō gradu deuenit  
Si ē illud qd uelonus remittetur nō remittat ad  
gradu ita remissū sicut aliud ipū tñ cōti manebit  
alio intensū p. d. ar. Si tñ remitteret ad gradu  
remissiorē qd tardius remissū adhuc per magnū  
tps maneret illud uelonus remissū intensū alio si  
cut probat sufficenter per ar. factū ad p. bationē  
z. r. Nota ē q. additur iste terminus uel i cer  
ta p. proportione data propor maiori q. a. u. in nulla p.  
p. proportione certa incipi unū alio uelonus remitti n.

opportet cōclorē ēē uerā sicut p3 sic Sit enī a. intensū  
b. et diuidatur hora in partes p. proportionales uerū  
finē et intēdat a. in oī pte p. proportionali unifor mit  
ad suū duplū. Et intēdat b. uniformiter ita q. in  
omni parte p. proportionali minoretur excessus a. su  
per b. ad subduplū et fiet excessus a. super a.  
in fine prime partis p. proportionali i duplo minor q  
nunc et in fine z. fiat excessus in duplo minor q  
in prin cūlōe et sic deinceps. Tūc ex quo excess  
a. super b. contri minorebitur p. positi seqt q. b. cō  
ti uelotius intēdetur q. a. Si enī eque uelociter intē  
detur b. cū a. contri foret e q. l3 excessus a. super b. sic  
in prin uel si tardius intēdetur b. q. a. excess ma  
ioraret ut notū ē. Cū g. excess minorabitur seq  
tur q. uelotius intēdetur b. q. a. et ad gradū infini  
tū equeci to deueniet ex quo excess inter illa di  
minuetur ad nō gradu g. si ē cōtra consimilit rō  
mitteret sicut nūc intēdet cōti uelonus remit  
teret b. q. a. et contri maneret cō remissus sicut ē  
in uia intensiois. S3 tunc in nulla p. proportiōe ue  
lotius inciperet b. remitti q. a. sicut nec in uia intē  
sionis in aliq p. proportiōe uelotius desinet intēdi  
b. q. a. quia ex quo in oī pte p. proportionali dimini  
etur excess ad subduplū. seqt q. i. p. pte propor  
tionali in certa p. proportiōe uelonus intēdet et in  
z. in minori p. proportiōe uelonus et sic in infinitū  
quia nō in tanta propor plus acquirit b. q. a. m. z.  
p. pte p. proportionali sicut i prima lō i nulla p. propor  
tione desinet intēdi. Et per p. ē cōtra in nulla p.  
proportionē uelotius incipiet b. remitti q. a. et iō nō re  
net r. ibi et illud ē cā additionis illius p. tis disiectū  
Vñ ē sicut a gradu infinito ad oēs gradus eque  
intensos p. eque uelocē remissionē in eodē tēpore  
poterit deueniri ita nō sunt gradus aliqui quin p  
uelotiorē remissionē e q. cōto deueniet unū remissū  
ad unū illorū gradū siue fuerit intensior siue remis  
sior sicut illud quod tardius remittit ad gradū  
aliū poterit deuenire. Hoc satis p3 p. intensiōe tū  
enī illud uelonus intensū incipiat ab eodē gradu  
intēdi siue ab intensiori siue a remissiori equeci  
to deueniet ad gradū infinitū ut p. predicta demo  
stratur ēē uerū. Et sic p3 solutio argumenti facti  
contra cōclorē xviii. Cōtra tñ illa et. xvi. et. xviii.  
simul p. ista predicta ar. Sit enī a. certe gūtat a  
luminosū gradu infinito agens in b. mediu unifor  
et remittatur in g. et minoretur in gūtare manē  
te b. medio uniformiter raro ut p. et sit. ad duo  
puncta quorū p. plus distet ab a. q. d. Et arguitur  
sic rōne remissionis in gradu ad c. d. puncta e q. t  
remittet lumen per cōclorē xviii. et per minorati  
onē gūtat a. uelonus ad c. punctū remittet lumē  
q. ad d. punctū per cōclorē xvi. g. rōne remissionis  
luminis et minorationis gūtat uelotius remitte  
tur lumen ad c. punctū q. ad d. et per p. iuxta rōnē  
positā ad istas r. ad c. punctū p. magnū tēpore ma  
nebit lumē intensū q. ad d. punctū quia a gradu ili  
mito ad utruq; punctum remittetur lumen et  
sic totū nō manebit uniformiter difor p. sicut cō

tra p. xii. similiter si cēt lumē intensus ad c. pun  
ctū q. ad d. et c. magis distat g. fortius ageret i rō  
tū q. i. propinquū ubi mediu ē unifor. p. l3 quia  
melius applicatur punctus p. p. quoniam q. remotiori  
Pro isto dicit cōcedendo p. ut prius et admit  
tatur casus et cōceditur q. quocūq; istā dato ue  
lotius remittatur lumen ad c. punctū q. ad d. pūctū  
et negatur p. q. n. ultimus cōclorē q. p. magnū  
tps erit lumē intensū ad c. punctū q. ad d. n. tenet  
ista p. per r. p. p. p. nec per r. p. p. quia  
in r. ista z. ponit q. si in certa propor uelotius i  
cipiat ut ubi alio remitti a gradu infinito uel certa  
p. proportiōe data p. proportiōe maiori tunc id qd ue  
lotius remittet per magnū tps erit intensus. Et n  
si in nulla p. propor uelotius incipiat remitti ut de  
clarat ē in notabili penultio f. sic in casu isto de c.  
ad punctis q. si in nulla propor uelotius incipit lu  
men remitti ad c. punctū q. ad d. nō procedit ar.  
Ans sic declaratur si staret lumen in a. gūtu q. a.  
miorē in gūtare nō aliq. uelociter inciperet lu  
men remitti ad c. punctū nec ad d. imo manet ibi  
lumen infinitū quia totū contri maneret in finitū  
po g. aliq. nō incipit minoratio gūtat a. facere  
ad remissionē luminis ad c. punctū nec ad d. S3 si  
staret gūtat a. c. q. t. inciperet lumen remit  
ti ad illa duo puncta iō in nulla p. propor uelotus i  
cipit lumen remitti ad c. punctū q. ad d. p. tenet ut  
si p. remissionē luis ad c. d. puncta inciperet lumē re  
mitti gradu ut quorū p. p. ubi tñ in casu isto in  
cipit gradu in finitū et nihil inciperet minoratō gū  
tat a. facere ad remissionē luminis ad illa puncta i. n  
la p. propor uelotius inciperet lumē remitti ad unū pū  
ctū q. ad aliū quia i nulla p. propor uelotus inciperet  
lumen remitti ad illa puncta q. si utruq; lumen  
ad illa puncta gradu ut quorū remitteretur. Sic g.  
erit a fortiori ubi ab infinito gradu et eque ueloci  
ter incipiūt lūa ad c. puncta remitti rōne remissionis  
luis et nullus ē gradus q. i. c. p. lumē ad illa pūcta re  
mitti rōne minorationis gūtat g. ad c. punctū in  
nulla p. propor uelotus inciperet lumen remitti q. ad  
d. punctū et iō nō pcedit ar. contra illas p. xvi.  
et. xviii. Qualitercūq; mediu sit diforme lumio  
sū uniforme lumē unifor me in illud mediu nō po  
test agere nisi forte fuerit p. reflexionē uel aliunde  
acciderit ita q. i. luminosū intēdat contri actōrē su  
az idicet et hoc loquēdo de luminoso finite po. hec  
p3 quia si nō sit illud luminosū et b. mediu illd iūe  
p. p. b. a. cōclorē p. a. ager i. b. mediu gradū suū  
uel saltō oēs gradūz circa gradū suū. Si g. b. m. e  
duz erit unifor mit illuminatū. Seqt q. erit unifor  
illuminatū gradu a. quia q. cūm q. alius g. remif  
sior det. gradus aliq. isto intensior erit ad aliq. pū  
ctūz in finitū s3 illud b. m. e. duz nō erit unifor g.  
a. g. seqt q. nō erit unifor mit illuminatū. Minor sic  
ar. contigit dare pte aliquā nō uniformē gradu a  
nā detur punctus aliq. ubi. remittat minia den  
sitas tunc si tota pars intercepta ēē uniformis gra  
du talis densitatis ad illud punctū nō ageret g.



anec tunc a fortiori in medijs diforme ageretur  
aris p3 per predicta quia tunc lumen eet unifor  
diforme uel saltē nō ad punctū aliqūe hēret gradū  
intensiorē q̄ sit gradus a. et totū lumen eet difor  
hoc enī confirmat. Si lumen eq̄mētū ageret a  
propinquo precise sicut in remoto g° ps remotior  
erit rarior parte p̄p̄iniori detur g° punctus in  
secus tunc nō ē aliq̄s g° raritatis quo mediū eet  
uniforme quin ad illū punctū eet gradus agens  
f remissior gradus. Cū g° ad oēm punctū magis  
distantē ē raritas maior q̄ ad punctū minus distā  
tē g° nō ē aliq̄s gradus raritatis qui remissior isto  
sit per partē terminatā ad a. Datur g° ps in q̄ ē ma  
ior dēstas q̄ sit dēstas ad certū punctū intrinsecū  
Et si totū mediū eet uniforme gradu raritatis illi  
puncto cōrēdētē totū eet difor nō hīs ad punctū  
illū gradu luis a. g° nec nūc a fortiori ad illū punctū  
ageretur gradus agens. Seq̄t g° q̄ ad nullū pun  
ctū distans agitur g° agens. Et sic ē finis tracta  
tus huius de luminosis.

Incipiunt quedā regule de motu  
locali supponendo mō attendi pe  
nes p̄portionē geometricā. P̄ia  
r° ē hec ubi q̄ aliq̄ po° crescit r° e  
sistentie nō uariare tantā p̄portionē acquirit r° il  
lius resistentie per quātā ipsa fiet maior uel sub a  
lius uerbis eadē sūa remanente tantā p̄portionē  
acquirit r° sui ipsius q̄tā r° sue resistentie Et uoco  
illā p̄portionē acquirit po° supra se ipsā que est  
po° hīde in fine ad po° nūc hīdā hoc sic p3 Sit a  
illa po° crescens r°. b. resistentie et sit c. gradus sub  
quo nūc ē a. et arguitur sic in fine p̄por° a. ad  
b. cōpōtetur ex p̄por° a. ad c. et ex p̄portionē a. ad  
b. cū g° p̄por° c. ad b. nūc sola sit hīdā inter a. et  
b. seq̄t quā p̄portionē acquirit supra illā que est  
in fine a. ad c. et istā p̄portionē a. supra se ipsā ut cō  
stat acquirit seq̄t ergo p°. Itē si aliq̄ po° crescit  
r° alicuius resistentie nō uariare tantā p̄portionē  
deperdet r° illius resistentie p̄ q̄tā ista po° fiet mi  
nor. hec per priorē demonstratiōē satis p3. Vbi  
cūq̄ aliq̄ resistentia crescit uel decreuit r° po° non  
uariare tantā p̄portionē deperdet illa po° uel acq  
ret cū r° resistentia. Per q̄tā p̄portionē illa resis  
tētia fiet maior uel minor hec p3 p̄ prima parte. Si po° illa  
a. et b. sua resistentia crescens sit c. gradus sub q̄  
erit in fine tunc p̄por° a. ad b. in prim° cōpō ex p̄  
portionibus a. ad c. et c. ad b. et in fine solum remāe  
bit p̄por° a. ad c. g° tota p̄por° que ē c. ad b. de p  
det et illā p̄portionē acquirit b. supra se ipsā g°  
seq̄t prima pars. z° pars cōsistit declarā. Vbi  
cūq̄ aliq̄ po° crescit uel decreuit r° duarū resis  
tētiarū siue e q̄lū siue ineq̄lū nō uariatarū eque uelo  
citer intendet uel remittit motū r° utriusq̄. Hec  
p̄ primā et z° cōclōnes adita suppo° Prima cōclu  
ditur euidentissime e q̄lū enī p̄portionē acquirit  
uel deperdet r° utriusq̄ q̄tā r° sui ipsius et motus  
uniuersaliter seq̄t p̄portionē nō et c. Vbi cūq̄

aliq̄ resistentia crescat uel decreuat r° potētiarū  
e q̄lū uel ineq̄lū nō uariatarū e q̄lū p̄portionē ille  
po° deperdet uel acquirit et eque uelociter remitte  
rent uel intenderent motus suos cū illa resistentia  
hec per suppoēs et z° p° satis p3. Vbi cūq̄ due  
po° ineq̄les crescunt uel decreunt eque uelociter  
r° eiusdē resistentie nō uariare minor po° uelot  
intendet uel remittit motum cū illa resistentia q̄  
po° maior hec per primā et z° cōclōnē probatur  
eo q̄ minor po° supra se ipsā maiore p̄portionē  
acquirit q̄ maior Et eodē mō ē de deperditione

Vbi cūq̄ due resistentie ineq̄les crescunt uel de  
creunt eque uelociter r° eiusdē po° nō uariare  
po° uelotius intendet uel remittit motū cū mino  
ri q̄tā maiori resistentia p3 per cōclōnē z° cō q̄  
minor resistentia plus p̄portionale sibi acquirit  
uel deperdet q̄ maior et c. Vbi cūq̄ due po° ineq̄  
les crescunt uel decreunt eque uelociter r° du  
orū siue e q̄lū siue ineq̄lū minor po° uelotius i  
tēdet uel remittit q̄ maior siū moueatur cū mino  
ri istarū resistentiarū siue cū maiori. hec enī p° ex  
quarta et sexta cōclōnib° adiuncta suppo° Priorē  
prima lucide declarat. Sint enī a. b. po° ineq̄les  
a. maior et b. minor et crescunt eque uelociter r°. c.  
d. resistentiarū nō uariatarū que cūq̄ sit maior r°  
nō ē cura tunc per q̄tā a. eque uelociter intendz mo  
tum cum c. sicut d. et b. similiter uelotius intendet  
cum c. q̄ a. cū d. Per idē ar° q̄ b. uelotius intendz cū  
d. q̄ a. cū c. g° seq̄t p°. Vbi cūq̄ due resistentie in  
equales eque uelociter crescunt uel decreunt r°  
duarū potētiarū siue equali siue ineq̄lū po° mo  
uens cū resistentia minori uelotius intēdet uel re  
mittit motū q̄ po° mouens cū resistentia maiori. hec  
ex v° et vii° demonstrabitur. Vbi cūq̄ z° po°  
eque p̄portionabiliter crescunt uel decreunt r° c  
uēdē resistentie ille po° cū illa resistentia eque u  
lociter remittent seu intendent motus suos cum  
illa resistentia hec p° per primā et z° r° una cū  
suppositione p3 manifeste eo q̄ ille po° supra se ip  
sas e q̄les p̄por° acquirit p̄ e q̄les p̄por° fuerit a°  
Si z° resis e q̄ p̄portionabiliter crescunt uel decref  
cunt r° eiusdē po° nō uariare illa cū istis duabus re  
sistentiis eque uelociter remittit seu intendet mo  
sū. hec per suppositionē et p° z° demonstratur

Si z° po° equales uel ineq̄les eque p̄portiona  
biliter crescunt uel decreunt r° duarū resis  
tētiarū siue equali siue ineq̄lū nō uariatarū i° po°  
eque uelociter cū suis resistentiis remittit motus  
suos uel intēdent hec ex q̄tā p° et x° cōcludetur.

Si z° resistentie equales uel ineq̄les eque p̄  
tionabiliter crescunt uel decreunt r° duarū potē  
tiarū ineq̄lū siue equali nō uariatarū ille po°  
cū illis resistentiis eque uelociter remittit seu intē  
dent motus suos hec ex v° et xi° regulis demonstra  
tur cō uera. Si z° po° per earū intensiōē eque  
uelociter cū eadē resistentia uel cū diuersis inten  
dant uel remittāt motus suos ille po° eque p̄porō  
nabiliter crescunt uel decreunt hec ē conuerti. xii°

r°. Si per crementa resistentiarū uel decremēta  
earūde aliq̄ po° uel aliq̄ po° eque uelociter remit  
tant uel intēdant motus suos ille resis eque p̄por  
tionabiliter crescunt uel decreunt hec ē conuē  
i3 r°. Si po° mouens cū resistentia uniformiter  
mouetur et resis crescit uel decreuit requirit q̄ po  
tentia illa eque p̄portionabiliter crescāt uel decre  
scāt cū sua resistentia. Si enī uniformiter mouebit  
conseruabitur eadē p̄por° po° ad r° g° in fine  
erit tanta p̄por° po° ad resistentiā hīdā q̄tā nūc  
ē po° hīdā ad resistentiā hīdā g° per mutatiōē sicut  
po° in fine se hēbit ad po° nūc hīdā ita resistentia  
ad resistentiā. Ex hac p3 q̄ si resistentia crescāt  
uel decreuat unifor manente motu unifor. po°  
et ita uniformiter crescit uel decreuit. Et si re  
sistentia diformiter crescit uel decreuit po° cōsistit  
diformiter crescit uel decreuit quod seq̄t satis p3

Si po° crescat uniformiter r° resistentie nō ua  
riare tardius et tardius intendetur motus. Et si  
po° uniformiter decreuat r° resistentie nō uariare  
uelotius et uelotius remittet motus iste r° per se  
xtā regulam satis patet Si resistentia unifor  
miter crescat r° alicuius potentie ista po° contine  
tardius et tardius remittit motū suū. Et si de  
creuat uniformiter r° po° nō uariare illa po° uelo  
tius et uelotius intendet motū suū Iste per r° pri  
mā probant Si po° tardius et tardius decreuat  
r° resistentie nō uariare po° tardius et tardius re  
mittit motū suū cū illa resistentia. Et si uelot  
et uelotius decreuat uelotius et uelotius remittit  
motū suū ista p3 per xviij° et xxiij° regulas per  
locū a maiori. Et si resistentia tardius et tardi  
crescat r° ist° po° nō uariare i° po° tardi° et tardi° re  
mittit motū suū cū illa resistentia. Et si resiste  
tia uelotius et uelotius decreuat r° alicuius po° nō  
uariare i° po° uelotius et uelotius p̄tendit motū su  
u3 cū illa resistentia Iste z° per xviij° et xx° p  
locū a maiori cōcludit Regule predicte de po  
tentiis simplicibus intelligunt Si enī idē mō cre  
scat eque uelociter r° mixti et simplicis simplex ue  
loti° remittit motū suū q̄ mixtū quia tunc to° resis  
tentia mixti capiēdo intrinsecā ē maior q̄ sit resis  
tentia simplicis et eque uelociter crescit cū ea ut p3  
g° per vii° re° simplex uelotius remittit motū  
suū q̄ mixtū. Consistit ē de decremento q̄ si idē me  
diū eque uelociter decreuat r° po° simplicis et mixte si  
plex uelotius intendet motū suū. Contra quātā  
regulā sic arguit sit a. po° ut octo et b. po° ut q̄tu  
or et c. resistentia ut z° et d. resis ut unū et crescāt  
c. d. eque p̄portionabiliter c. in duplo uelotius. d. et  
crescat utriq̄ uniformiter quo posita a conti cō  
uelociter mouebit cū c. sicut b. cū d. quia conti cō  
dupla p̄porō a. ad b. et c. et d. d. g° per mutatiōē q̄tā  
erit p̄por° a. ad c. tanta erit b. ad d. et sic motus b.  
cū d. et a. cū c. erunt e q̄les Et per p° eque uelociter  
remittit a. motū suū cū c. sicut b. cū d. g° b. uelot  
remittit cū c. q̄ a. cū c. Aris p3 et p° arguit sic pro  
por° b. ad c. ē i duplo minor q̄ p̄por° b. ad d. et p3

q̄ in duplo citius deperdetur p̄por° b. ad c. q̄ b. ad  
d. g° uelotius remittit cū c. q̄ cū d. p° probat sic Pro  
por° b. ad c. ē in duplo minor q̄ p̄por° b. ad d. Si in  
duplo tēpore deperdetur eque uelociter deperdere  
tur illa p̄por° cū alia g° si plusq̄ in duplo citius d  
perdetur seq̄t g° q̄ uelotius Et antecedens ubi p3  
quia p̄por° b. ad c. deperdetur cū c. fuerit ut q̄tu  
or et p̄por° b. ad d. deperdetur cū d. fuerit ut qua  
tuor. S3 plusq̄ i duplo citi° licet c. ut quatuor q̄ d. g°  
plusq̄ i duplo citius deperdetur p̄por° b. ad c. q̄  
b. ad d. minor p3 quia c. in duplo uelotius crescit  
q̄ d. g° cū c. acq̄uiscit binariū. d. acq̄uiscit solū uni  
tariū et postea in tāto tēpore acquirit unitariū qa  
uniformiter crescit et d. distat a ternario per z° g°  
in duplo citius deueniet. c. ad q̄tuor q̄ d. ad tria et  
citius deueniet ad tria q̄ ad q̄tuor g° plusq̄ in du  
plo citius deueniet. c. ad quatuor q̄ d. q̄ fuit probā  
dū Pro isto cōcedenda ē regulā et p̄ argumēto  
in oppositū Primo ē notandū q̄ si duplū et subdu  
plū eque uelociter remittant et utriq̄ cōtū tardius  
et tardius totū ips in quo deperdetur duplū ē plus  
q̄ duplū ad tēpus in quo deperdet subduplū qa d  
dūto subduplo deperdet medietas dupli et postea  
tardius remittit q̄ prius g° post maius tēpus ē  
anq̄ deperdat alia medietas illius q̄ prius Et per  
p° totū tēpus erit plusq̄ duplū et c. Similiter si  
duplū et subduplū eque uelociter remittant q̄n. si  
similiter intendant et utriq̄ conti uelotius et uelot  
tēpus in quo deperdet duplū nō erit in duplo ma  
i° q̄ ips in quo deperdet subduplū. Per hoc ad ar  
admittatur casus et negatur q̄ b. uelotius remittit  
cū c. q̄ cū d. Et ad argumētū q̄n arguit p̄por°  
b. ad c. ē in duplo minor p̄por° b. ad d. et in mino  
ri tēpore q̄ subduplo deperdetur g° uelotius et c.  
Negō p° quia h̄ simul eque uelociter remittit cū  
c. d. quia tri i utroq̄ tardius et tardi° remittit ut p  
regulā z° satis p3 eo q̄ utraq̄ resistentia unifor  
crescat postq̄ p̄por° b. ad c. fuerit deperdit tardi  
us remittit p̄portionē d. q̄ prius in eodē uel cū c.  
et idē totū tēpus erit plusq̄ duplū ut per regulā pen  
timā satis p3. Si aliqua po° incipiat moueri ex  
tremo remissionē mediū uniformiter diformis et nō  
uarietur in po° tardius et tardius crescit sibi de re  
sistentia. nā tardius et tardi° continue mouebit  
et per oēm partē motus e q̄lū transuendo latitudi  
nē resistentie acquirit quia oīū partū e q̄lū extre  
ma intensiora e q̄lū excedūt extrema remissiora  
earūde partū ut constat et oēm partē transuendo  
acq̄ret latitudinē illā sō f3 quā extremū intensius il  
lius partis excedit extremū remissius eiusdē partis  
g° oēs partes e q̄les illius mediū transuendo equalē  
resistentie latitudinē acquirit g° cū tardius et tar  
dius pertrāsibit despano tardius et tardius crescit  
sibi resistentia. Et sic contra moueat uelotius et ue  
loti° decreuit sibi de resistentia. Si po° nō uaria  
ta incipiat moueri in extremo remissionē mediū u  
niformiter diformis tardius et tardius conti rēu  
tet motū suū. Et ē conti mouendo uelotius et uelot  
h



intéd; Nā p. xxvii. concludē ista po<sup>a</sup> tardius accitret  
de resistētia incipiendo in extremo remissioni. g<sup>o</sup>  
per primā partē tardius et tardius remittet motū  
suū z<sup>o</sup> p. p. xxviii. incipiendo in extremo itē  
siori uelotius et uelotius de cetero sibi resistētia  
g<sup>o</sup> per z<sup>o</sup> partē. xxiii. uelotius et uelotius cōn<sup>o</sup> in  
tendit motū. Vbiq; aliq<sup>o</sup> po<sup>a</sup> pertrāsibit me<sup>m</sup>  
uniformiter disforme nō uariata po<sup>a</sup> neq; me<sup>m</sup> ma  
iore latitudinē motus deperdet uel acquirit pūā  
seundo medietatē remissionē q<sup>o</sup> intensiorē quia pūā  
trāseundo medietatē remissionē tantā latitudinē  
motus deperdet po<sup>a</sup> fm p<sup>o</sup>portione q<sup>o</sup> a ē propo<sup>r</sup>  
g<sup>o</sup> mediū ad extremū remissi<sup>o</sup> sicut per 5<sup>o</sup> reg<sup>o</sup>  
lā satis p. p. et pertransēdo medietatē intensiorē de  
perdet proportionē quē ē extremi intensioris ad  
me<sup>m</sup> f<sup>o</sup> maior ē propo<sup>r</sup> g<sup>o</sup> mediū ad extremū rēf  
sius q<sup>o</sup> extremi intensioris ad gradū mediū ut cō  
stat eo q<sup>o</sup> ex egl<sup>o</sup> excessu iter minores resultat ma  
ior propo<sup>r</sup> q<sup>o</sup> ex egl<sup>o</sup> inter maiora seq<sup>o</sup> g<sup>o</sup> q<sup>o</sup> i<sup>o</sup> po<sup>a</sup>  
maiorē latitudinē deperdet transēdo medietatē  
remissionē q<sup>o</sup> intensiorē. Oēs po<sup>a</sup> simplices nō ua  
riate idē mediū disforme trāseundo nō uariāt egl<sup>o</sup>  
lē motū et proportionē egl<sup>o</sup> acquirit uel deperdet  
pertrāsēdo illud quia per proximā tantā propor  
tionē deperdet q<sup>o</sup> a ē extremi intensioris ad extre  
mū remissius eūsdē mediū. Contra penultimā  
sic arguit<sup>o</sup> sint. a. b. po<sup>a</sup> egl<sup>o</sup> et sit. c. mediū unifor  
disforme tunc. b. ad oēm punctū medietatis inten  
sionis h<sup>o</sup> minorē proportionē q<sup>o</sup> a ad punctū cōn  
dentē medietatis remissionis ut notū ē et sic pōt. b  
augēt quousq; ad oēm punctū illius hūerit maio  
rē p<sup>o</sup>portione q<sup>o</sup> a ad punctū cōnidentē medietat  
is remissionis sed anq<sup>o</sup> hēbit maiorē proportionē  
et c. hēbit egl<sup>o</sup> ad oēm punctū medietatis intensio  
nis sicut. a. ad punctū cōnidentē medietatis rēf  
sionis g<sup>o</sup> sic pōt. b. augētā quousq; ad oēm pū  
ctū medietatis intensioris hēat egl<sup>o</sup> proportionē sic  
a ad punctū cōnidentē medietatis remissionis. fiat  
g<sup>o</sup> huiusmōi augmentatō et capiat<sup>o</sup> instās in q<sup>o</sup>  
ab. ē sic argumentatū quo posito ex quo. b. ad oēm  
punctū medietatis intensioris tantā h<sup>o</sup> proportōez  
sicut. a. ad oēs punctū. cōnidentē medietatis intensio  
nis seq<sup>o</sup> q<sup>o</sup> b. ita uelociter cōn<sup>o</sup> mouebit<sup>o</sup> i medie  
tate intensiori sicut. a. i medietate remissioni q<sup>o</sup> egl<sup>o</sup> la  
titudinē motus deperdet 5<sup>o</sup> per proximā r<sup>o</sup> a. per  
transēdo medietatē intensiorē tāta latitudinē mo  
tus deperdet sicut. b. g<sup>o</sup> a. pertrāsēdo medietatē  
intensiorē tantā latitudinē motus deperdet sicut  
p<sup>o</sup>transēdo medietatē remissionē g<sup>o</sup> illa r<sup>o</sup> nō ē  
uera. Pro isto dicitur r<sup>o</sup> ē uerū et tunc ad ar<sup>o</sup>  
q<sup>o</sup> nō ponitur et c. admittit<sup>o</sup> ad illud q<sup>o</sup> dicit<sup>o</sup> sic n<sup>o</sup>  
instans in quo. b. est augmentatū ita q<sup>o</sup> ad oīa  
puncta medietatis intensioris hēat egl<sup>o</sup> propo<sup>r</sup>  
sicut. a. ad puncta cōnidentia medietatis remissio  
nis q<sup>o</sup> negatur quia ipossibile ē q<sup>o</sup> simul ad oēs pū  
ctū medietatis intensioris hēat. b. equalē proportio  
nē sicut. a. ad extremū remissius medietatis remis  
sionis cū extremi intensioris imedietate intensiori

ad extremū remissius medietatis eūsdē sit mior  
propo<sup>r</sup> q<sup>o</sup> extremi intensioris medietatis remissio  
nis ad extremū remissius eūsdē quia. b. ad extre<sup>m</sup> i  
tensius medietatis intensioris hēbit maiorē p<sup>o</sup>por  
tionē q<sup>o</sup> a ad extremū intensi<sup>o</sup> medietatis remissio  
nis. eo q<sup>o</sup> propo<sup>r</sup>. b. ad extremū remissi<sup>o</sup> cōpōm<sup>o</sup> ex  
proportionē illius ad extremū intensi<sup>o</sup> medietatis  
intensioris et ex propo<sup>r</sup> extremi intensioris ad ext<sup>m</sup>  
mū remissius et sic ē de. a. sicut si me<sup>m</sup> ēet unifor  
mū disfor<sup>a</sup> q<sup>o</sup> uor uq; ad octo et sit. a. ut. xii. et hēat  
b. egl<sup>o</sup> proportionē ad extre<sup>m</sup> remissius medietatis  
intensioris. f. triplā. Cū g<sup>o</sup> illud extremū sit ut sex  
p. p. q<sup>o</sup> b. erit ut. xiii. f. per r<sup>o</sup> propo<sup>r</sup>. xiii. ad octo ē  
maior q<sup>o</sup> propo<sup>r</sup>. xiii. ad. vi. quia ē p<sup>o</sup>portio dupla et p  
po<sup>r</sup>. xiii. ad. viii. dupla sexquigita. Et ē tāq<sup>o</sup> r<sup>o</sup> b  
uanda q<sup>o</sup> si sint z<sup>o</sup> latitudines egl<sup>o</sup> extensioe et i  
equales intensioe et aliquid se hēat ad extre<sup>m</sup> rēf  
sius latitudinis intensioris in equali propo<sup>r</sup> sicut  
aliud ad extremū remissius latitudinis remissionis  
illud propo<sup>r</sup> natū ad latitudinē intensiorē ad g<sup>o</sup>  
intrinsecū h<sup>o</sup> maiorē q<sup>o</sup> aliud ad gradū cōnidentē  
latitudinis remissionis ut prius ar<sup>o</sup> de extremis illa  
rū medietatū. Vn uoco huiusmōi latitudines egl<sup>o</sup>  
intensioe quarū extrema et oēs alii gradus cōnide  
res sunt egl<sup>o</sup>. Si res. i. uniformiter proportiona  
biliter crescat uel decrecat r<sup>o</sup> alicuius po<sup>a</sup> nō uari  
at illa po<sup>a</sup> uniformiter remittet motū suū cū illa re  
sistentia uel intendet et e cōtra. hēc per tertia r<sup>o</sup>  
satis p. p. eo q<sup>o</sup> proportionabiliter sicut ē maior ita ue  
lotius crescat et p<sup>o</sup> p<sup>o</sup> res. i. illa uniformiter acquirit  
proportionē supra seipsā g<sup>o</sup> per z<sup>o</sup> r<sup>o</sup> illa po<sup>a</sup> uni  
for<sup>o</sup> deperdet proportionē cū illa res. i. Et per p<sup>o</sup> p<sup>o</sup>  
uniformiter remittet motū suū. Cōtra illd sic obi  
ciat ex illa sequit<sup>o</sup> iste p<sup>o</sup> q<sup>o</sup> motus. a. c. ab eodē  
g<sup>o</sup> motus incipiunt remitti et unifor<sup>o</sup> remittent<sup>o</sup>  
ad nō gradū eodē tēpore et tū nō eidē gradu cōn  
ridentur mo<sup>o</sup> eorū. Z<sup>o</sup> q<sup>o</sup> an finē hore. a. trās  
bit. b. et nō in hora illa transibit. b. Tertia po<sup>a</sup> re  
mittens motū suū unifor<sup>o</sup> ad nō gradū nō i duplo  
plus p<sup>o</sup>transibit in prima medietate tēpore q<sup>o</sup> in z<sup>o</sup>  
Quarta. a. remittet motū suū unifor<sup>o</sup> ad nō gra<sup>o</sup> in. b  
et ad nullū eius punctū deueniet sic remittendo  
motū suū ad nō gradū. Prima sic ar<sup>o</sup> sit. d. unū  
mediū uniforme crescat unifor<sup>o</sup> proportionabiliter  
ita q<sup>o</sup> tū. c. po<sup>a</sup> remittat motū unifor<sup>o</sup> ad nō  
g<sup>o</sup> transēdo totū. d. et maneat. d. unifor<sup>o</sup> miter q<sup>o</sup>  
nō uarietur. c. po<sup>a</sup> et sit. a. po<sup>a</sup> egl<sup>o</sup> et. b. mediū con  
similr dispositū sicut. d. subduplē tū q<sup>o</sup> tatis ad. d. z<sup>o</sup>  
itendatur cōsimilr sicut. d. et maioretur iqtate ad  
eglitatē. d. unifor<sup>o</sup> miter acquiritō q<sup>o</sup> tatis per rare  
factionē solū in parte nō pertrāsita aliter an sine  
hore ēet. b. pertrāsitu sicut satis p. p. quia citius q<sup>o</sup> d.  
eo q<sup>o</sup> pars pertrāsita rarefieri et maneat cōn<sup>o</sup>  
d. tantū sicut nūc ē quo posito seq<sup>o</sup> q<sup>o</sup> a. c. ab eodē  
gradu incipiunt remittere motus suos et equeue  
lociter eo q<sup>o</sup> po<sup>a</sup> contineat eū equalēs et ēt sic resis  
tentie et nō eidē gradu cōnidentur sui motus  
quia mediantē motū. c. pertrāsitur. d. in hora et

mediante motū. a. nō pertrāsiet tantū in eadē ho  
ra quia. b. nō pertrāsibit p<sup>o</sup> motū. a. quia erit egl<sup>o</sup> illi  
ad. precise nec acquiritō aliqd aliud egl<sup>o</sup>. d. pertrā  
sibitur ab. a. in illa hora ista satis patet. Et alia  
argui<sup>o</sup> sic q<sup>o</sup> nō pertrāsibit. b. a. a. quia cū. a. remit  
tet motū suū ad nō gradū. aliq<sup>o</sup> mouebit<sup>o</sup> tardius  
extremo motū ipsius. b. fiat enī rarefactio uerū ex  
tremū. a. quo distat. a. sicut seq<sup>o</sup>. Et illud extre<sup>m</sup> cō  
n<sup>o</sup> mouebit<sup>o</sup> uniformiter. Cū g<sup>o</sup> in illo instanti in  
quo mouebit<sup>o</sup> equeuelociter cū extremo. b. distab  
ab illo extremo et. a. cōn<sup>o</sup> post tale istās remittet  
motū illo extremo mouente uniformiter eo q<sup>o</sup> acq  
sino q<sup>o</sup> tatis ē uniformis. seq<sup>o</sup> q<sup>o</sup> nūq<sup>o</sup> attinget illd  
extremū. b. manente illa rarefactione. et sic seq<sup>o</sup> q<sup>o</sup>  
nō pertrāsibit totū nec tantū g<sup>o</sup> motus ill<sup>o</sup> a. gra  
dui remissioni cōnidentur q<sup>o</sup> motus. c. g<sup>o</sup> seq<sup>o</sup> p<sup>o</sup>  
Z<sup>o</sup> p<sup>o</sup> ar<sup>o</sup> in eodē casu quia z<sup>o</sup> p<sup>o</sup> ē arguta et p<sup>o</sup>  
ma<sup>o</sup> p<sup>o</sup> sic arguit<sup>o</sup> sit gratia exēplū. d. bipedale et ēt. b  
pedale tūc sic arguit<sup>o</sup>. c. uniformiter remittet motū  
ad nō gradū g<sup>o</sup> in triplo plus p<sup>o</sup>transibit in prima  
medietate tēpore q<sup>o</sup> i z<sup>o</sup> ut probat<sup>o</sup> z<sup>o</sup> suppositōe  
p<sup>o</sup>. xxxviii. cū g<sup>o</sup> in tota hora transibit bipedale. f. ē  
q<sup>o</sup> in prima medietate hore pertrāsibit pedale et se  
mipedale et. a. per illā medietatē hore mouebit<sup>o</sup> egl<sup>o</sup>  
uelociter cū. g<sup>o</sup> a. in prima medietate illius hore  
pertrāsibit pedale. et semipedale et. b. in instāti me  
dio illius hore erit solū pedale et semipedale g<sup>o</sup> tūc  
b. erit pertrāsitu g<sup>o</sup> seq<sup>o</sup> z<sup>o</sup> p<sup>o</sup>. S3<sup>o</sup> sic ar<sup>o</sup>. b. in  
instāti medio nō erit pertrāsitu quia per totā illaz  
horā rarefiet. b. fm p<sup>o</sup> nō pertrāsita solū et. b. in  
stāti medio erit solū pedale et semipedale quia ac  
quisitio q<sup>o</sup> tatis erit uniformis et. a. eque cōn<sup>o</sup> ue  
lociter mouebit<sup>o</sup> cū. g<sup>o</sup> a. c. nō erit pedale et semi  
pedale pertrāsitu q<sup>o</sup> in tota hora. c. pertrāsibit bi  
pedale g<sup>o</sup> nō in triplo plus in prima medietate q<sup>o</sup>  
z<sup>o</sup> pertrāsitur a. c. et. c. unifor<sup>o</sup> remittet motū suū ad  
nō gradū per casū p<sup>o</sup> p<sup>o</sup>. Quarta p<sup>o</sup> sic argui  
tur s. b. uniformiter rarefiet ad duplū et per totū r<sup>o</sup>  
notū ē q<sup>o</sup> an finē hore ēet totū. b. a. b. eodē. a. p<sup>o</sup>trāsitu  
eo q<sup>o</sup> p<sup>o</sup> pertrāsita rarefiet ponatur g<sup>o</sup> q<sup>o</sup> rarefiet  
seper p<sup>o</sup> totū et rarefiet ul<sup>o</sup> duplū ita q<sup>o</sup> an finē r<sup>o</sup>  
erit. b. pertrāsitu ab. a. et sit rarefactio uniformis f<sup>o</sup>  
tēpus et fm subiectū tūc seq<sup>o</sup> prima p<sup>o</sup> q<sup>o</sup> a. remit  
tet motū suū uniformiter ad nō g<sup>o</sup> in. b. eo q<sup>o</sup> con  
n<sup>o</sup> mouebit<sup>o</sup> equeuelociter cū. c. quia po<sup>a</sup> erit egl<sup>o</sup>  
et resistentie egl<sup>o</sup> et q<sup>o</sup> ad nullū punctū. b. ueniet  
a. sic remittendo motū ar<sup>o</sup> sic Si ad aliquē deuenit  
et sit. ille. tūc capiat<sup>o</sup> instans tale in quo mouebi  
tur equeuelociter cū. f. et incipiat tardius mouere  
tūc in isto instāti. a. f. mouebunt equeuelociter  
et cōn<sup>o</sup> post tale instās. a. remittet motū suū et. f.  
cōn<sup>o</sup> mouebitur unifor<sup>o</sup> g<sup>o</sup> cū i illo instāti distab  
ab. f. seq<sup>o</sup> q<sup>o</sup> mediantē illo motu nō attinget. f. et sic  
arguit<sup>o</sup> de. f. puncto q<sup>o</sup> ad illū nō deueniet. a. remittē  
do motū suū ad nō gradū sic arguitur de. b. a<sup>o</sup> pū  
cto. b. g<sup>o</sup> seq<sup>o</sup> p<sup>o</sup>. Pro prima p<sup>o</sup> dicit<sup>o</sup> q<sup>o</sup> nō ē pos  
sibile. b. rarefieri ad suū duplū fm partē nō pertrā  
sita solū cū hoc q<sup>o</sup> unifor<sup>o</sup> miter sit acquisitio q<sup>o</sup> tatis  
h n

quia tūc sequeretur q<sup>o</sup> ēet totū pertrāsitu ut argu  
tū ē et nō pertrāsitu ut arguerat in z<sup>o</sup> p<sup>o</sup> et 3<sup>o</sup> r<sup>o</sup>  
prima et iō negent<sup>o</sup> istes tres p<sup>o</sup> cū casu possibi  
le ē in q<sup>o</sup> fiat rarefactio solū in pte nō pertrāsita cū  
hoc q<sup>o</sup> tardior et tardior sit acquisitio q<sup>o</sup> tatis et r<sup>o</sup>  
seq<sup>o</sup> q<sup>o</sup> acquisitio q<sup>o</sup> tatis et motus extremi mo<sup>o</sup> re  
mittentur ad nō g<sup>o</sup> tūc nūq<sup>o</sup> ēet. b. pertrāsitu ut  
pōt argui sicut prius arguit<sup>o</sup> ē Pro q<sup>o</sup> tatis cōclōne  
nē et admittat<sup>o</sup> casus et admittatur gratia exēplū  
q<sup>o</sup> ad. f. punctū deueniet sic remittendo motū ad nō  
gradū sic. f. q<sup>o</sup> quiescit supra. b. cū deueniat ad. f. et  
cōce dicit<sup>o</sup> q<sup>o</sup> an finē hore mouebit<sup>o</sup> a. equeuelociter  
cū. f. et tardius in q<sup>o</sup> mouebit<sup>o</sup> equeuelociter  
cū. f. et tardius erit ultra. f. punctū et tūc per mo  
tū. uelociter. f. punctū q<sup>o</sup> a. attinget. a. tūc si tūc ēet  
citra. f. nūq<sup>o</sup> deueniet ad. f. ut arguit<sup>o</sup> ē. Contra  
r<sup>o</sup> sionē sic arguit<sup>o</sup> sit. a. p<sup>o</sup>cedet. f. punctū cū quilibz  
punctus ultra. f. cōn<sup>o</sup> mouebit<sup>o</sup> uelotius. f. acquirē  
do de spacio fixo seq<sup>o</sup> q<sup>o</sup> a. q<sup>o</sup> erit ultra. f. uelotius ac  
quirē. a. de spacio fixo q<sup>o</sup> punctus sibi imediatu ul  
f. alitē nō tardius quia h<sup>o</sup> nō hēet motū propriū egl<sup>o</sup>  
uelociter acquirit<sup>o</sup> de spacio fixo sicut punctus sibi  
mediatus per motū latioris f. motus propriū non  
ipedit ipsū f. potius inuabit g<sup>o</sup> f. a. ultra. f. uelociter  
tūc acquirit<sup>o</sup> de spacio fixo q<sup>o</sup> a. per p<sup>o</sup> nūq<sup>o</sup> post  
erit. a. f. ad eundē punctū spaciū fixi et si sic nō se tā  
gent. lō aliter dicitur et melius q<sup>o</sup> a. remittet motū  
suū propriū ad nō gradū et nō totū eius mo<sup>o</sup> quia  
cōn<sup>o</sup> mouebit<sup>o</sup> uelotius q<sup>o</sup> punctus in ediatu sibi  
acquirendo de spacio fixo sub gradu sibi cōnrespo  
dente illi subiecto rarefacto et tūc q<sup>o</sup> nō pōt<sup>o</sup> q<sup>o</sup> f.  
sit ille pūctus ad quē sic remittet motū suū admitt  
tatur et tūc q<sup>o</sup> arguit<sup>o</sup> aliq<sup>o</sup> mouebitur tardius  
f. puncto et distabit ab eo et cōn<sup>o</sup> post rēit et mo  
tū suū. f. puncto mouente cōn<sup>o</sup> uniformiter g<sup>o</sup> in  
attinget. f. punctū remittendo motū ad nō gradū  
negatur p<sup>o</sup> quia maior uerificatur de motu p<sup>o</sup>prio  
illius ex quo b<sup>o</sup> nō seq<sup>o</sup> q<sup>o</sup> totus motus. a. erit uelotior  
motu. f. puncto et hoc loquendo de motu cōpō. to  
ex motu proprio et motu quē hēbit ex rarefactioe  
subiecti exēplū ē de homine mouente in nauī tar  
dius q<sup>o</sup> extremū nauis et seq<sup>o</sup> in casu dato q<sup>o</sup> ab i  
stanti dato plus pertrāsibitur. ab. f. pūcto q<sup>o</sup> motu  
proprio ab. a. et sic nō seq<sup>o</sup> q<sup>o</sup> nō deueniet ad. f. f. a  
materia melius tractatur in de iductōne grad<sup>o</sup> f. u  
mi. Per latitudinē alterationis nō uariata exten  
sā per mediū unifor<sup>o</sup> po<sup>a</sup> nō uariata in illo medio  
uniformiter remittet motū suū. hoc sic arguit<sup>o</sup> sit  
a. una po<sup>a</sup> et. b. unū mediū unifor<sup>o</sup> crescat unifor  
miter proportionabiliter r<sup>o</sup> a. et seq<sup>o</sup> per proximā  
q<sup>o</sup> a. uniformiter remittet motū suū. Sit g<sup>o</sup> c. po<sup>a</sup> ē  
q<sup>o</sup> l. a. et. d. mediū uniforme sicut. b. tūc ad oēs pū  
ctū. b. uelotius et uelotius crescat resistentia ut cō  
stat et quocūq; instāti dato erit. a. ad ad aliquē pun  
ctū. b. lō totalē intensio resistentie. b. a. hoc ulq; ad  
illud instans gradū intrinsecū inter gra<sup>o</sup> intensio  
nis resistentie nunc hūit et gradū hūit in fine. in  
instāti dato ut sic acquirit<sup>o</sup> cōnidentur ponatur g<sup>o</sup>  
h n



ad punctum cōfidentē. d. sit cōf. ille gradus acqui-  
 finonis resistētie cui cōfidebit alteratio. ad illuz  
 punctuz. b. in tali tēpore in quo. a. ad tale punctū d  
 ueniet et sic ponatur de oibus aliis punctis. d. b. cō  
 ridentibus ita q. quicūq. gradus cui cōfideb  
 intensio resistētie ad punctū aliquē. b. in tēpore  
 in quo. a. ad istuz punctuz deueniet sit tantus gra-  
 dus cōf. ad punctuz cōfidentē. d. tunc per. d. ex-  
 tendetur latitudo acquisitionis resistētie quia ad  
 quēcūq. punctū. b. ad quē. a. tardius deueniet cōf.  
 debet alteratio gradui intensiori q. ad punctū ad  
 quē citius deueniet et notū ē q. uelocior et ueloti-  
 or cōf. erit illa acquisitio resistētie manēs unifor-  
 mis quo ad subiectū q. q. uniformiter remittet mo-  
 tū suū. i. d. ar. sic. uniformiter remittet motū suū  
 in. b. et eque uelociter cōf. mouebit. c. in. d. sicut  
 a. in. b. c. unifor. remittet in. d. p. cū maior p. Et  
 minor sic ar. si enī. a. uelocius incipiat moueri q. c.  
 seq. q. immediate post hoc erit in suo mē. ultra pū-  
 ctū cōfidentē in. d. et q. cū q. a. erit ad aliq. pun-  
 ctū. b. erit resistētia equalis ad punctū cōfidentē  
 det ad oēm citra minor erit eo q. resistētiā ac-  
 quirit. nonnes ad alia puncta. d. et. b. pro illo tēpore cō-  
 ridentē. g. seq. q. c. immediate post hoc mouebit  
 cū resi. miori et cū po. e. q. uelocius. c. q. a. et per  
 p. nō tardius. Si tard. incipiat moueri q. c. seq. q.  
 c. incipiat ēē in. d. ultra punctū cōfidentē in. b. p.  
 p. incipit mouere cum resistētia maiore. et si sic  
 tardius incipit moueri q. a. et per p. nō uelocius  
 seq. g. q. a. c. eque uelociter incipit mouere preci-  
 se et illud ē argutū pro b. in instanti. Si enī. a. d. nit  
 moueri eque uelociter cū. c. signetur illud instans  
 in quo de finit moueri eque uelociter mouebitur  
 cū. c. et sequitur tunc q. eque uelociter mouebit q. a.  
 sit. tunc uelocius mouebit uel tardius ipso. c. cum  
 neutū illorū aliquā latitudinē subitō acquirit ul  
 deperdat seq. q. a. illud instans mouebit ueloti-  
 us uel tardius Et sic seq. q. tunc nō desinet moue-  
 ri eque uelociter cū. c. precise seq. g. q. tunc mou-  
 bitur eque uelociter q. illud arg. uerū q. d. fiebat  
 in p. n. i. q. tunc nō incipiat moueri uelocius uel  
 tardius ipso. c. seq. q. c. cōf. mouebit eque uelo-  
 citer cū. a. et a. uniformiter remittet mo. suū p. pro-  
 ximā cōf. g. et tunc remittet mo. suū qd fuit  
 probandū. Contra illā cōf. sic arguit. ex. i.  
 seq. q. ubi cūq. resistētia crescit unifor. i. alicu-  
 ius po. nō uariata illa po. i. finitū tarde incipit re-  
 mittere mo. suū Cuius oppositū p. per. xx. q. ubi  
 probat q. per unifor. cōf. resistētie po. mo-  
 uens cū illa resi. cōf. tardius et tardius remittet  
 mo. suū Et per p. nō in infinitū tarde incipit Et  
 q. hoc seq. ex cōf. tacta sic arguitur Penatur  
 q. a. si po. sufficiens mouere cū. b. medio unifor-  
 ex certa propor. et incipiat. b. mē. intendit. c. gra-  
 per totū et sic per totā horā intendatur stante. a.  
 po. nō uariata Et ar. q. a. in infinitū tarde incipit rē-  
 tere mo. suū quia capiatur in infinitū po. quātū que-  
 libet sit eglis. a. et in infinitū resi. quātū quelibz sit egl

lis. b. Et moueatur priā po. illarū cū priā illarū resi-  
 stentiarū et z. cū z. et sic in infinitū incipiat latitu-  
 do intensiois et terminata ad. c. in extremo remissi-  
 ori ad aliq. gra. intensiorē in extremo intensiori  
 subito intendi per primā illarū resistētiā in infinitū  
 tarū et sic extendatur per horā et sic in infinitū  
 resistētia illius q. illa po. mouens cū illa resistē-  
 tia remittat motū suū per totā illā horā et cōf.  
 uniformiter ut probatū ē in p. ēē possibile. Et inci-  
 piat similiter illa latitudo extendi p. z. illarū resi-  
 stentiarū et sic extendatur solū per medietatē ho-  
 re sic tū q. illa po. remittat mo. uniformiter con-  
 n. et per z. incipiat extendi solū per q. t. a. hore z.  
 sic in infinitū et q. quelibet illarū potentiarū in fini-  
 tarū unifor. cōf. remittat mo. suū p. casū et tū sic  
 arguitur in finitū tarde incipit aliqd illorū remitte-  
 re mo. suū et a. tardius q. aliqd illorū. g. a. in finitū  
 tarde incipit remittere mo. p. p. et maiorē p. bo. q.  
 cōf. in finitū tarde remittet aliqd et cōf. unifor-  
 miter remittet per casū g. in finitū tarde incipit re-  
 mittere. maiora probo quia in finitū modicā latitu-  
 dinē motus ita q. nō maiorē cōf. q. aliqd illorū  
 quia si aliquā deperderet in ista hora aliqd ueloci-  
 ter deperderet et hoc cōf. uniformiter si i. duplo  
 minorē unifor. in duplo tardius et sic in infinitū  
 g. in finitū tarde remittet cōf. cū cōf. remittit  
 unifor. in finitū modicā latitudinē deperdendo ali-  
 qd illorū. Alia probatio quia cū illa po. cōf. il-  
 lorū erit tanta sicut iā et solū p. in finitū modicū  
 resistētia alicuius istorū maior q. iā g. in finitū  
 modicū motus deperdet aliqd illorū probo quia ca-  
 piat in fine una po. tanta sicut ē aliqd uel q. d. b. z.  
 illorū que moueatur tardius q. aliqd illorū in prin-  
 tunc sua po. ē tanta sicut. a. et mouet tardius g.  
 sua resistētia ē maior. b. et quelz illarū resistētia  
 rū ē eque intensā cū. b. et solū certe uelociter inci-  
 pit quelibz intendi et per in finitū modicū ipsi iten-  
 detur aliqd g. in finitū modicā latitudinē resisten-  
 tie acquirit aliqd illorū. po. cōf. manente et nūq.  
 aliqd deperdet de motu nisi per intensiōē sue re-  
 sistētie g. in finitū modicā latitudinē motus dep-  
 det aliqd illarū potentiarū g. in finitū tarde incipit a-  
 liqd illorū remittere mo. suū. Enī poterit probari  
 q. quelibet illarū potentiarū ita tarde incipit rē-  
 tere sicut aliq. quia primū eque uelociter cū z. q. z.  
 eque uelociter cū z. et sic in infinitū per oia quia po-  
 tentia prima ē tanta sicut z. et resistētia primi ē  
 tanta sicut resi. z. et eadē latitudinē motus uel ite-  
 sionis incipit resistētia po. prime intendi sicut z.  
 per casū g. ita uelociter incipit una resistētia in-  
 tendi sicut alia stantib. potētus Et solū incipit re-  
 mittere motus per intensiōē resi. g. ita tarde inci-  
 pit prima po. remittere sicut z. et sic de tertia et  
 sic in infinitū et in finitū tarde aliq. po. g. in finitū tar-  
 de quelibz Et q. a. tardius q. aliq. illarū Probo quia  
 oia ab eque intensio gradu motus incipiunt remit-  
 tere sicut. a. Et quelibz illarū in finitū imediate post  
 hoc mouebit tardius q. a. quia in quocūq. instanti

h. mouebitur tardius q. a. quia in quocūq. instanti  
 a. mouebitur cum resistētia miori q. primū istorū  
 infinitorū pro eadē instanti g. uelocius a. n. s. probo  
 quia primū mouebit cū resi. maiori. hoc arguit  
 quia ad quēcūq. punctū in finitū resistētie pri-  
 mi precise incipit cōf. i. maior q. ad aliq. pūctū  
 b. quia iā ad aliq. punctū unius est tanta resistē-  
 tia sicut alterius et ad quēcūq. punctū. b. solū inci-  
 piat ēē intensio. c. gradu Et ad quēcūq. punctū in  
 finitū primū illorū incipit ēē uelocior intensio. q. a.  
 illa latitudo incipit ēē per primū illorū cuius latitu-  
 dinis nullus gradus in finitū ē ita remissus sic  
 ē. c. gradus quia terminatur ad. c. i. extremo remissi-  
 ori g. ad quēcūq. punctum in finitū primi inci-  
 pit ēē intensio gradu intensiori q. sit. c. gradus quo i-  
 cipit. b. per totū et sic de z. illarū resistētiarū q. in  
 finitū et ē eque intensio et in finitū tarde aliqd g.  
 i. in finitū tard. a. q. d. uel p. uandū. Pro isto dicat cō-  
 cedendo cōf. et cōcedat q. quelibz illarū ueloti-  
 us incipit remittere mo. suū q. a. et negatur p. ul-  
 terius quelibz illarū uelocius incipit remittere mo-  
 tū suū q. a. et tunc incipit aliqua illarū in finitū tarde  
 remittere motū suū g. in finitū tarde incipit a. re-  
 mittere motū suū quia hec oia eque uelociter incipi-  
 unt remittere motus suos per illū tū tēpus remit-  
 tēt oia illa in finitū eque uelociter. S. i. immediate p. h.  
 in finitū tarde remittet aliqd illorū quia casus nō  
 debet admitti de aliquo illorū nisi pro tēpore p. q.  
 extendetur illa latitudo intensiois per idē modū  
 s. q. remittat motū uniformiter quia capiatur istā  
 mediū quia tunc erunt primū et z. illorū mediū  
 infinitorū cōf. oia disposita eo q. in primū sunt  
 similia. Et cōf. erit intensio resi. ad oēm pūctū  
 unius sicut ad punctū cōfidentē alterius usq.  
 ad illud instans Cū g. illa acquisitio resi. p. istas  
 mediū stabit in primo et nō in scdo seq. q. in p.  
 mo tunc uelocius incipit remittere motū suū q. in  
 scdo. Et si sic tunc cōf. an illud instans eque ue-  
 lociter remittetur mo. primi sicut z. seq. q. z. tūc  
 tardius incipit remittere mo. q. primū lō z. nō  
 remittet unifor. nisi per medietatē tēporis et p. idē  
 z. nisi per quartā tēporis et sic deinceps iō subito  
 remittetur remissio motus in aliquo a gradu quo  
 iā incipiunt remittere et sic in finitū. Et sic in tē-  
 pore aliquo q. cessabit intensio resistētie tardi-  
 remittetur motus q. nunc incipit motus. a. remitti  
 b. z. q. immediate post tale instans et sic nō seq. q.  
 in finitū tarde incipit a. remittere motū in. b. Si in  
 nō deperderet subito aliqd illorū tantā latitudinē  
 remissionis motus b. n. tenet argumētū S. i. nunc  
 ut dictū ē subito remittet remissio in aliquo in i-  
 finitū lō nō seq. in finitū tarde incipit aliqd eorū  
 remittere motū et q. d. b. z. uelocius incipit q. a. g. i. si  
 nitū tarde incipit a. remittere Exēplū huius sit  
 a. utū semipedale manens nec augmentatū nec  
 diminutū et sint infinita pedala quorū primū diu-  
 atur unifor. ad nō q. tū in hora q. i. imediate ho-  
 re rētiata ad h. i. s. et z. in q. t. a. hore et sic in i.

finitū tunc q. d. b. z. illorū imediate post hoc erit ma-  
 ius ipso. a. ut constat quia in finitū modicū distab  
 imediate post hoc a pedali et tū imediate post h.  
 infinite modicū erit aliqd illorū eo q. d. subito mi-  
 erit aliqd illorū ad nō q. tū et tunc ex hoc nō seq.  
 q. infinite modicū imediate post h. erit. a. quia nū-  
 q. erit minus semipedali ut ponit in casu Hoc tū  
 pro loica pōt dici. q. nunc incipit in finitū modicū  
 ēē aliqd illorū Et pōt negari ista in finitū modicū  
 incipit ēē aliqd illorū quia q. n. z. termini exponi-  
 biles ponunt in aliq. propositione Primo expone-  
 primus terminus et de n. z. sicut in ista ois homo  
 incipit currere Primo fiet de n. s. ad singlats hu-  
 ius termini homo et in singularibus fiet expositio  
 huius termini incipit sic in proposito primo expo-  
 netur ille terminus in finitū modicū et postea ille  
 terminus incipit hoc g. in finitū modicū incipit a-  
 liqd istorū ēē sic exponitur minus q. tantū incipit  
 aliqd illorū ēē demonstrato aliquo certo q. tō et sic  
 deinceps q. d. nō uidet uerū quia nō modicū min-  
 pedali incipit aliqd illorū Si enī hec ēēt uera modū  
 cū minus pedali incipit aliqd illorū ēē cū sit indefi-  
 nita pro aliquo singulari ueniret careretur minori pe-  
 dali. p. n. s. ut p. i. inuenit eo q. nulla ē g. n. s. mi-  
 nor pedali sub qua imediate post hoc erit primum  
 nec z. et sic de istis in finitū dicitur remittentib.  
 motus et de. a. remittente in. b. per unifor. cōf. mē-  
 tū Et sic nō procedit ar. iā arguit q. ita mediū  
 pōt ēē diffinātū i. latitudine resi. q. po. nō uaria-  
 ta potest unifor. remittere motū suū ad nō gradu  
 et ad gradu. z. p. s. imediate seq. ex priā hec  
 cōf. sic arguitur Ponatur in casu proximo q. a.  
 sit po. applicata. b. medio unifor. et crescat. b. me-  
 diū unifor. proportionabiliter ad eglitā. a. et seq.  
 per penultimā q. a. unifor. remittet mo. suū ad n.  
 gradu tunc sit. c. tanta po. sicut. a. et. d. mediū egle  
 ipsi. b. et sic maneat ad omnes punctum. d. tanta re-  
 sistētia sicut erit ad punctū cōfidentē in. b. cū  
 a. ad tale punctū. b. deueniet et sit nunc et cōf.  
 erit tanta resistētia ad punctū. d. sicut erit ad pū-  
 ctū. z. mediū b. c. u. s. uenit ibi quo posito seq. q. mē-  
 d. erit mediū diffinātū in quo remittet. c. motū  
 suū unifor. ad nō gradu q. d. probat. a. enī remit-  
 tet mo. unifor. ad nō gradu in. b. et motus. c. in. d. se-  
 per erit eglis motui. a. in. b. g. c. remittet unifor. in  
 d. minor arguit. Si enī. a. incipiat uelocius mouere  
 q. c. seq. q. a. incipit ēē ad aliq. punctū. b. et. c. ad  
 punctū. z. citra punctū cōfidentē in. d. et per p.  
 per casū seq. q. c. incipit mouere cūz resi. miori  
 et si sic nō tardius a. imo uelocius cūz po. cōf. ē ut  
 eglis si tardius incipiat. a. mouere q. c. g. incipit ēē  
 ad aliq. punctū. b. et. c. ad punctū. z. ulteriore i. d.  
 et sic seq. q. c. incipit mouere cūz resistētia maio-  
 ri q. d. et per p. nō uelocius sed tardi. idē ē argumē-  
 tū pro oī instanti. q. pro nullo instanti incipiat. a.  
 moueri uelocius nec tardius tunc enī erit ad pū-  
 eta cōfidentia g. p. Si aliq. po. nō uariata i. me-  
 dio diffinātū remittat mo. unifor. ad nō g. i.  
 h. i.



uel ad gradū nulla po<sup>a</sup> maior nec minor nō uaria  
ta pōt unīfor<sup>m</sup> remittere motū suūz idē me<sup>m</sup> tran  
seundo. Pro cuius probatione quedā sunt sup  
ponenda. Primū ē oēs po<sup>a</sup> nō uariare idē me<sup>m</sup> nā  
secundo diffor<sup>m</sup> egle latitudinē motus acquirunt uel  
deperdunt ut per 33<sup>m</sup> cōclonē satis p3. 2<sup>m</sup> ē oīs  
latitudo motus unīfor<sup>m</sup> acq̄sita uel deperdita suo  
graduū me<sup>m</sup> contridit hoc de monstrat pmo fiet  
uoco latitudinē ut acquirunt cōtridit graduū me  
dio sic q̄ tantū pertransit<sup>r</sup> p̄cile mediante illa  
latitudinē sic acq̄sita sicut graduū medio eiusdē si  
per totūz tēpus illo graduū medio mouere. S3 p̄rio  
arguitur q̄ de cōpositū ex duobus ineq̄libus ē du  
plūz ad me<sup>m</sup> inter illa sic cōpositus ex octo et q̄tuor  
ē duplūz ad sex nā si nō ponat<sup>r</sup> q̄a. sit maius. b. et  
sit. c. me<sup>m</sup> inter illa et diminuatur a. ad. c. et maiora  
retur. b. equuelociter uersus. c. tunc in fine cōposi  
tū ex a. et b. erit duplū ad. c. eo q̄ a. b. inter se tunc e  
runt egle hō cōpositū ex a. b. conti<sup>r</sup> erit tantū sicut  
in fine quia q̄tū unū acquirat tantū aliud deperd  
g<sup>o</sup> cōpositū ex a. b. nunc ē duplū ad. c. q̄d fuit probā  
dū. Tunc arguit<sup>r</sup> illa suppo<sup>a</sup> sic p̄rio acq̄rat  
a. aliqua latitudinē uniformiter terminatā in extre  
mo intensiori ad. c. g<sup>o</sup> et deperdat. b. eandē latitudi  
nē cōsimiliter oīo sicut a. acquirat illā. Et sit. e. g<sup>o</sup> rā  
medius illius latitudinis siue latitudo terminet ad  
g<sup>o</sup> siue ad nō graduū nō ē cura. tunc a. b. motus con  
tridit equiuebit graduū duplo ad. e. eo q̄ grad<sup>o</sup> cōpo  
situs ex duobus gradibus ineq̄libus sepe ē dupl<sup>o</sup>  
ad mediū inter illos et. e. sepe erit medius inter a.  
b. q̄n erunt ineq̄les et illa duo cōiuncta cōtridit eandē  
graduū contridit eandē eo q̄ unus equuelociter itē  
detur sic alius remittetur g<sup>o</sup> conti<sup>r</sup> contridit eandē  
graduū duplo ad. e. et unus eandē graduū cōtridit  
sicut alius g<sup>o</sup> illa duo graduū in duplo intensiori cō  
tridit eandē q̄ unus eandē per se g<sup>o</sup> motus unūq̄ p  
se. e. graduū in totali tēpore cōtridit q̄d fuit probā  
dū. p̄ tenet Nā moueatur. d. graduū duplo ad. e. et  
segt<sup>r</sup> q̄ a. b. pertransibit tantū sicut. d. et unū tantū  
pertransibit sicut aliud g<sup>o</sup> unus pertransibit in du  
plo minus q̄ d. et p̄ p̄ns rātū sicut si moueretur. e.  
graduū sub duplo ad g<sup>o</sup> quo mouebit. d. qui gra<sup>o</sup>  
ē medius latitudinis acquirēde g<sup>o</sup> segt<sup>r</sup> suppo<sup>a</sup>.  
2<sup>o</sup> sic moueatur aliqd graduū unīfor<sup>m</sup> ut q̄tuor  
Cū g<sup>o</sup> ibi sint due latitudines unīfor<sup>m</sup> diffor<sup>m</sup>es  
a q̄tuor usq̄ ad nō graduū g<sup>o</sup> erit unīfor<sup>m</sup>is acq̄sio  
unius latitudinis et unīfor<sup>m</sup>is deperditio alterius  
et medianibus istis duabus pertransibitur tātūz  
q̄tū mediante g<sup>o</sup> ut q̄tuor illo tēpore quia ex illis  
duabus resultabunt q̄tuor g<sup>o</sup> ut q̄ p̄ se graduū  
ut 2<sup>o</sup> contridit quia illi duo motus graduū i du  
plo intensiori q̄ unus illorū per se. Tercio argui  
tur idē Et p̄mo arguit<sup>r</sup> q̄ quecūq̄ po<sup>a</sup> nō graduū  
unīfor<sup>m</sup>iter intendit mo<sup>m</sup> suū in triplo plus p̄trā  
sibit in 2<sup>o</sup> medietate tēpore q̄ in prima. ponat<sup>r</sup> in  
q̄a. remittat mo<sup>m</sup> suū unīfor<sup>m</sup>iter ad nō graduū ē  
in oī instanti prime partis proportionalis in duplo  
uelonius mouebit q̄ in istā cōtridit 2<sup>o</sup> partis

proportionalis et sic deinceps ut p3. g<sup>o</sup> cū priā ps p  
portionalis tēpore sit dupla ad 2<sup>o</sup> p3 q̄ i q̄druplo  
plus pertransibit in prima pte proportionali q̄ in 2<sup>o</sup>  
et in q̄druplo plus in 2<sup>o</sup> q̄ in 3<sup>o</sup> et sic in infinitū. g<sup>o</sup>  
in oīb<sup>o</sup> p̄nib<sup>o</sup> in q̄druplo plus q̄ in residuis partib<sup>o</sup>  
a priā. p̄ tenet per hoc si aliquē q̄tates ad alias cō  
parent<sup>r</sup> in eadē proportionē sicut unū illorū se. h3  
ad sui partē ita congregatū ex oībus cōpatis se. h3  
ad oīa ad que sit cōpatio. segt<sup>r</sup> g<sup>o</sup> q̄ in toto tēpore  
in q̄druplo plus pertransibit q̄ in 2<sup>o</sup> medietate. Et p  
p̄ in prima medietate in triplo plus pertransibit q̄  
i 2<sup>o</sup> ubi. se. unīfor<sup>m</sup>is remissio ad nō graduū g<sup>o</sup> e<sup>o</sup>  
intendendo in triplo plus pertransibit in 2<sup>o</sup> medie  
tate q̄ in prima ex illo ar<sup>o</sup> intēdū. Intendat enī a.  
unīfor<sup>m</sup> a nō graduū usq̄ ad octo. tunc si motus in  
prima medietate cōtridit graduū remissioni q̄ 2<sup>o</sup>  
sit ille gradus. d. et sit graduū cui contridit motus  
eius in 2<sup>o</sup> medietate. c. tūc ex quo motus equue  
lociter intendet in 2<sup>o</sup> medietate sicut in prima. et  
in instanti medio hēbit q̄tuor. Segt<sup>r</sup> q̄ a. egle distat  
a. c. sicut 2<sup>o</sup> ad. g<sup>o</sup> sex egle distat a. et sicut. ead. g<sup>o</sup>  
cū sit tripla propor<sup>o</sup> sex ad. 2. gradus. c. ē reit  
sior sex p3 q̄ inter. e. d. ē maior q̄ tripla propor<sup>o</sup>. Et p  
p̄ plus q̄ triplū pertransibit in 2<sup>o</sup> medietate q̄ i p̄  
p̄ ē iprobātū Et q̄ segt<sup>r</sup> c. egle excedere. d. sicut  
sex 2<sup>o</sup> p3 per hoc q̄ si sunt q̄tuor termini quorū pri  
mus et maximus egle excedat 2<sup>o</sup> sicut terti<sup>o</sup> q̄tū  
primus egle excedit 3<sup>o</sup> sicut 2<sup>o</sup> q̄tū ut sint a. b. c. d.  
q̄tuor termini ita. q̄a. ut maximus egle excedat. b. sic  
e. d. minimū. tunc distantia inter a. c. ē maior distā  
tia i. f. a. b. solū per distantia inter. b. c. et excessus. b.  
supra. d. ē maior q̄ excessus. c. supra. d. solū per lati  
tudinē inter. b. c. g<sup>o</sup> inter a. b. et. e. d. ē distantia egle  
p3 q̄ inter a. c. et. b. d. ē distantia egle q̄d ē probādū  
Si g<sup>o</sup> motus in prima medietate graduū remissioni  
medio contridit. p3 q̄ motus in 2<sup>o</sup> medietate p̄f  
q̄ in triplo intensiori graduū cōtridit q̄ in prima.  
p̄ns ē h3 et iprobātū si motus graduū intensio  
ri me<sup>m</sup> contridit segt<sup>r</sup> q̄ cū motus in 2<sup>o</sup> medie  
tate equaliter excedit motū in prima medietate si  
cut sex excedunt duo Et p3 q̄ motus in 2<sup>o</sup> medie  
tate nō foret triplū ad mo<sup>m</sup> in prima p̄ ē h3 per  
p̄arguta. p3 g<sup>o</sup> q̄ motus in prima medietate con  
tridit graduū ut 2<sup>o</sup> et in 2<sup>o</sup> graduū ut sex et sic  
arguit<sup>r</sup> de oī latitudinē ad nō g<sup>o</sup> terminata. Idē se  
gt<sup>r</sup> si intendat a graduū quia acquirat latitudinē d  
nouo a nō graduū que contridit suo graduū medio  
et excedit g<sup>o</sup> a. quo intendet per latitudinē istā d  
nouo acq̄sita et gradus medius inter gradum  
in principio hitū et graduū in fine hūidū ē intensi  
or illo graduū nunc hito per medium totius latitu  
dinis de nouo acquirēde ergo sicut illa de nouo  
acq̄sita contridit me<sup>m</sup> graduū ita cū toto motu p̄  
hito suo graduū medio cōtridit quod fuit probādū  
Quarto sic intendat a. motū suū unīfor<sup>m</sup> per ali  
quā latitudinē cuius gradus medius sit. c. quē uel  
sibi similit<sup>r</sup> hēbit in instanti medio et q̄ in instanti

medio sit. b. motus sub. c. gradu et remittat<sup>r</sup> p 2<sup>o</sup>  
medietate equue lociter sicut a. intendetur per  
primā uel per 2<sup>o</sup> ad graduū quē in prim<sup>o</sup> h3 a. ut se  
gt<sup>r</sup> ex propositione quo posito ar<sup>o</sup> sic a. b. motib<sup>o</sup> si  
mul in 2<sup>o</sup> medietate tēpore in duplo plus pertran  
situr q̄ in eadē medietate tēpore mediante. c. gra  
du et in duplo plus pertransit<sup>r</sup> a. c. in toto tēpore  
q̄ in medietate eiusdē tēpore g<sup>o</sup> tantū pertransit<sup>r</sup>  
a. b. motib<sup>o</sup> in 2<sup>o</sup> medietate tēpore q̄tū in toto tē  
pore mediante. c. gradu. p̄ et minor parent de se. et  
maior ar<sup>o</sup> sic in instanti medio erunt a. b. motus e  
gles. c. et equue lociter conti<sup>r</sup> intendet a. motus p  
casū sicut. b. remittet<sup>r</sup> g<sup>o</sup> c. conti<sup>r</sup> erit gradus medi  
us inter a. b. Et si sic motus cōpositus ex a. b. cōtridit  
duplū ad. c. eo q̄ de cōpositū ex duobus ineq̄libus  
duplū ē ad me<sup>m</sup> inter illa ut in primo argumēto  
huius argutū ē segt<sup>r</sup> g<sup>o</sup> q̄ medianibus a. b. moti  
bus in 2<sup>o</sup> medietate tēpore duplū transiet q̄ me  
diantē. c. gra<sup>o</sup>. Et tantū sic in toto tēpore per. c. g<sup>o</sup>. h3  
tantū pertransit<sup>r</sup> i toto tēpore per a. sicut p. a. b. me  
diantē 2<sup>o</sup> tēpore eo q̄a. in prima medietate ip̄ns  
tantū pertransibit sicut ip̄s. b. in 2<sup>o</sup> medietate tēpo  
ris nō plus p̄transibit a. b. q̄a. solū nisi p̄ idē q̄a. p̄transi  
bit in prima medietate tēpore p3 q̄ p̄ a. in to  
to tēpore pertransit<sup>r</sup> tantū sicut ip̄s. c. gradu et. c. g<sup>o</sup>  
gradus medius latitudinis acquirēde per a. mo<sup>m</sup>  
segt<sup>r</sup> g<sup>o</sup> p̄. Ex isto segt<sup>r</sup> aliud q̄ ubiq̄q̄ aliqd  
unīfor<sup>m</sup> remittit motū tanta ē propor<sup>o</sup> pertransitū  
in prima medietate tēpore ad pertransitū in 2<sup>o</sup> q̄  
ta ē propor<sup>o</sup> gradus mediū medietate intensioris  
illi latitudinis iter terminū a q̄ et terminū ad quē  
ad g<sup>o</sup> mediū medietatis remissionis eiusdē latitudi  
nis eo q̄ motus gradibus medianibus tēpore contridit  
latitudinis in istū medietatibus tēpore contridit  
Quartū presuppositū ē q̄ oīz duarū latitudinū  
eqlū extensue et ineq̄le intensiori. maior ē p̄por<sup>o</sup>  
gradus mediū medietate intensioris in latitudine  
remissioni ad graduū mediū medietatis remissionis  
eiusdē latitudinis q̄ erit propor<sup>o</sup> graduū mediū  
motū latitudinis intensioris. et uoco latitudines. e  
gles extensue q̄n extrema remissiora illarū lati  
tudinū ab extremis intensioribus egle excedunt  
sicut sunt ille latitudines ab octo usq̄ ad sex. Et a.  
quatuor usq̄ ad duo. Hec suppo<sup>a</sup> p3 eo q̄ grad<sup>o</sup> me  
diū medietatū intēdū sicut illarū latitudinū equa  
liter excedunt gradus medios medietatū remissi  
onū. et unīfor<sup>m</sup>iter ex equali excessu inter mio  
ra resultabit maior propor<sup>o</sup> q̄ iter maiora. p3 g<sup>o</sup> sup  
positio. Ex his facillime demonstratur p̄ Et p̄rio  
arguitur q̄ si una remittit unīfor<sup>m</sup> q̄ nulla maior  
erit. quia si sic sit. b. adē mediū et remittat a. unīfor  
miter siue ad graduū siue ad nō g<sup>o</sup> nō ē cura Et sit  
a. po<sup>a</sup> una maior que unīfor<sup>m</sup> remittat motū suū.  
si sit possibile et ar<sup>o</sup> q̄ nō quia a. in ceta proportiōe  
plus pertransibit in prima medietate tēpore q̄ in  
2<sup>o</sup> sit q̄ in. p̄por<sup>o</sup> plus et ponat<sup>r</sup> q̄ in instanti me  
dio erit ad. g. punctū g<sup>o</sup>. c. remittet motū a graduū i  
tensiori eo q̄ uelocius incipit mouere q̄a. quia cū

po<sup>a</sup> maiori et p̄ egle latitudinē remittere solū a. ut p  
primā suppositionē satis p3 g<sup>o</sup> in. p̄por<sup>o</sup> plus p  
transibit. can prima medietate tēpore q̄ in 2<sup>o</sup> p̄ u  
xta 3<sup>o</sup> et q̄ta suppositiones satis p3 et per 2<sup>o</sup> in i  
stanti medio nō deueniet. ead. g. punctū. S3 cū. d  
ueniet ad. g. punctū ēer medietas siue latitudinis  
deperdita ut notū ē iuxta primā suppositionē eo  
q̄ medietas motus deperdendi a. a. tunc deperde  
tur g<sup>o</sup> segt<sup>r</sup> q̄ in instanti medio medietas motus d  
perdendi a. c. nō deperdet. Et per 2<sup>o</sup> nō unīfor<sup>m</sup> reit  
et n. o<sup>m</sup> suū q̄d fuit probādū. Nec aliqua minor  
po<sup>a</sup> quia si sic sit illa. d. Et arguit<sup>r</sup> sic d. remittit mo  
tū suū unīfor<sup>m</sup> g<sup>o</sup> nulla maior. d. remittet motū suū  
unīfor<sup>m</sup> illud me<sup>m</sup> transeundo p̄ iuxta probatū n<sup>o</sup>  
ultimo satis p3 h3 p̄ ē h3 et contra casū quia ex ca  
lu segt<sup>r</sup> q̄ a. remittet mo<sup>m</sup> suū unīfor<sup>m</sup>. b. mediū tri  
seundo. Pro utraq̄ g<sup>o</sup> parte ista p̄ declarat<sup>r</sup> Si a  
liqua po<sup>a</sup> in me<sup>m</sup> diffor<sup>m</sup> remittat motū suū unīfor  
miter ad nō graduū oīs maior in infinitū uelociter  
remittit mo<sup>m</sup> ad extremū intensius deueniendo  
remittat enī a. motū suū unīfor<sup>m</sup> ad nō graduū in. b  
medio diffor<sup>m</sup> et sit. c. una po<sup>a</sup> maior quecūq̄ sue  
rit nō ē cura. Et ar<sup>o</sup> sic ex quo a. per c. c. enīu reit<sup>r</sup>  
unīfor<sup>m</sup>iter remittet motū suū segt<sup>r</sup> q̄ uelocius et  
uelocius crescit sibi reit<sup>r</sup> p̄ p3 per c. c. l. c. xxv<sup>m</sup>  
et ē per. xv<sup>m</sup> Cū g<sup>o</sup> a. in infinitū tarde mouebit<sup>r</sup>  
acquirat sibi reit<sup>r</sup> enīu per mo<sup>m</sup> segt<sup>r</sup> q̄ in fine tar  
de mouendo certe uelociter acquirat de reit<sup>r</sup> enīa  
cū g<sup>o</sup> c. potentia ibi. ad extremū intensius certe ue  
lociter mouebit. segt<sup>r</sup> q̄ a. d. illud extremū infini  
te uelociter acquirat de reit<sup>r</sup> enīa sicut c. nī mo<sup>m</sup>  
ad motū ad eundē punctū et eiusdē mediū ita cre  
mētū reit<sup>r</sup> ad cre<sup>m</sup> reit<sup>r</sup> se. g<sup>o</sup> q̄ a. d. extre<sup>m</sup> itēl<sup>o</sup> de  
ueniendo in infinitū uelociter acquirat sibi de reit<sup>r</sup>  
stante po<sup>a</sup> g<sup>o</sup> in infinitū uelociter remittet mo<sup>m</sup> ad il  
lud extremū deueniendo eo q̄ reit<sup>r</sup> in infinitū p̄por  
tionabiliter crescit Et idē ē argumentū de oī alia  
po<sup>a</sup> maiora. g<sup>o</sup> segt<sup>r</sup> p̄. Si aliqua po<sup>a</sup> in me<sup>m</sup> dif  
for<sup>m</sup> unīfor<sup>m</sup>iter remittet mo<sup>m</sup> suū ad nō gra<sup>o</sup>  
oīs po<sup>a</sup> minor in illo medio mouendo in infinitū  
tarde remittet motū quia si nō sit a. remittet mo  
tū unīfor<sup>m</sup> ad nō graduū in. b. medio et sit. c. po<sup>a</sup> mior  
a. et segt<sup>r</sup> q̄ a. d. certū punctū in infinitū h3 p̄por  
tionē equalitatis qui punctus sit. d. tūc a. ad p̄ctūz  
et ē immediate ante. d. certe uelociter mouebit<sup>r</sup> et  
finite uelociter per motū illū acquirat de reit<sup>r</sup> eo q̄  
unīfor<sup>m</sup>iter remittet cū g<sup>o</sup> c. deueniendo ad. d. p̄  
ctū infinite tarde mouebit<sup>r</sup> se. q̄ deueniendo ad. d.  
punctū infinite tarde acquirat. c. de reit<sup>r</sup> et ita de  
oī alia po<sup>a</sup> minori ē arguendū g<sup>o</sup> segt<sup>r</sup> p̄. Iam re  
stat inquirere nūqd si una po<sup>a</sup> remittat unīfor<sup>m</sup> mi  
ter mo<sup>m</sup> suū ad nō graduū in medio diffor<sup>m</sup> aliqua  
po<sup>a</sup> maior uel minor per sui uariationē poterit re  
mittere motū suū conti<sup>r</sup> unīfor<sup>m</sup> totū illud mediū  
transeundo. Pro quo quatuor probant<sup>r</sup> p̄. Pri  
ma ubi po<sup>a</sup> in medio diffor<sup>m</sup> remittit motū suū  
unīfor<sup>m</sup> ad nō graduū po<sup>a</sup> maior per continuā inie  
ctionē po<sup>a</sup> unīfor<sup>m</sup>iter poterit cōtridit remittere mo<sup>m</sup>



totū me. d. r. n. s. e. u. d. o. Z' ubi po' per me' diffor  
me uniformiter remittit motū suū ad nō gradū  
po' maior per continuā remissionē illius po' uni  
formiter poterit totū mediū transeundo remittere  
mo' suū. h. hoc nō pōt ēē nisi remittendo ad nō gra  
dū. Tertia ubi po' aliqua remittit motū unifor  
ad nō gradū in medio diffor mi po' minor per cōti  
nuā intensionē po' pōt remittere motū suū unifor  
miter totū mediū transeundo et hoc remittendo  
motū ad gradū. Quarta ubi due po' et ce. po' mi  
nor per cōtinuā eius intensionē ad nō gradū uni  
formiter poterit remittere motū totū mediū tran  
seundo h. per remissionē po' neq. Contra pri  
mā Si aliq po' per continuā intensionē trānsibit il  
lud mediū que po' ē maior po' remittente motū  
uniformiter ad nō gradū in isto medio seq. q. in  
fine ibi erit ē maior h. per penultimā ubiq. aliq  
po' remittit motū suū ad nō gradū uniformiter in  
medio huiusmodi ois maior infinitū uelociter remittit  
ad extremū intensus deueniendo g' illa po' ma  
ior data infinitū uelociter remittit motū suū ante  
q. ad illud r. x. t. e. u. d. o. et per p' nō contine  
uniformiter remittit motū suū qd fuit probandū

Et q. p' sit uera arguitur et per eius probatōne  
supponatur q. ubiq. po' nō uariata in medio hu  
iusmodi diffor mi remittit motū suū ad oēm partes  
magis resistentē transeundo maiorē latitudinem  
motus depedit uel acquirit q. pertrāseundo partē  
eqlē minus resistentē. hoc sic p. Ex quo illa po'  
in illo medio uniformiter remittit. Seq. q. in oī p  
te rēporis eqlē eqlē latitudinē depedit et ad cuius  
p. q. partis pertransiōne magis resistentis maius  
rēpus requiritur q. ad pertransiōne partis equal  
minus resistentis g' ad oīm talē partē magis resi  
stentē pertrāseundo maiorē latitudinē depedit q.  
pertrāseundo partē equalē minus resistentē. Ex  
isto probatur p' et ponat. b. a. c. mittere motū suū  
m. c. uniformiter a. p. o. p. d. u. l. a. u. s. q. ad nō gra  
et sit a. p. o. d. u. l. a. d. b. et ponat. a. u. a. r. i. a. r. i. in po' q. n  
cūq. b. deueniet ad aliq. punctū. c. q. ad punctū  
in duplo plus distantē ab extremo r. m. i. s. s. i. o. n. ē. h. e. a. t.  
a. in duplo maiorē proportionē q. b. ad punctū istū  
ad quē tunc erit casus p. p. s. i. b. i. l. i. s. e. o. q. ad unum  
punctū p. quolibz instant in quacūq. p. p. o. r. u. l. o. u. i.  
eris poterit se hēre ut satis constat inueniēti q. p. o.  
s. i. t. a. a. c. o. n. t. i. in duplo uelocius mouebit. q. b. Et per  
p' in duplo uelocius remittit q. b. p. p. Et an p. p.  
arguit quia per nullū rēpus terminatū ad hoc in  
stas. a. n. o. plus q. in duplo uelocius. b. nec tardius q. i  
duplo uelocius. b. mouebit. quia si uelocius q. in du  
plo uelocius ergo erit ultra punctum in duplo plus  
distantē ab extremo q. distat punctus ad quē erit  
b. a. ad talē punctū in duplo. et ce. h. e. b. a. i. d. u. p. l. o. a. t. p.  
portionē quē. b. ad punctū ad quē tunc erit. Et ad  
oīm ultra miorē proportionē q. ad istū. g' s. i. a. e. u. l.  
tra punctū in duplo plus distantē tardius q. i duplo  
uelocius mouebit. a. q. b. et per p' nō plus q. in duplo  
uelocius mouebit a. q. b. nec tardius quia tunc erit

entra punctū in duplo plus distantē. et per p' plus  
q. in duplo uelocius mouebit g' nō tardius q. i du  
plo uelocius mouebit a. q. b. nec uelocius per argu  
mentū g' p. r. e. c. i. s. e. in duplo uelocius incipit mouere  
Consimiliter arguit q. per nullū rēpus post hoc i  
stans plus q. in duplo uelocius mouebit quia si sic  
capiatur illud instans in quo incipit plus q. in du  
plo uelocius mouere. Et seq. q. in illo instanti i du  
plo uelocius mouebit. Et per p' tunc erit a. ad pū  
ctū in duplo plus distantē q. b. g' si post illud istas  
immediate plus q. in duplo uelocius mouebit plus q.  
duplū spaciū pertrānsibit g' per plus q. duplū dista  
bit ab extremo. c. q. b. g' tardius q. in duplo ueloci  
mouebit g' nō plus q. in duplo uelocius mouebit.  
S. i. si tardius q. in duplo mouebitur tunc a. q. b. im  
mediate post illud instans per minus q. per duplū m  
distabit ab extremo. c. remissioni q. distabit. b. Et  
per p' plus q. in duplo uelocius mouebit a. q. b. im  
mediate post illud instans g' nō min' q. in duplo rar  
dius tūc mouebit a. q. b. nec uelocius per argumē  
tū g' p. r. e. c. i. s. e. in duplo uelocius. Et per p' seq. q. a.  
c. o. n. t. i. in duplo uelocius mouebit q. b. et per p. n. i. i.  
duplo uelocius remittit. et sic seq. q. uniformiter re  
mittit a. per totā medietatē. e. o. q. in duplo ueloci  
us mouebit g' pertrāseundo totū. c. remittit a. m. o.  
suū unifor ad gradū per illā uariationē po' et q. po  
tentia cōn. intenditur. Probatur sic oīm partes  
terminatā uersus extremū intensus pertrāseun  
do plus q. in duplo maiorē latitudinē depedit q. p  
transeundo partē subduplā uersus extremū remi  
sius q. a. b. a. n. o. i. p. a. r. t. e. r. e. p. o. r. i. s. e. q. l. e. q. l. e. l. a. t. i. t. u. d. i. n. ē. d. p.  
det et tardius et tardius mouebit g' in oī parte v  
sus extremū intensus maiorē latitudinē depedit  
q. in parte eqlē extremo remissioni propinquo Cū  
g' a. c. o. n. t. i. erit propinquus extremo intensionē q.  
b. et pertransibit cōn. duplū spaciū ad spaciū per  
transitū a. b. g' si staret in po' uel remitteret plus  
q. in duplo maiorē latitudinē depedit a. q. b. h. n.  
p. r. e. c. i. s. e. oīm partē transeundo in duplo maiorē d  
p. d. e. r. q. b. pertrāseundo partē subduplā quia in eq  
l. i. t. e. p. o. r. e. s. e. p. e. r. d. u. p. l. a. p. q. a. c. o. n. t. i. i. n. t. e. d. e. r. i. t. i. n. p. o.  
g' p. s. t. o. t. u. a. n. s. p. r. i. m. e. p. o' ex quo seq. cōclō. Ex  
isto satis p. q. si aliq po' sic. b. remittit m' suū uni  
formiter ad nō gradū si po' maior prima incipiat i  
tendi et per uariationem sue po' uniformiter rēit  
tat m' suū illa po' cōn. intendet q. a. ad oīm pū  
ctū intus uelocius remittit m' q. ad extremū  
remissius ut satis p. q. p. p. o. r. u. l. a. d. oīm pūctū  
intus uelocius ē minor q. ad extremū et a. p. o' per eqlē  
proportionē excedit. b. ad oīm punctū sic ad extre  
mū et proportionabiliter s. i. c. a. d. aliq. punctum  
mouebit uelocius. b. a. n. e. a. p. r. o. p. o. r. t. i. o. n. e. u. e. l. o. c. i. t. u. s. r. e.  
mittit motū q. b. si p. tunc ēt ad eundē punctū ut  
p. s. u. e. l. a. t. r. ē. i. n. n. u. l. l. a. p. r. o. p. o. r. t. i. o. n. e. u. e. l. o. c. i. t. u. s. q. b. a. d. o. i. s. pū  
ctū eque uelociter remittit sicut ad aliq. g' s. i. a. e. u. l.  
staret in maiore propor' uelocius remitteret ipōb  
q. nunc incipit. S. i. si aliq. incipit a. p. o' maiorari  
tunc erit maioris po' q. prius et per cōsequēs si sta

ret uelocius remitteret m' q. in prin' et si remit  
tat uelocius remitteret m' q. si staret g' si pōse  
eque uelociter remitteret sicut in prin' incipit seq.  
q. in oī instanti intrinseco intendatur in po'.

L. i. t. i. n. m. e. d. i. o. d. i. f. f. o. r. m. i. in quo po' remittit mo  
tū uniformiter ad nō gradū nō uariata incipiet po  
tentia maior remitti et cōn. remittet motū suū  
uniformiter totū mediū pertrāseundo nō regn.  
q. ista po' cōn. remittat hoc sic p. s. i. t. a. c. m. e. d. i. u. s.  
ut prius et ponat. b. a. d. punctū mediū. Et sit a. u. n. a.  
po' que in q. d. r. u. p. l. o. u. e. l. o. c. i. t. u. s. s. u. f. f. i. c. i. a. t. m. o. u. e. r. e. cū ex  
tremo remissioni q. b. cū puncto medio. et p. s. q. a.  
po' ē maior. b. quia ex quo. b. remittit motū unifor  
miter ad nō gradū in c. m. e. d. i. o. i. p. l. u. t. r. a. n. s. e. u. n. d. o. s. e.  
q. in prima medietate rēporis pertransibit. q. i. t. a. s.  
ut argutū ē in argumēto tertie suppositionis. x. x. x.  
y. u. i. t. e. t. p. e. r. p. n. s. i. n. d. u. p. l. o. u. e. l. o. c. i. t. u. s. p. r. e. c. i. s. e. s. u. f. f. i. c.  
mouere ad extremū remissius q. ad punctū termi  
nantē eius tres quartas quia ad punctū mediū est  
res. i. minor q. ad punctū terminantē tres q. r. a. s. s. e.  
g' q. b. nō in duplo uelocius sufficit mouere cū ex  
mo remissioni q. cū medio pūcto et a. i. n. q. d. u. p. l. o. u. e.  
lotius sufficit mouere ad extremū remissius q. b. a. d.  
punctū mediū g' a. p. o' ē maior. b. ponat. g' q. q. n.  
cūq. b. distat a puncto medio. c. q. a. p. r. o. t. h. e. b.  
p. p. o. r. t. i. o. n. e. s. i. n. q. d. r. u. p. l. o. m. a. i. o. r. e. a. d. p. u. n. c. t. u. i. n. q. d. r. u. p. l. o.  
p. s. i. d. i. s. t. a. t. ē. a. b. e. x. t. r. e. m. i. r. e. i. s. s. i. o. n. i. q. ē. p. p. o. r. t. i. o. n. e. x. q. i. m. o.  
ū. b. i. b. s. e. q. a. c. o. n. t. i. m. o. u. i. b. i. n. q. d. r. u. p. l. o. u. e. l. o. c. i. t. u. s. b. u. t. p.  
argutū ē. Q. uia si mouebitur tardius q. in q. d. r. u. p. l. o.  
uelocius tunc erit c. n. t. r. a. p. u. n. c. t. u. m. i. n. q. d. r. u. p. l. o. p. l. u. s.  
distantē ab extremo remissioni q. distabit. b. tunc a.  
puncto medio et ad punctū in q. d. r. u. p. l. o. e. r. e. c. e. m. o. u. e.  
bit in q. d. r. u. p. l. o. u. e. l. o. c. i. t. u. s. q. b. a. d. p. u. n. c. t. u. i. a. d. q. uē t. e.  
g' seq. q. tunc mouebitur plus q. in q. d. r. u. p. l. o. u. e. l. o.  
c. i. t. u. s. g' nō tardius q. in quadruplo uelocius. Si ueloci  
q. in quadruplo uelocius seq. q. plus q. per quadru  
plū distabit ab extremo q. b. a. puncto medio. et p.  
p' mouebit tardius q. in quadruplo uelocius. p. s. g.  
q. nō pōt mouere plus q. in quadruplo uelocius. nec  
tardius q. in quadruplo uelocius. b. et per cōsequēs  
mouebit cōn. in quadruplo uelocius. b. et b. remit  
tet motū suū uniformiter g' a. uniformiter remit  
tet q. in quadruplo uelocius. b. e. o. q. i. n. t. e. r. oīm g' m.  
er suum duplū ē in q. d. r. u. p. l. o. m. a. i. o. r. l. a. t. i. t. u. d. i. n. e. q. i. n. t.  
subquadruplū et suū duplū ut satis constat cuius i  
tuenti et q. a. incipiat remitti in po' et per rēpus re  
mittitur. p. s. q. s. e. p. e. r. p. e. r. t. r. a. n. s. i. b. i. t. p. a. r. t. e. q. u. a. d. r. u. p. l. a.  
q. m. i. n. r. e. s. i. s. t. e. n. t. ē. q. n. b. p. t. r. a. n. s. i. b. i. t. p. r. e. s. u. b. q. d. r. u. p. l. a. m. a.  
gis resistentē g' p. x. x. x. x. v. i. f. i. s. t. a. r. e. t. i. n. p. o' e. t. t. r. a. n. s. i. r. e. t. i. l.  
lā partē quadruplā minus resistentē q. n. b. p. t. r. a. n. s. i. b. i. t.  
rit partē subquadruplā magis resistentē nō in q.  
druplo maiorē latitudinē motus depedit p. t. r. a.  
seundo illā partē quadruplā q. partē subquadruplā  
et si intendatur in po' minus depedit de latitudi  
nē motus q. si staret in po' eo q. i. n. t. e. n. s. i. o. p. o' i. p. e. d. i. t.  
remissionē motus. seq. g' cū a. p. e. r. t. r. a. n. s. e. u. n. d. o. p. t. e.  
quadruplā in quadruplo maiorē latitudinē dep. s.  
q. b. p. e. r. t. r. a. n. s. e. u. n. d. o. p. a. r. t. e. i. l. l. a. s. u. b. q. u. a. d. r. u. p. l. a. m. a. g. i. l.

resistentē p. s. q. a. remittet in po' et q. aliq. inten  
deur in po' s. i. c. a. r. a. c. o. n. t. i. in quadruplo uelocius  
mouebit q. b. et per duplū plus p. r. e. c. i. s. e. d. i. s. t. a. t. a. a. b.  
extremo intensionē. c. q. b. distat ab eodē extremo.  
g' cū ueniet ad extremū intensus. c. q. b. a. d. i. l.  
lud. et per p' a. mouebitur aliq. cū res. i. maior q.  
b. et s. e. p. e. r. p. e. r. t. r. a. n. s. i. b. i. t. p. a. r. t. e. q. u. a. d. r. u. p. l. a. g' a. l. i. q. n. p. e. r.  
transibit partē quadruplā magis resistentē q. n. b.  
pertransibit partē subquadruplā minus resistentē et  
s. e. p. e. r. i. n. e. q. l. i. r. e. p. o. r. e. d. e. p. e. r. d. e. t. p. r. o. p. o. r. t. i. o. n. e. q. u. a. d. r. u.  
plā q. n. aliud depedit subquadruplā g' per penltiaz  
a. intendetur in po' g' seq. p'. Pro quo d' p'  
p'. x. x. x. x. i. e. t. x. x. x. x. i. x. x. x. x. v. i. e. t. x. x. x. x. v. i. e. t. a. d. a. r. g. u.  
mentū in oppositū concedit totū usq. ibi cū dicit  
si una remittat unifor' ois maior in infinitū ueloci  
ter remittit. que et concedit si illa po' nō uarietur  
Sed sic pōt illa po' intendi q. nō remittit motū suū  
u. s. aliquo mō ut constat quia s. e. p. e. r. p. o. s. s. e. h. ē. r. e. i. n.  
e. q. l. i. p. r. o. p. o. r. t. a. d. p. u. n. c. t. u. i. a. d. q. uē erit sicut in prin' s. o.  
h. s. a. d. e. x. t. r. e. m. u. r. e. i. s. s. i. o. n. i. s. u. t. p. s. e. t. i. o. n. o. s. e. q. a. a. d. e. x.  
t. r. e. m. u. i. n. t. e. n. s. i. u. s. i. n. f. i. n. i. t. u. u. e. l. o. c. i. t. e. r. a. c. q. u. i. t. e. d. e. r. e. s. i.  
s. t. e. n. t. i. a. g' i. n. f. i. n. i. t. u. u. e. l. o. c. i. t. e. r. m. o. t. u. s. u. i. u. r. e. m. i. t. t. e. t. a. d.  
i. l. l. u. d. e. x. t. r. e. m. u. d. e. u. e. n. i. e. n. d. o. q. u. i. a. s. i. c. u. t. i. n. f. i. n. i. t. u. u. e. l. o.  
c. i. t. e. r. c. r. e. s. c. e. t. a. r. e. s. i. s. t. e. n. t. i. a. i. t. a. i. n. f. i. n. i. t. e. u. e. l. o. c. i. t. e. r. c. r. e.  
s. c. e. t. a. i. n. p. o' e. t. s. i. c. nō p. r. o. c. e. d. i. t. a. r. t. r. i. s. i. p. o' t. u. n. c. n.  
i. n. t. e. n. d. e. r. e. t. u. e. l. s. o. l. u. f. i. n. i. t. e. u. e. l. o. c. i. t. e. r. i. n. t. e. n. d. e. r. e. t. i. n.  
r. e. p. o. r. e. i. l. l. o. a. t. u. n. c. i. n. f. i. n. i. t. e. u. e. l. o. c. i. t. e. r. r. e. m. i. t. t. e. t. m. o. t. u. s.  
s. u. u. i. q. u. i. a. t. u. n. c. i. n. f. i. n. i. t. e. u. e. l. o. c. i. t. u. s. p. r. o. p. o. r. t. i. o. n. a. b. i. l. i. t. e. r.  
c. r. e. s. c. e. t. s. u. a. r. e. s. i. s. t. i. q. s. u. a. p. o' i. o. i. n. f. i. n. i. t. e. u. e. l. o. c. i. t. e. r. n. i. o.  
r. a. r. e. t. u. r. p. r. o. p. o. r. t. i. o. n. e. s. u. p. r. a. r. e. s. i. s. t. e. n. t. i. a. e. t. c. e. Cōclū  
s. i. o. n. i. x. x. x. x. z. s. i. q. u. b. i. p. o' p. e. r. m. e. d. i. u. d. i. f. f. o. r. m. e. a. c. e.  
maior po' per continuā remissionē sue po' potest  
unifor' remittere motū suū. S. i. c. o. b. i. a. t. s. i. c. s. i. t. e. i. d.  
medium et b. unifor' remittens et a. maior cōn. re  
mittat' et ce. contra uela. remittat ad gradū uel ad  
nō g' s. i. u. e. s. i. c. s. i. u. e. nō. seq. q. in ediate a. n. finē tē  
p. o. n. s. e. r. i. t. m. a. i. o. r. b. e. t. o. i. s. b. m. a. i. o. r. nō uariata in infi  
nitū uelociter remittit motū suū deueniendo ad  
extremū intensus. g' a. i. m. e. d. i. a. t. e. a. n. f. i. n. ē. s. i. s. t. a. r. e. t. i.  
f. i. n. i. t. u. u. e. l. o. c. i. t. e. r. r. e. m. i. t. t. e. r. e. t. m. o. t. u. s. u. i. s. i. r. e. m. i. t. t. e. t.  
i. n. p. o' u. e. l. o. c. i. t. u. s. r. e. m. i. t. t. e. t. m. o. t. u. s. u. i. s. i. s. t. a. r. e. t. e. o. q. i. e. l.  
s. i. o. p. o' i. u. u. a. t. a. d. r. e. m. i. s. s. i. o. n. e. m. o. t. u. s. S. i. g' a. i. m. e. d. i. a.  
t. e. a. n. f. i. n. ē. r. e. m. i. t. t. e. r. e. t. u. r. e. r. i. t. m. a. i. o. r. b. s. e. q. q. i. n. f. i. n. i.  
t. e. u. e. l. o. c. i. t. e. r. r. e. m. i. t. t. a. t. m. o. t. u. s. e. t. p. e. r. p' nō cōn. i. u. n. i.  
formiter hoc confirmat sic ponat q. q. n. cūq. a. d. e.  
ueniet ad aliq. punctū. c. s. i. t. p. r. o. t. u. n. c. a. d. e. u. d. ē. pū  
ctū po' tunc eqls. a. que nō uarietur tunc ex quo  
quolibz illarū potentiarū ē maior. b. seq. q. quolibz  
illarū deueniendo ad extremū intensus infinite  
uelocit' remittit motū suū et a. cōn. uelocius rēit  
tet q. po' sibi immediata eo q. a. erit sibi eqls et rēit  
tet q. per infinitū modicū distabit aliqua illarū ab  
extremo intensionē. c. cū a. fuerit sibi immediatū g' in  
finitū uelociter aliq. remittit motū suū et per p'  
nō cōn. unifor'. Quod tri illa p' sit uera arguit  
sit. c. mediū difforme ut prius in quo. b. remittit mo  
tū suū unifor' ad nō gradū et ponat. b. a. d. punctū  
mediū et sit a. u. n. a. p. o' que se hēat ad extremum  
remissius in duplo maiori propor' q. b. a. d. punctū



me<sup>m</sup> et seq<sup>r</sup> q<sup>a</sup>.po<sup>o</sup> e maior. b. quia per xxxvii<sup>m</sup> a<sup>m</sup> duplo uelocius sufficit mouere cu<sup>m</sup> extremo remissioni q<sup>a</sup>.b. cu<sup>m</sup> puncto medio g<sup>o</sup>.a.po<sup>o</sup> e maior. b. uae<sup>m</sup> g<sup>o</sup> sic q<sup>a</sup> q<sup>a</sup>ncuq<sup>a</sup> b. distat a puncto medio et fuerit ad aliu punctu uelut extre<sup>m</sup> int<sup>r</sup> n<sup>r</sup>ius q<sup>a</sup>.a. pro tunc ad punctu in duplo plus distant ab extre<sup>m</sup>o remissioni se heat in duplo maiori propor<sup>t</sup> q<sup>e</sup> propor<sup>t</sup> ex qua moueb<sup>r</sup>. b. ad punctu ad que tunc erit. Et sequitur q<sup>a</sup>.a. uniformiter remittet motu suu<sup>m</sup> quia conti<sup>m</sup> moueb<sup>r</sup> in duplo uelocius. b. ut in p<sup>o</sup> p<sup>o</sup> xima arguebatur. et totu<sup>m</sup> me<sup>m</sup> trāsb<sup>r</sup>it q<sup>a</sup>.b. pertransibit medietate intensiois. Et per consequens plus co<sup>m</sup> n<sup>r</sup> distabit ab extremo intensiois q<sup>a</sup>.b. g<sup>o</sup> sepe p<sup>o</sup> n<sup>r</sup> sibi parte dupla minus resistente q<sup>a</sup>.b. pertransibit p<sup>o</sup>te subdupla magis resistente g<sup>o</sup>.a. hoc q<sup>a</sup> in duplo maiore latitudine deperdata p<sup>o</sup>transcundo ista p<sup>o</sup>te subdupla minus resistente q<sup>a</sup>.b. p<sup>o</sup>transcundo p<sup>o</sup>te subdupla magis resistente. requiri<sup>r</sup> q<sup>a</sup>.a. maiore tunc in po<sup>o</sup> ut in cōclōne proxima et cōclōne g<sup>o</sup> cōclōne d<sup>r</sup>. q<sup>a</sup>.a. uniformiter remittet motu suu<sup>m</sup> totu<sup>m</sup> me<sup>m</sup> trāscundo per continuā remissionē po<sup>o</sup>. Iō dicitur concedendo cōclōne. Et ad argum<sup>o</sup> entu<sup>m</sup> in oppositū dicitur q<sup>a</sup>.a. immediate an<sup>r</sup> finē foret in aliqua p<sup>o</sup>por<sup>t</sup>ione certa maiori. b. et sic remitteretur in po<sup>o</sup> infinite uelociter remitteret motu suu<sup>m</sup> q<sup>a</sup> quia in nulla p<sup>o</sup>por<sup>t</sup>ione certa maiori. b. immediate an<sup>r</sup> finē Iō argum<sup>o</sup> entū no<sup>m</sup> procedit de a. s. satis b<sup>n</sup> conclusit q<sup>a</sup>.a. nō pōt unitor<sup>r</sup> remittere nō sōlū ad grā<sup>m</sup> per cōtinuā remissionē po<sup>o</sup> sicut dicitur in fine ciuidē cōclōnis quin t<sup>r</sup>i poterit ad nō gradū uniformiter remittere motu suu<sup>m</sup> in nullo conclusit ar<sup>r</sup>. Et ad cōfirmationē de istis infinitis dicitur q<sup>a</sup> q<sup>a</sup>ncuq<sup>a</sup> e<sup>m</sup> immediatū alicui illarū potentiarū tunc sōlū fuit uelociter remittere huius po<sup>o</sup>. s. q<sup>a</sup> n<sup>r</sup> ulterius dicitur per infinitū modū distabit aliqua illarū ab extre<sup>m</sup>o modū alicui luent immediatū g<sup>o</sup> infinite uelociter remittet po<sup>o</sup> immediata ipsi q<sup>a</sup>.a. sibi immediatū erit. ega<sup>m</sup> cōsequētia q<sup>a</sup> nulla illarū certa e<sup>m</sup> po<sup>o</sup> que immediata an<sup>r</sup> finē erit cūa. Vn<sup>r</sup> h<sup>o</sup>is po<sup>o</sup> maiori. b. deueniēdo ad extre<sup>m</sup>ū intensius infinite uelociter remittet motu suu<sup>m</sup> nō tantū infinite uelociter remitteret omnis maior quia per infinitū modū aliqua maiori. b. excedit ipsū. b. ut constat. Et nō seq<sup>r</sup> q<sup>a</sup> infinite uelociter remittet a. motu suu<sup>m</sup> ad extre<sup>m</sup>ū intensius deueniēdo et sic nō procedit argum<sup>o</sup> entū. Concl<sup>o</sup>siō. xxxviii<sup>m</sup> obicitur sic xxxxi<sup>m</sup> Si enī remittat a. ad gradū et cetera. et maiori. b. et per p<sup>o</sup>ris infinite uelociter remittet motu suu<sup>m</sup> immediate an<sup>r</sup> finē et p<sup>o</sup> nō continue uniformiter remittet motu suu<sup>m</sup>.

Sz q<sup>a</sup> cōclō sit uera argui<sup>r</sup> sic sit. c. mediū dist<sup>r</sup> forme ut prius in quo. b. remittat motu suu<sup>m</sup> uniformiter ad nō gradū et ponatur ad extre<sup>m</sup>ū remissionis. et sit a. po<sup>o</sup> applicita puncto terminanti q<sup>a</sup>.a. in intensiōis. cū extre<sup>m</sup>o remissioni q<sup>a</sup> sufficit. b. in triplo uelocius mouere ad extre<sup>m</sup>ū remissionis q<sup>a</sup>.a. ad punctū datū et seq<sup>r</sup> q<sup>a</sup>.a. po<sup>o</sup> e<sup>m</sup> minor. b. quia b. a. duplo uelocius precise sufficit mouere ad extre<sup>m</sup>ū

remissionis q<sup>a</sup> ad punctū terminantē quartam eius intensiōis uel in p<sup>o</sup> xxxvii<sup>m</sup> e<sup>m</sup> argui<sup>r</sup> et. b. a. in triplo uelocius sufficit mouere ad extre<sup>m</sup>ū remissionis totius q<sup>a</sup>.a. ad extre<sup>m</sup>ū q<sup>a</sup>re intensiōis g<sup>o</sup>. b. po<sup>o</sup> e<sup>m</sup> maiori. a. moueatur g<sup>o</sup> utiq<sup>a</sup> uelut extre<sup>m</sup>ū intensiōis. Et ponatur q<sup>a</sup> q<sup>a</sup>ncuq<sup>a</sup> fuerit. b. ad aliquē punctū distantē ab extre<sup>m</sup>o remissionis totius q<sup>a</sup> p<sup>o</sup> n<sup>r</sup>ic a. ad punctū in triplo minus distantē a puncto cui applicatur in p<sup>o</sup>ri se heat in propor<sup>t</sup> in triplo minor q<sup>a</sup> sit propor<sup>t</sup> ex qua tunc mouebitur. b. ad punctū ad que tunc erit tunc q<sup>a</sup>.a. sit minor po<sup>o</sup>. b. argui<sup>r</sup> tū e<sup>m</sup> et q<sup>a</sup>.a. conti<sup>m</sup> uniformiter remittet motu suu<sup>m</sup> transcundo quartam illā intensiōis a. argui<sup>r</sup> sic b. uniformiter remittet motu suu<sup>m</sup> et a. conti<sup>m</sup> mouebitur in triplo tardius. b. q<sup>a</sup> argui<sup>r</sup> ut oio similiter sic in casu proximo arguebatur q<sup>a</sup>.a. conti<sup>m</sup> mouebatur in triplo uelocius. b. g<sup>o</sup> seq<sup>r</sup> q<sup>a</sup> conti<sup>m</sup> uniformiter remittet nō tū sū et illā quartā intensiōis p<sup>o</sup> n<sup>r</sup>ic sibi quia. b. conti<sup>m</sup> mouebit in triplo uelocius. g<sup>o</sup> in triplo plus pertransibit in eodē tempore. et per p<sup>o</sup> eū. b. pertransibit tres quartas eius pertransibit illa ultima quarta ab ipso. a. et q<sup>a</sup> remittet ad grā<sup>m</sup> tantū sic p<sup>o</sup>. b. pertranscundo illas tres quartas. c. o remittet sōlū ad gradū g<sup>o</sup>. a. pertranscundo quartā intensiōis sōlū ad gradū uniformiter remittet motu suu<sup>m</sup> quia. a. in triplo tardius conti<sup>m</sup> mouebit transcundo illā quartā intensiōis q<sup>a</sup>. b. transcundo alias quartas remissiones et q<sup>a</sup>.a. conti<sup>m</sup> intendetur in po<sup>o</sup> sic argui<sup>r</sup> a. sepe pertransibit partem subdupla magis resistente q<sup>a</sup>.b. pertransibit p<sup>o</sup>te tripla minus resistente. Si g<sup>o</sup>. a. statet in po<sup>o</sup> non in triplo maiore latitudine deperderet. b. transcundo illas tres quartas q<sup>a</sup>.a. pertranscundo subtriplum magis resistens p<sup>o</sup> iuxta xlv<sup>m</sup> satis p<sup>o</sup> q<sup>a</sup> s. a. remittetur in po<sup>o</sup> maiori e<sup>m</sup> latitudine deperderet q<sup>a</sup> si statet g<sup>o</sup> ad hoc q<sup>a</sup>. b. a. transcundo triplo minus resistens q<sup>a</sup>.a. transibit subtriplo magis resistens in triplo maiore latitudine deperderet q<sup>a</sup>.a. requiri<sup>r</sup> q<sup>a</sup>.a. maioretur in po<sup>o</sup> tunc de quarta intensiōis. a. c. p<sup>o</sup>cedit p<sup>o</sup> eo q<sup>a</sup>. b. a. illa uniformiter remittit motu ad nō gradū. a. transcundo eandē quartā per cōtinuā intensiōis po<sup>o</sup> uniformiter remittit motu suu<sup>m</sup> ad grā<sup>m</sup> et a. po<sup>o</sup> e<sup>m</sup> minor. b. Iō dicitur concedendo p<sup>o</sup>. Et ad ar<sup>r</sup> in oppositū uidetur ut prius in tri<sup>m</sup> sione ad ar<sup>r</sup> contra quartā. Concl<sup>o</sup>siō. xliiii<sup>m</sup> sic obicitur si sit possibile sit a. po<sup>o</sup> minor et cetera. et. b. maiori nō uariata tunc si tāa q<sup>a</sup>. b. remittunt motu suos ad nō gradū et a. conti<sup>m</sup> intendetur in po<sup>o</sup> seq<sup>r</sup> q<sup>a</sup>.a. conti<sup>m</sup> an<sup>r</sup> finē erit minor f<sup>o</sup>is minor. b. in infinitū tarde remittet an<sup>r</sup> q<sup>a</sup> ad extre<sup>m</sup>ū intensius deueniat g<sup>o</sup> in infinitū tarde aliquē remittet et p<sup>o</sup> nō conti<sup>m</sup> uniformiter. Hoc confirmatur per infinitas potētiās sepe egles. a. q<sup>a</sup>.a. ad aliqua puncta deueniēdo ad eadē applicatas quia ex quo quelibz illarū e<sup>m</sup> minor. b. seq<sup>r</sup> q<sup>a</sup> in infinitū tarde remittet ali qua illarū an<sup>r</sup> q<sup>a</sup> extre<sup>m</sup>ū intensius attingeret uel quelibz ante q<sup>a</sup> a. motu cessaret et a. conti<sup>m</sup> tardius remitteret q<sup>a</sup> facit po<sup>o</sup> sibi immediata co<sup>m</sup> q<sup>a</sup>.a. conti<sup>m</sup>

erit equalis po<sup>o</sup> immediate sibi et intendat<sup>r</sup> in po<sup>o</sup> q<sup>a</sup> intensio po<sup>o</sup> ipedit remissionē motus g<sup>o</sup> seq<sup>r</sup> q<sup>a</sup> in finite tarde remittat a. motu suu<sup>m</sup> et per p<sup>o</sup> nō uniformiter conti<sup>m</sup>. Quod t<sup>r</sup>i illa cōclō. xliiii<sup>m</sup> si ue<sup>m</sup> ra arguitur sic sit. c. mediū ut prius et. b. similiter po<sup>o</sup> ut p<sup>o</sup>is conti<sup>m</sup> non uariata et uniformiter remittat motu suu<sup>m</sup> ad nō gradū totū. p<sup>o</sup>transcundo. Et sufficiat. precise in duplo tardius mouere ad punctū mediū q<sup>a</sup>. b. ad extre<sup>m</sup>ū remissionis q<sup>a</sup>.a. tunc sit remissioni<sup>m</sup> l<sup>r</sup> minoris po<sup>o</sup>. b. p<sup>o</sup> quia. b. nō in duplo ueloci<sup>m</sup> sufficit mouere ad extre<sup>m</sup>ū remissionis q<sup>a</sup> ipsū ad punctū me<sup>m</sup> ut argui<sup>r</sup> e<sup>m</sup> ut i<sup>m</sup> p<sup>o</sup>. xlvii<sup>m</sup> f<sup>o</sup> b. a. duplo ueloci<sup>m</sup> suffi<sup>m</sup> mouere cu<sup>m</sup> extre<sup>m</sup>ū remissioni q<sup>a</sup> cu<sup>m</sup> puncto me<sup>m</sup> g<sup>o</sup> ueloci<sup>m</sup> sufficit. b. mouere ad punctū mediū q<sup>a</sup>.a. g<sup>o</sup>. a. po<sup>o</sup> e<sup>m</sup> minor. b. ponatur g<sup>o</sup> q<sup>a</sup> q<sup>a</sup>ncuq<sup>a</sup> b. erit ad punctū distantē ab extre<sup>m</sup>o remissioni per aliquā distantia q<sup>a</sup> pro tunc a. ad punctū in duplo minus distantē a puncto medio heat proportionē in duplo minore q<sup>a</sup> erit propor<sup>t</sup> ex qua tunc moueb<sup>r</sup>. b. ad punctū ad que tunc erit. et argui<sup>r</sup> q<sup>a</sup>.a. uniformiter remittet motu ad nō gradū p<sup>o</sup>transcundo medietatē intensiois. c. quia continue in duplo tardius mouebitur. b. g<sup>o</sup> in duplo tardius conti<sup>m</sup> remittet motu q<sup>a</sup>. b. in duplo min<sup>r</sup> pertransibit f<sup>o</sup> b. remittet motu uniformiter ad nō gradū totū mediū transcundo g<sup>o</sup>. a. remittet unitor<sup>r</sup> ad nō gradū medietatē illius intensiois transcundo q<sup>a</sup>.a. continue in duplo tardius mouebitur q<sup>a</sup>. b. argui<sup>r</sup> ut prius. Si enī moueb<sup>r</sup>. a. uelocius q<sup>a</sup> in duplo tardius. b. g<sup>o</sup> plusq<sup>a</sup> subduplū p<sup>o</sup>transibit et p<sup>o</sup> nō moueb<sup>r</sup> ueloci<sup>m</sup> in duplo tardius. Si t<sup>r</sup>i q<sup>a</sup> in duplo tardius g<sup>o</sup> min<sup>r</sup> q<sup>a</sup> subduplū p<sup>o</sup>transibit p<sup>o</sup> p<sup>o</sup> nō moueb<sup>r</sup> nō plusq<sup>a</sup> in duplo tardius et nō tardius q<sup>a</sup> in duplo tardius. ista p<sup>o</sup> p<sup>o</sup> sic argui<sup>r</sup> cōclōsiōis. xliiii<sup>m</sup> et xlvii<sup>m</sup> et alibi sequētib<sup>us</sup>. Seq<sup>r</sup> g<sup>o</sup> q<sup>a</sup> a. po<sup>o</sup> minor. b. uniformiter remittit nō tū ad nō grā<sup>m</sup> p<sup>o</sup>transcundo medietatē intensiois. c. et sua po<sup>o</sup> intendetur conti<sup>m</sup> quia sepe erit a. propinquius extre<sup>m</sup>o intensiois. c. q<sup>a</sup> erit. b. eadē extre<sup>m</sup>o quia aliter omnis deueniret. b. ad extre<sup>m</sup>ū. c. q<sup>a</sup>.a. ad idē extre<sup>m</sup>ū p<sup>o</sup>ris f<sup>o</sup> et iprobatur. g<sup>o</sup> seq<sup>r</sup> q<sup>a</sup>.a. conti<sup>m</sup> pertransibit p<sup>o</sup>te subdupla magis resistente q<sup>a</sup>.b. pertransibit p<sup>o</sup>te illa dupla minus resistente et in duplo minore latitudine motus precise deperdet a. p<sup>o</sup>transcundo illa p<sup>o</sup>te subdupla magis resistente q<sup>a</sup> facit. b. p<sup>o</sup>transcundo p<sup>o</sup>te dupla minus resistente g<sup>o</sup>. a. itō detur in po<sup>o</sup> p<sup>o</sup> p<sup>o</sup> per argum<sup>o</sup> entū factū in cōclōne proxima q<sup>a</sup> deperdet ex cōclōne. xlv<sup>m</sup> g<sup>o</sup> seq<sup>r</sup> cōclōsiōis. xliiii<sup>m</sup> pro ista medietate. arguendo q<sup>a</sup> aut po<sup>o</sup> minor per continuā remissionē po<sup>o</sup> nō possit uniformiter remittere totū mediū p<sup>o</sup>transcundo p<sup>o</sup> quia ex quo. b. remittet ad nō gradū extre<sup>m</sup> ad intensiōis deueniēdo seq<sup>r</sup> q<sup>a</sup> si minor po<sup>o</sup> remittat uel sit nō pōt ad idē extre<sup>m</sup>ū deuenire g<sup>o</sup> seq<sup>r</sup> i<sup>m</sup>

In medio disformi ubi una po<sup>o</sup> uniformiter remittit motu suu<sup>m</sup> ad nō gradū nō uariata. Alia po<sup>o</sup> minor per continuā remissionē sue po<sup>o</sup> uniformiter remittet motu suu<sup>m</sup> ad aliquē punctū mediū intensiōis ueniēdo. Contra si sit. c. mediū ut prius p<sup>o</sup>

b. po<sup>o</sup> nō uariata et a. b. et sit. d. punctū ubi a. cessat a motu. et argui<sup>r</sup> q<sup>a</sup> nō q<sup>a</sup> sic sequeret q<sup>a</sup> infinitū tarde cresceret ibi remissionē respectu a. et per cōsequens infinitū tarde remitteret motu suu<sup>m</sup>. Et ante cedens arguitur quia. b. uniformiter remittet motu suu<sup>m</sup>. ergo finite uelociter crescet sibi continue de remissionē et ad quelibet punctū intensiōis certe uelociter mouebitur ut constat ergo infinite uelocius. b. mouebitur immediate ante. d. punctū q<sup>a</sup>.a. et nō crescet illis remissionē nisi per mediū ergo infinite uelocius tunc crescet remissionē. b. q<sup>a</sup>.a. g<sup>o</sup> add. infinite tarde crescet remissionē respectu a. q<sup>a</sup> fuit probandū. Quod tamē conclusio sit uera ar<sup>r</sup> sic sint. c. b. ut prius et ponatur. b. ad punctū mediū et a. ad extre<sup>m</sup>ū remissionis. c. et heat a. equalē p<sup>o</sup>por<sup>t</sup>ione precise ad extre<sup>m</sup>ū mediū et sequit<sup>r</sup> q<sup>a</sup>.a. po<sup>o</sup> est minor quia h<sup>o</sup> equalē p<sup>o</sup>por<sup>t</sup>ione ad remissionē nā minor licet. b. ad maiori. e. moueatur tunc utrū q<sup>a</sup> uelut extre<sup>m</sup>ū intensiōis. Et ponatur q<sup>a</sup> q<sup>a</sup>ncuq<sup>a</sup> q<sup>a</sup>. b. distat a puncto medio per aliquā distantia q<sup>a</sup> ad punctū equaliter distantē ab extre<sup>m</sup>o remissionē heat a. pro tunc equalē p<sup>o</sup>por<sup>t</sup>ione sicut e<sup>m</sup> p<sup>o</sup>por<sup>t</sup>io ex qua moueb<sup>r</sup>. b. pro tunc isto posito. seq<sup>r</sup> q<sup>a</sup>.a. potentia uniformiter remittet motu in usq<sup>a</sup> ad punctū mediū ueniēdo q<sup>a</sup>.a. conti<sup>m</sup> moueb<sup>r</sup> equaliter sicut. b. et. b. remittet motu uniformiter ad nō gradū ergo et a. uniformiter remittet motu suu<sup>m</sup> ad nō gradū. Ar<sup>r</sup> p<sup>o</sup> si enī a. mouebitur ueloci<sup>m</sup> q<sup>a</sup>. b. seq<sup>r</sup> q<sup>a</sup> per plus distabit ab extre<sup>m</sup>o remissioni q<sup>a</sup>. b. a. puncto medio et per p<sup>o</sup>ris tardius moueb<sup>r</sup> ibi tardius mouebitur. a. q<sup>a</sup>. b. seq<sup>r</sup> q<sup>a</sup> erit propinquius extre<sup>m</sup>o remissioni q<sup>a</sup>. b. puncto medio et per p<sup>o</sup>ris moueb<sup>r</sup> uelocius. b. et nō tardius g<sup>o</sup> seq<sup>r</sup> q<sup>a</sup>.a. non mouebitur uelocius. b. nec tardius. b. Et per cōsequens precise eque uelociter cū. b. et. b. remittet motu uniformiter ad nō gradū p<sup>o</sup>transcundo medietatē intensiois et a. incipit i<sup>m</sup> extre<sup>m</sup>o remissioni ergo a. remittet motu suu<sup>m</sup> uniformiter ad nō gradū p<sup>o</sup>transcundo medietatē ad punctū mediū ueniēdo et q<sup>a</sup>.a. conti<sup>m</sup> remittetur in po<sup>o</sup> p<sup>o</sup>tebo sic sepe pertransibit p<sup>o</sup>te egle minus resistente q<sup>a</sup>.b. p<sup>o</sup>transibit p<sup>o</sup>te egle magis resistente et egle latitudine motus p<sup>o</sup>transcundo illa p<sup>o</sup>te minus resistente deperdet a. sicut. b. p<sup>o</sup>transcundo p<sup>o</sup>te egle magis resistente g<sup>o</sup> per xlv<sup>m</sup> et xlvii<sup>m</sup> requiritur q<sup>a</sup>.a. remittat<sup>r</sup> in po<sup>o</sup> p<sup>o</sup> per consequens sequit<sup>r</sup> p<sup>o</sup>. Pro p<sup>o</sup>. xliiii<sup>m</sup> uidetur eadē cōcedendo. et ad ar<sup>r</sup> in oppositū concedi<sup>r</sup> q<sup>a</sup> ois po<sup>o</sup> minor. b. infinite tarde remitteret motu an<sup>r</sup> q<sup>a</sup> cessaret a motu si in aliq<sup>a</sup> certa p<sup>o</sup>por<sup>t</sup> sit minor. f<sup>o</sup> in illa p<sup>o</sup>por<sup>t</sup> definit a. moueri minor. b. et iō nō seq<sup>r</sup> q<sup>a</sup> a. infinite tarde remittet. Et ad cōfirmationē dicit<sup>r</sup> q<sup>a</sup> nō infinite tarde remittet aliqua illarū infinitū cū a. sibi fuerit immediata. q<sup>a</sup> n<sup>r</sup> ar<sup>r</sup> q<sup>a</sup> infinite modū distabit aliqua ab extre<sup>m</sup>o q<sup>a</sup>.a. po<sup>o</sup> erit sibi immediata concedit<sup>r</sup> f<sup>o</sup> in nulla p<sup>o</sup>por<sup>t</sup> erit aliq<sup>a</sup> illarū p<sup>o</sup>rentiarū minor. b. iō nō seq<sup>r</sup> q<sup>a</sup> infinite tarde remittet aliq<sup>a</sup> illarū q<sup>a</sup>.a. sibi erit immediatū et sic nō procedit ar<sup>r</sup> p<sup>o</sup> ista. xlv<sup>m</sup> conceditur et ad argum<sup>o</sup> entū. in



eppositū qñ pñtū qñ dñt i punctū etce. admittit et tunc concedit qñ ibi infinite tarde crescit resistētia r<sup>a</sup> et negat ulterius g<sup>o</sup> infinite tarde remittit quia po<sup>a</sup> minorabit stat eni po<sup>a</sup> minorari ita qñ mo<sup>a</sup> rēttē hñ crescit rēttē qñ dñt rēttē rēttē ut satis notū ē Si tñ rñ remittet aīn po<sup>a</sup> bñ seq<sup>a</sup> rēttē qñ a. ad d. punctū finite tarde remittet et ideo nunc nō procedit ar<sup>m</sup>. Ex predictis p<sup>o</sup> qñ si una po<sup>a</sup> nō uariata uniformiter remittat etce. po<sup>a</sup> minor nō pōt uniformiter remittere motū ad nō gradū p<sup>o</sup> continuā eius intensiōe citra extremū intensius quiescendo quia si sic sit illa. et sit d. punctus ad quē quiescet. Et sequit<sup>r</sup> qñ ibi infinite tarde acquirit de resistētia ex quo infinite tarde mouebit<sup>r</sup> ut arguēbatur in p<sup>o</sup> p<sup>o</sup> xia. Si g<sup>o</sup> nō remittat in po<sup>a</sup> infinite tarde remittet motū suū. eo qñ infinite tarde p<sup>o</sup> proportionabiliter crescit resistētia sua. Si g<sup>o</sup> po<sup>a</sup> nō rēttē inf<sup>o</sup> infinite tarde deperdet de p<sup>o</sup> portione inter p<sup>o</sup> rēttē illā et suā resistētiā p<sup>o</sup> p<sup>o</sup>. Vbi po<sup>a</sup> non uariata etce. po<sup>a</sup> minor aliqñ per intensiōe et aliqñ p<sup>o</sup> remittit<sup>r</sup> et sue po<sup>a</sup> pōt uniformiter ad nō gradū remittere motū suū deueniendo ad punctū intrinsecū et ibi quiescendo. Sint eni. c. b. ut prius et ponat<sup>r</sup> b. ad extremū remissius. c. et a. ad punctū mediū ad quē i duplo tard<sup>o</sup> p<sup>o</sup> cū sufficit mouere qñ. b. ad extremū remissius. c. tunc p<sup>o</sup> qñ a. minor qñ. b. quia b. nō i duplo tardius moueretur ad punctū mediū qñ ad extre<sup>o</sup> remissius ut in quarta declaraf. Pona<sup>r</sup> tū g<sup>o</sup> sic a. uariari qñ qñ cū qñ. b. et ad punctū distans ab extre<sup>o</sup> remissiori qñ ad punctū in qñ duplo minus distans a puncto medio hēat p<sup>o</sup> portione in quadruplo maiore qñ erit p<sup>o</sup> portio ex qua tūc mouebitur. b. tunc seq<sup>a</sup> p<sup>o</sup> quia. b. tunc conti<sup>o</sup> mouebit<sup>r</sup> in quadruplo uelocius. a. ut in xlvii<sup>o</sup> arguebat<sup>r</sup> f. b. remittet motū uniformiter ad nō gradū totū mediū transendo g<sup>o</sup> a. remittet motū uniformiter ad nō gradū transendo unā quartā et nunc ē ad punctū mediū g<sup>o</sup> remittet motū uniformiter ad nō gradū quiescendo citra extremū. Et qñ aliqñ intendet<sup>r</sup> in po<sup>a</sup> et aliqñ remittet<sup>r</sup> sic arguit<sup>r</sup> per magnū tēpus mouebitur. a. in quadruplo tardius. b. et in quadruplo minus transendo qñ. b. et per magnū tēpus mouebit<sup>r</sup> cū rēttē maiori qñ. b. precise in quadruplo minore latitudinē deperdendo qñ. b. transendū do partē quadruplā minus resistētiē g<sup>o</sup> per xlv<sup>o</sup> et penultimā requirit qñ intendatur in po<sup>a</sup> et qñ aliqñ remittat<sup>r</sup> in po<sup>a</sup> arguit<sup>r</sup> sic ex quo. b. totū p<sup>o</sup> rēttē et a. quartā solū seq<sup>a</sup> qñ. b. p<sup>o</sup> cedat. a. et p<sup>o</sup> rēttē sibi quadruplā partē magis resistētiē qñ. a. p<sup>o</sup> rēttē sibi subquadruplā minus resistētiē et nō uariabit<sup>r</sup> g<sup>o</sup> ad hoc qñ a. p<sup>o</sup> rēttē illā partē subquadruplā minus resistētiē in quadruplo minore latitudinē precise deperdat. qñ. b. p<sup>o</sup> rēttē partē qñ. b. duplā magis resistētiē requirit qñ. a. remittatur in po<sup>a</sup> qñ si statet in po<sup>a</sup> nō precise in quadruplo minore latitudinē deperdet nec a. fortiori si in iedete<sup>r</sup> tur in po<sup>a</sup> p<sup>o</sup> qñ aliqñ sua po<sup>a</sup> intendetur et aliqñ remittetur et nō dicit<sup>r</sup> qñ in illo instanti in q<sup>o</sup>

b. attinget. a. dēfīnet. a. intendi in po<sup>a</sup> et incipiet p<sup>o</sup> tunc remitti in po<sup>a</sup> ut ex predictis satis p<sup>o</sup> etce. Vbiqñ aliqua po<sup>a</sup> in medio difforni ipsa non uariata remittet motū uniformiter idē mediū transendo siue ad gradū siue ad nō gradū. omnis po<sup>a</sup> maior continue uelocius et uelocius remittet motū suū quod sic arguit<sup>r</sup> sit. c. huiusmodi medium in b. po<sup>a</sup> nō uariata remittat motū suū uniformiter adh<sup>o</sup> non gradum gratia argumenti. Et sit a. po<sup>a</sup> que in duplo uelocius sufficit mouere ad extremū remissius qñ. b. ad idē extremū et ar<sup>m</sup> sic ad omne punctū intrinsecum sufficit a. mouere plusqñ in duplo uelocius. b. quod probō sic. b. ad omne punctum intrinsecum tardius sufficit mouere qñ ad extremum remissius et ad omne punctum p<sup>o</sup> p<sup>o</sup> a. ad resistētiā illi puncto contridentem excedit p<sup>o</sup> portione. b. ad resistētiā illi puncto contridentē per equalē excessum g<sup>o</sup> ad omne punctum intrinsecum erit maior p<sup>o</sup> portio. a. ad motum. b. qñ ad extremū remissius g<sup>o</sup> ad omne punctū intrinsecum mouebitur. a. plusqñ in duplo uelocius. b. g<sup>o</sup> continue remittet a. motum suū plusqñ in duplo uelocius. b. probō p<sup>o</sup> quia capio aliquod instans. tunc a. erit ad aliquem punctū intrinsecū g<sup>o</sup> si. b. et ad eūdem punctū a. plusqñ in duplo uelocius mouetur ipso. b. ut prius probatū est. et per p<sup>o</sup> rēttē tunc a. plusqñ in duplo uelocius p<sup>o</sup> rēttē de spacio qñ. b. et si sic plusqñ in duplo uelocius remittet motū qñ. b. quia incipiet tunc. b. p<sup>o</sup> cedere et omnem partē transendo uersus extremū intensius maiore latitudinē mo<sup>a</sup> deperdet qñ p<sup>o</sup> rēttē transendo partē equalem ueri<sup>o</sup> extremū remissius ut probatū est in condōne. xlv<sup>o</sup> g<sup>o</sup> si. b. tunc ē et ad eūdem punctū sicut a. plusqñ in duplo uelocius remittet tunc a. motū suū qñ. b. sed ad oēm punctū. b. eque uelociter remittet sicut ad aliquē punctū g<sup>o</sup> ubiqñ. b. tunc erit. seq<sup>a</sup> qñ a. plusqñ in duplo uelocius remittet ipso. b. motū suū. idē est ar<sup>m</sup> qñ a. continue uelocius et uelocius remittet motū suū quia ad oēm punctum magis resistētiē qñ. b. sus extremum intensius maior erit p<sup>o</sup> portio. a. ad motū. b. qñ ad punctum minus resistētiē quia excessus motus a. supra motum. b. unicuique puncto est equalis qñ motus. b. est remissior ad oēs punctum magis resistētiē qñ ad aliquē punctū minus resistētiē et ex equali excessu inter minora resultat maior p<sup>o</sup> portio qñ inter maiora ut satis constat. Et seq<sup>a</sup> ulter<sup>o</sup> si ad omne punctū magis resistētiē sit maior p<sup>o</sup> portio. a. ad motū. b. qñ ad punctū minus resistētiē et proportionabiliter sicut ad aliquē punctū mouebit<sup>r</sup> uelocius. b. a. uelocius remittet motū suū ad illū punctū qñ. b. g<sup>o</sup> ad oēm punctū magis resistētiē erit maior p<sup>o</sup> portio remissionis motus a. ad remissionē motus. b. qñ ad punctū minus resistētiē. Cū g<sup>o</sup> ubiqñ. b. equaliter remittet motū suū. seq<sup>a</sup> qñ a. erit ad punctum magis resistētiē uelocius remittet motū qñ a. do ipsū erit cū resistētia minori f. continue mouebit<sup>r</sup> cū resistētia maiori et maiori g<sup>o</sup> continue

uelocius et uelocius remittet motū suū idē ē arguēntū siue. b. remittat ad gradū siue a. nō gradū et qualicūqñ ē p<sup>o</sup> portio. a. ad motū. b. ad extremū remissius ut per p<sup>o</sup> rēttē argumentum poterit declarari. Quod cōclō nō sit uera arguit<sup>r</sup> sic sit a. po<sup>a</sup> maior ut prius et b. minor ita qñ in duplo uelocius sufficit moueri cū extremū remissiori qñ. b. sufficit tunc a. in duplo uelocius incipit remittere motū qñ. b. quia si nō seq<sup>a</sup> qñ plusqñ in duplo uelocius incipit moueri. Et per p<sup>o</sup> rēttē plusqñ in duplo uelocius incipit acquirere de resistētia et rēttē in principio est equalis g<sup>o</sup> plusqñ in duplo uelocius incipit remittere motū p<sup>o</sup> tenet per p<sup>o</sup> xli<sup>o</sup> cū g<sup>o</sup> a. conti<sup>o</sup> uelocius et uelocius remittet et b. uniformiter seq<sup>a</sup> qñ plusqñ in duplo uelocius continue remittet ipso. b. remittente uniformiter et a. p<sup>o</sup> rēttē transendo. c. mediū tantā latitudinē deperdet sicut. b. idē mediū transendo p<sup>o</sup> rēttē g<sup>o</sup> plusqñ in duplo citius deperdet tantā latitudinē. a. g<sup>o</sup> b. et per consequens plusqñ in duplo citius idē mediū a. transibit. p<sup>o</sup> rēttē ē f. hñ a. nūqñ in duplo uelocius mouebit<sup>r</sup> qñ. b. nō in duplo citius p<sup>o</sup> rēttē sibi a. qñ. b. idē medium p<sup>o</sup> tenet quia si a. in duplo uelocius moueretur qñ. b. in duplo citius transiret. c. qñ. b. idē cōclō nō est uera. Pro isto dicit<sup>r</sup> cōcedendo cōclōnē et ad ar<sup>m</sup> in oppositū concedit totum usqñ ad illud quod dicit<sup>r</sup> qñ a. nūqñ in duplo uelocius mouebit<sup>r</sup> qñ. b. si tūc ē cōcedit<sup>r</sup> et negatur p<sup>o</sup> ulterius igit<sup>r</sup> nō in duplo citius transibit idē medium. qñ a. p<sup>o</sup> qñ a. transibit. c. tardior qñ a. nō hñ qñ si mouebit<sup>r</sup> motus a. nō erit duplus ad b. motū. totus tñ motus ē plusqñ duplus ad mo<sup>a</sup> b. rōne tardioris mot<sup>o</sup> b. post qñ a. fuerit p<sup>o</sup> rēttē a. a. qñ a. quia motus a. est duplus ad motū. b. et per equalē latitudinē remittet uelocius et uelocius p<sup>o</sup> quā ē motus. b. remittet<sup>r</sup> uniformiter g<sup>o</sup> motus a. gradū plusqñ in duplo intensiori cōtrident<sup>r</sup> qñ sit gra<sup>o</sup> cui contrident<sup>r</sup> b. si. b. remittat ad gradū siue ad nō g<sup>o</sup> pro qua p<sup>o</sup> probanda p<sup>o</sup> batur ista p<sup>o</sup> qñ ois motus uelocius et uelocius deperdit<sup>r</sup> qñ a. ad p<sup>o</sup> rēttē spaciū gradū intensiori me<sup>o</sup> cōtrident<sup>r</sup> qñ si nō remittat<sup>r</sup> a. motus ueloci<sup>o</sup> et b. a. nō for<sup>o</sup> per idē tēpus et per eandē latitudinē ab eodez gradu ad eundē gradū sicut ē possibile qñ aliquod mo<sup>a</sup> uniformiter aliqd spaciū in hora p<sup>o</sup> rēttē transendo remittat mo<sup>a</sup> suū. et qñ aliqd aliud mobile idē spaciū transiret in hora uelocius et uelocius mouēdo tñ idē tardius incipiet moueri. Istō casu admisso ar<sup>m</sup> sic motus a. et b. sunt equalēs et motus a. conti<sup>o</sup> erit uelocior et uelocior motu. b. g<sup>o</sup> gradū intensiori cōtrident<sup>r</sup> motus a. g<sup>o</sup> motus. b. qñ a. p<sup>o</sup> rēttē spaciū tñ p<sup>o</sup> p<sup>o</sup> et a. nō ar<sup>m</sup> sic si a. motus nō erit uelocior motu. b. conti<sup>o</sup> sit. instans id in quo nō ar<sup>m</sup> sic uel a. motus tunc uelocius remittet qñ. b. uel eque ueloci<sup>o</sup> uel tardius si ueloci<sup>o</sup> tunc rēttē a. motus qñ. b. et cōtrident<sup>r</sup> post uelocius et in fine erunt a. et b. sub eodē g<sup>o</sup> g<sup>o</sup> i. n. c. erit a. motus intensior. b. p<sup>o</sup> p<sup>o</sup> ex quo post. c. instans uelocius remittet qñ a. nō seq<sup>a</sup> qñ maiore latitudinē deperdet a. et nō deperdet aliqd nisi illā qñ ē inter gradū hñdū in. et gradū hñdū in fine g<sup>o</sup>

t<sup>o</sup> p<sup>o</sup> p<sup>o</sup> distabit a gradu hñdū in fine qñ. b. ab eodē qñ per p<sup>o</sup> rēttē intensiori a motu. b. motu Si tunc equaliter p<sup>o</sup> rēttē remittetur a. motus sicut. b. et conti<sup>o</sup> post uelocius qñ. b. et in fine erunt equalēs g<sup>o</sup> tunc ē a. motus intensiori ut prius argutū ē. Si tardius nō remittet<sup>r</sup> a. motus qñ. b. et conti<sup>o</sup> a. nō idē instans remittet<sup>r</sup> tardius qñ. b. et in p<sup>o</sup> rēttē sunt equalēs. per casū g<sup>o</sup> tunc a. motus ē intensiori. b. p<sup>o</sup> p<sup>o</sup> de se sit g<sup>o</sup> p<sup>o</sup> natu<sup>o</sup> qñ in. c. instans uelocius remittat qñ. b. idē tardius siue eque ueloci<sup>o</sup> seq<sup>a</sup> qñ a. ueloci<sup>o</sup> erit intensiori b. et sic de oī alio instanti ē arguēndū f. conti<sup>o</sup> uelocius remittet a. motus qñ. b. uel tardius uel eque uelociter g<sup>o</sup> conti<sup>o</sup> erit a. motus intensiori. b. g<sup>o</sup> gradū intensiori cōtrident<sup>r</sup> motus a. g<sup>o</sup> motus. b. et idē ē gradus medius latitudinis deperdit<sup>r</sup> ab a. in isto tēpore sicut a. b. et b. motus contrident<sup>r</sup> gradū medius latitudinis ut probatū ē in suppositione p<sup>o</sup> xxxviii<sup>o</sup> ibi eni probat<sup>r</sup> qñ ois motus acquisitus uniformiter uel deperdit<sup>r</sup> suo gradui medio cōtrident<sup>r</sup> g<sup>o</sup> seq<sup>a</sup> qñ mo<sup>a</sup> a. gradū intensiori medio cōtrident<sup>r</sup> qñ fuit probandū. Ex isto sufficenter probatur p<sup>o</sup> motus a. ē duplus ad motū. b. et uelocius et uelocius conti<sup>o</sup> remittet<sup>r</sup> per equalē latitudinē et mo<sup>a</sup> b. uniformiter g<sup>o</sup> mot<sup>o</sup> a. cōtrident<sup>r</sup> motū plusqñ in duplo intensiori qñ mo<sup>a</sup> b. quia ex quo motus a. ē duplus ad motū. b. et per equalē latitudinē remittet<sup>r</sup> per tantū g<sup>o</sup> excedet gradū mediū inter gradū subqñ nūc et gradū ad quē remittet<sup>r</sup> gradū illū mediū latitudinis deperdende ab. b. sicut in p<sup>o</sup> rēttē fuit hñi g<sup>o</sup> equalis ē excessus illorū gradū mediorū sicut extreorū et gradus medius sit remissiores qñ hñi gradū in p<sup>o</sup> rēttē p<sup>o</sup> maior ē p<sup>o</sup> portio illorū gradū mediorū gradū extremū a quib<sup>o</sup> mo<sup>a</sup> a. b. incipiūt rēttē si quia ex equali excessu inter minora resultat maior p<sup>o</sup> portio qñ inter maiora. Cū g<sup>o</sup> motus a. in p<sup>o</sup> rēttē sit duplus ad motū. b. et per equalē latitudinē remittetur se qñ g<sup>o</sup> me<sup>o</sup> latitudinis deperdende ab a. ē plusqñ duplus ad gradū mediū latitudinis deperdende ab. b. cū g<sup>o</sup> motus a. cōtrident<sup>r</sup> gradū intensiori me<sup>o</sup> eo qñ uelocius remittet<sup>r</sup> et motus. b. gradū suo me<sup>o</sup> g<sup>o</sup> gradus cui cōtrident<sup>r</sup> a. erit plusqñ duplus ad gradū cui cōtrident<sup>r</sup> b. qñ fuit probandū. Ex isto seq<sup>a</sup> qñ plusqñ in duplo citius p<sup>o</sup> rēttē a. c. qñ. b. idē cōtrident<sup>r</sup> ois motus tardius et tardius deperdit<sup>r</sup> gradū remissioni medio cōtrident<sup>r</sup> quia si nō sit a. mot<sup>o</sup> rēttē sus tardius et tardius per. c. latitudinē et sit mo<sup>a</sup> rēttē sus uniformiter p<sup>o</sup> candē latitudinē equalis a. et in eodez tēpore seq<sup>a</sup> qñ a. motus conti<sup>o</sup> erit remissior. b. si eni a. p<sup>o</sup> aliqñ instanti rēttē ueloci<sup>o</sup> qñ. b. et conti<sup>o</sup> b. uniformiter a. tardius et tardius seq<sup>a</sup> qñ conti<sup>o</sup> ante illū instans remittet<sup>r</sup> a. motus uelocius qñ. b. et i p<sup>o</sup> rēttē sunt equalēs g<sup>o</sup> tūc erit a. motus remissior qñ. b. Si eni in instanti dato eque ueloci<sup>o</sup> rēttē a. motus sicut. b. idē seq<sup>a</sup> et si tardius tūc rēttē a. mot<sup>o</sup> qñ. b. et qñ cōtrident<sup>r</sup> post tardius rēttē a. motus qñ. b. qñ a. p<sup>o</sup> rēttē tardius a. mo<sup>a</sup> qñ p<sup>o</sup> et b. uniformiter se qñ post illud instans minore latitudinē deperdet a. qñ. b. et in fine erit a. cōtrident<sup>r</sup> cū. b. g<sup>o</sup> in illo instanti dato erit a. mot<sup>o</sup> rēttē



Eq<sup>a</sup> ponere q<sup>da</sup> p<sup>o</sup> ubi in me<sup>a</sup> nō re  
sistente ē generatō latitudinis resi<sup>a</sup> p<sup>o</sup>  
b<sup>o</sup> q<sup>a</sup> ad l<sup>o</sup> b<sup>o</sup> cruci. q<sup>u</sup> p<sup>o</sup> ē hec si sit me<sup>a</sup>  
nō resiste in q<sup>a</sup> aliqd<sup>a</sup> mobilē mouēs  
localit<sup>a</sup> a cuius uno extre<sup>a</sup> incipiat ē publicis acq<sup>u</sup>  
sio latitudinis unī diffinis resi<sup>a</sup> extre<sup>a</sup> remissiori  
quiescente manetē conti<sup>a</sup> tota illa latitudine unī  
extensa per p<sup>o</sup> p<sup>o</sup> quā extēde<sup>a</sup> ōi q<sup>u</sup> gradu ipsius  
conti<sup>a</sup> mouente unī motus illi<sup>a</sup> mobilis incipietis  
ab extre<sup>a</sup> cuiusdē mediū manebit conti<sup>a</sup> unior<sup>a</sup> de  
ductis illis impedimentis et ita uenietis extrinsecis  
et h<sup>o</sup> ē uniuersali<sup>a</sup> uerū ubi extre<sup>a</sup> intensius uelo  
cius recedit q<sup>u</sup> u<sup>o</sup> mobile sufficit mouere cū isto ex  
tre<sup>a</sup> l<sup>o</sup> sequēdo si motus ad oēm punctū sit fm<sup>a</sup> p<sup>o</sup>  
por<sup>o</sup> p<sup>o</sup> ad resi<sup>a</sup> illi puncto cōtēdente ē tunc  
o<sup>o</sup> ymaginari mobile ē indiuisibile q<sup>u</sup>ante uia  
aliter multe partes sibi fm<sup>a</sup> diuersas sui partes resi  
stēnt. Hec p<sup>o</sup> sic demostra<sup>a</sup> quia si nō sit uera sit  
u<sup>o</sup> me<sup>a</sup> nō resiste<sup>a</sup> l<sup>o</sup> uacuū ē q<sup>u</sup> progrediat<sup>a</sup> c. l<sup>o</sup>  
rudo unī diffor<sup>a</sup> ut ponit<sup>a</sup> p<sup>o</sup> et ita mobile ē  
nō unū in p<sup>o</sup> incipiens mouere in extre<sup>a</sup> a q<sup>u</sup> i

dupla et si mouebit' tardius q̄ a ptopo' dupla mo-  
uebit' cū reli' minori q̄ ē g' medius g' nō pōt pōi  
q̄ moueat' uelot' q̄ ille g' ut q̄tuor nec tardius a  
p cōsequēs mouebit' equeuelo' cū illo g' et ti sic  
eōt' mouebit' a uni' sic iste g' qd fuit probadū.

Ex isto deducit q ubiq; tale uacuū seu me-  
diū nō resistit inducē latitū unī diffor<sup>10</sup> extre<sup>10</sup> te-  
missioni quiescente cuius ois g<sup>o</sup> conti<sup>10</sup> intēdat mō-  
rū suū ita tñ q latitudo maneat unī difformis mo-  
bile incipies mō' in illo extre<sup>o</sup> mouebit conti<sup>10</sup> uelo-  
tū<sup>10</sup> et uelocius. Et si qlibz gradus rēitrat motū  
suū illud mouens rēitrat motū suū. Primū sciaz  
guir<sup>10</sup> nō pōt rēittrere motū suū nec mouere unīfor-  
miter g<sup>o</sup> intēdat motū suū. Anz p<sup>10</sup> tunc q<sup>10</sup> mouet  
unī<sup>10</sup> sūille gra<sup>10</sup>. eū q<sup>10</sup> mouebit p<sup>10</sup>nc ex q<sup>10</sup> moue-  
bit unī<sup>10</sup> sepe mouebit unī<sup>10</sup> cū eadē res<sup>10</sup> g<sup>o</sup> sit<sup>10</sup>  
mouebit cū.e. ita conti<sup>10</sup> faciet et.e. conti<sup>10</sup> itēd<sup>10</sup> mō-  
rū suū g<sup>o</sup> et itēd<sup>10</sup> mobile intēdat mō' suū dū moue-  
bit. Si g<sup>o</sup> rēitrat motū suū p<sup>10</sup> tēpus tērmiauū  
ad prim<sup>3</sup> tēponis seq<sup>10</sup> q<sup>10</sup> in aliq<sup>10</sup> istātū illius tēponis  
erit ad aliqū g<sup>o</sup> m<sup>10</sup> q<sup>10</sup> sit<sup>10</sup> itē. g<sup>o</sup> tunc mouebit r<sup>10</sup>  
uelociter cū.e. uel uelocius uel ita diū nō equeue<sup>10</sup>  
uel uelocius quia cū conti<sup>10</sup> rēitrat motū et.e. inten-  
dat conti<sup>10</sup> an id istās mouebit uelocius q<sup>10</sup> g<sup>o</sup> tūc  
nō erit p<sup>10</sup>scite cū.e. ultra.e. seq<sup>10</sup> g<sup>o</sup> q<sup>10</sup> tunc moue-  
bit tardius q<sup>10</sup>. et per cōsequē.e. immediate post in-  
stās datū p<sup>10</sup>cedet.e. et sic.e. immediate post id istās  
datū mouebit cū res<sup>10</sup> minor<sup>10</sup> q<sup>10</sup> ē.e. et sic incipit  
intēd<sup>10</sup>re motū suū et sic nō p<sup>10</sup>erit tōtū tēpus datus  
rēitret mō' nec pōt poni q<sup>10</sup> p<sup>10</sup> aliq<sup>10</sup> aliud tēpus mō-  
uebitur unī<sup>10</sup> uel rēitret mō' suū quia si sit sit illd  
istās dātū q<sup>10</sup> incipit moueri unī<sup>10</sup> uel rēittrere et sic  
q<sup>10</sup> conti<sup>10</sup> mouebit cū res<sup>10</sup> b<sup>10</sup> et usq<sup>10</sup> ad instās  
intēdat motū suū g<sup>o</sup> conti<sup>10</sup> an id instās erit ult<sup>10</sup>  
gradu res<sup>10</sup> quē r<sup>10</sup> hēbit quū sit.e. et p<sup>10</sup> p<sup>10</sup>is f<sup>10</sup> mou-  
bit.e. tardius q<sup>10</sup>. e. sequē.e. cū.e. quia si tunc mōū  
bit ueloci<sup>10</sup>. et.e. neutri tūc in aliq<sup>10</sup> p<sup>10</sup>por<sup>10</sup> mouib<sup>10</sup>  
uelocius q<sup>10</sup> intēdat an illud istās seq<sup>10</sup> q<sup>10</sup> ad tēpus  
tērmiauū ad idē instās s.d. mouebit.e. ueloci<sup>10</sup>. et.e.  
sepe an illud instās erit ult<sup>10</sup>. et p<sup>10</sup>dictū ē g<sup>o</sup> tūc  
erit ultra.e. et nō ad.e. seq<sup>10</sup> g<sup>o</sup> q<sup>10</sup> tūc mouebit tar-  
dius q<sup>10</sup>. e. uel p<sup>10</sup>scite equeueloci<sup>10</sup> si equeueloci<sup>10</sup>. et.e.  
intēdat motū suū et.e. a. mouebit unī<sup>10</sup> uel rēitret  
motū suū iuxta falsū rōgū g<sup>o</sup> tunc incipit p<sup>10</sup>ce-  
dere.e. et per p<sup>10</sup>. incipit moueri cū res<sup>10</sup> b<sup>10</sup> q<sup>10</sup>  
per p<sup>10</sup>. tunc incipit intēd<sup>10</sup>re mō' et nō moueri  
unī<sup>10</sup> nec rēittrere si ē et tunc mouebit tardū q<sup>10</sup>  
illud idē sit<sup>10</sup> ut p<sup>10</sup> se g<sup>o</sup> q<sup>10</sup> a. conti<sup>10</sup> intēdat mō' suū  
uz. Cōlū oio probat<sup>10</sup> p<sup>10</sup> q<sup>10</sup> idē mobile nō pote-  
rit moueri unī<sup>10</sup> nec intēd<sup>10</sup>re mō' ubi tñ p<sup>10</sup> hēf<sup>10</sup>  
q<sup>10</sup> nō rēitret nec mouebit unī<sup>10</sup> hic tñ hēaf<sup>10</sup> q<sup>10</sup> nō  
pōt intēd<sup>10</sup>re nec moueri unī<sup>10</sup> et p<sup>10</sup> ueritas ill<sup>10</sup> p<sup>10</sup> 19<sup>10</sup>.

Contra 2<sup>em</sup> primam arguitur sic sint infinita media eq̄lia. b.p quorū primi medietatē extendat. e latitudo un<sup>i</sup> et per q̄rā z extendatur cadē latitudo un<sup>i</sup> et p octauā 3<sup>am</sup> et sic in infini<sup>ti</sup> progressu illa latitudo in oīa illa media sicut in. m. a. p. un<sup>i</sup> extēsa et moueat a. mobile in isto m<sup>o</sup> qd ē b. z

terminat. ista res<sup>a</sup> ad gradus. in quolibet illorum me  
diorū moueatur po<sup>a</sup> eqlis. a quo posito arguit<sup>r</sup> sic  
infinitū tarde incipit aliqd illorū mobiliū moueri  
in aliquo illorū mediorū et tardius. aq<sup>a</sup> aliqd illorū  
g<sup>a</sup> infinitū tarde incipit. mouere. maior arguitur  
sic infinitū tarde inciperet aliqd illorū moueri. stā  
te latitudine nō mota in illis mediis ē in nulla pro  
por<sup>a</sup> incipit aliqd illorū moueri uelot<sup>a</sup> q<sup>a</sup> si maior  
latitudo in illis mediis g<sup>a</sup> infinite tarde incipit aliqd  
illorū moueri. a<sup>a</sup> sic p<sup>a</sup> infinita modica ē p<sup>a</sup> per quā  
extendit<sup>r</sup> latitudo in aliq<sup>a</sup> illorū mediorū p<sup>a</sup>trāz  
et nūquam aliquod illorum mediorum p<sup>a</sup>trāz  
partē p<sup>a</sup> quā extendit illa latitudo manente illa la  
titudine quia mobile nō pōt p<sup>a</sup>trāz sic mediū uni  
formiter difforme terminatū ad g<sup>a</sup> suū ut arguitur  
ē prius. g<sup>a</sup> seq<sup>a</sup> q<sup>a</sup> infinite tarde conti<sup>a</sup> mouebitur  
aliqd illorū mobiliū stāte latitudine nō mota in illis  
mediis. Et q<sup>a</sup> in nulla propor<sup>a</sup> uelotius incipit aliqd  
illorū moueri q<sup>a</sup> si maneret latitudo nō mota ar<sup>a</sup> sic  
si aliqd sit tale fit i<sup>a</sup> d<sup>a</sup> et suū me<sup>a</sup>. e. conti<sup>a</sup> tardi<sup>a</sup> incip<sup>a</sup>  
moueri i. e. q<sup>a</sup> in aliquo me<sup>a</sup> a<sup>a</sup> parte per quā extē  
ditur. latitudo q<sup>a</sup> mediū maius eēt d<sup>a</sup> positiū. clari  
tudine sic ē illa p<sup>a</sup> s. ē infinitū modice uelot<sup>a</sup> incip<sup>a</sup>  
moueri in aliq<sup>a</sup> maiori pte ista. e. q<sup>a</sup> in incipet<sup>a</sup> mo  
uere stante sua latitudine g<sup>a</sup> uel in nulla ppor<sup>a</sup> uelo  
tius incipit d<sup>a</sup> mouere in e. uel tardius remittere  
q<sup>a</sup> si latitudo in eo nō progredere<sup>r</sup> p<sup>a</sup> p<sup>a</sup> et minor p<sup>a</sup>  
q<sup>a</sup> infinitū modice ē aliqd maius pte illa. e. g<sup>a</sup> oia  
maiora. e. eēt confit d<sup>a</sup> positiū cū. ē infinite modica  
uelotius inciperet. d<sup>a</sup> mouere in aliq<sup>a</sup> illorū q<sup>a</sup> inc. si  
staret latitudo in eo p<sup>a</sup> g<sup>a</sup> minor ē maior sic ar<sup>a</sup>  
q<sup>a</sup> dūq<sup>a</sup> mai<sup>a</sup> pte. e. per quā illa latitudo extenditur  
per mag<sup>a</sup> nō rēpus manebit maius parte. e. p<sup>a</sup> quā is  
ta latitudo extendit<sup>r</sup> ex quo solū finite uelo<sup>a</sup> p<sup>a</sup>re  
diatur illa latitudo et uniuersal<sup>a</sup> ut p<sup>a</sup>bat<sup>a</sup> in libe  
ro maiori cōsit d<sup>a</sup> positiū cū minori erit motus uelo  
rior q<sup>a</sup> in minor<sup>a</sup> g<sup>a</sup> in q<sup>a</sup> cūq<sup>a</sup> minor pte. e. p<sup>a</sup> quā hec  
latitudo extendit<sup>r</sup> uelotius incipit ē motus q<sup>a</sup> in a.  
g<sup>a</sup> infinite modice uelotius incipit mouere in aliq<sup>a</sup>  
maiori parte. e. data q<sup>a</sup> in illa pre stante latitudine p<sup>a</sup>  
ip<sup>a</sup> g<sup>a</sup> in nulla propor<sup>a</sup> uelotius incipit d<sup>a</sup> mouere  
q<sup>a</sup> si latitudo staret oio nō mota et sic de oio illo  
ro infinitorū mobiliū q<sup>a</sup> in nulla ppor<sup>a</sup> uelotius in  
cipit aliqd illorū moueri q<sup>a</sup> si in suis mediis staret  
latitudo oio nō mota et tunc infinite tarde incipet<sup>a</sup>  
aliqd illorū mouere g<sup>a</sup> nunc infinite tarde incipit  
aliqd illorū mouere a<sup>a</sup> pbat<sup>a</sup> ē prius et sic p<sup>a</sup> ma  
ior pte p<sup>a</sup> et erit motus d<sup>a</sup> p<sup>a</sup>trāz in cap<sup>a</sup> mod<sup>a</sup>  
re q<sup>a</sup> aliqd illorū quia p<sup>a</sup> resistens. a. incipit ē mor  
et conti<sup>a</sup> erit minor parte p<sup>a</sup> quā cadē latitudo exten  
det<sup>r</sup> in illis infinitis g<sup>a</sup> tardius incipit moueri. e.  
aliqd illorū quia si equeue<sup>a</sup> incipit mouē cū aliq<sup>a</sup>  
illorū incipet et q<sup>a</sup> distare ab extre<sup>a</sup>. b. sic i<sup>a</sup> cū q<sup>a</sup>  
equeue<sup>a</sup> mouebit<sup>r</sup> incipit distare ab extre<sup>a</sup> sui me  
diū ois gradus res<sup>a</sup> cū p<sup>a</sup>pinquior extre<sup>a</sup> remis  
sionib<sup>a</sup> ext<sup>a</sup> illius midū q<sup>a</sup> dūq<sup>a</sup> illorū infinitorū  
def<sup>a</sup> ut p<sup>a</sup> g<sup>a</sup> cū maiori res<sup>a</sup> incipit a mouere q<sup>a</sup> illd  
mobile datū et p<sup>a</sup> tardius incipit a mouere idē d<sup>a</sup>



Ar<sup>m</sup> si dicat<sup>r</sup> q<sup>d</sup> aliqd illoru<sup>m</sup> tard<sup>i</sup> incipiat mouere ipso  
a. qd. incipit cu<sup>m</sup> maiori res<sup>i</sup> q<sup>d</sup> illud. datu<sup>m</sup> et p<sup>r</sup>o  
va. no<sup>n</sup> uelonus illo. se<sup>i</sup> g<sup>o</sup> q<sup>d</sup> tardius incipit mouere  
q<sup>d</sup> aliqd illoru<sup>m</sup> et ut prius infinite tarde incipit aliqd  
illoru<sup>m</sup> moueri g<sup>o</sup> infinite tarde incip<sup>i</sup> a. moueri  
et sic no<sup>n</sup> conu<sup>n</sup> uni<sup>m</sup> moueb<sup>i</sup> g<sup>o</sup> p<sup>r</sup>o<sup>r</sup>ia Ad idē sic a<sup>i</sup>  
ponatur calus prepositus de illis infinitis p<sup>r</sup>et h<sup>o</sup>  
q<sup>d</sup> ponatur in illis eē progressus qd hic obmittatur  
et ponatur q<sup>d</sup> stet latitudo in oibus illis et ar<sup>m</sup> infi  
nite tarde incipit aliquod illorum infinitorum in  
suo medio moueri ut prius argutu<sup>m</sup> ē eo q<sup>d</sup> infinite  
modicu<sup>m</sup> ē resistens<sup>i</sup> alicuius illoru<sup>m</sup> qd in nullo tē  
pore finito transietur g<sup>o</sup> nō ē aliq<sup>u</sup> uelocitas ita mo  
dica quin sit dare aliqd illoru<sup>m</sup> medioru<sup>m</sup> in quo mo  
ri uelocitate incipit eē motus q<sup>d</sup> illa uelocitas et si  
sic gradu remissioni q<sup>d</sup> ē grad<sup>u</sup> uniformis quo pōi  
tur. a. moueri in. b. incipit aliqd illoru<sup>m</sup> mobilu<sup>m</sup> mō  
ri et tardius incipit a. q<sup>d</sup> aliqd illoru<sup>m</sup> quia cuiuslibet  
illoru<sup>m</sup> ē p<sup>r</sup>esistēs certe q<sup>u</sup>antis et infinite modice  
q<sup>u</sup>antis incipit eē p<sup>r</sup>esistēs. b. g<sup>o</sup> gradu remissioni  
q<sup>d</sup> ē gra<sup>u</sup> quo ponitur. a. moueri uni<sup>m</sup> incipit. a. mou  
ri et per p<sup>r</sup>o<sup>r</sup>ia no<sup>n</sup> conu<sup>n</sup> uni<sup>m</sup> moueb<sup>i</sup> g<sup>o</sup> dato q<sup>u</sup>icq<sup>u</sup>  
fuerit g<sup>o</sup> p<sup>r</sup>o<sup>r</sup>ia. Constat potest argui contra z<sup>m</sup>  
et z<sup>m</sup> ponendo in z<sup>m</sup> p<sup>r</sup>o<sup>r</sup>ia cerie uelo<sup>m</sup> incipiat ex  
mū illius latitudinis terminantis ad a. mouere. ga  
ut argutu<sup>m</sup> ē quicq<sup>u</sup> gradus mo<sup>m</sup> detur g<sup>o</sup> remissioni  
incipit. a. mouere et ois gradus huius latitudinis cer  
te uelo<sup>m</sup> incipit moueri g<sup>o</sup> quicq<sup>u</sup> gradus res<sup>i</sup> d<sup>i</sup>  
ille uelo<sup>m</sup> incipit moueri g<sup>o</sup> a. g<sup>o</sup> nullus ē grad<sup>u</sup> re  
si<sup>i</sup> cū q<sup>d</sup> tunc incipit moueri tunc q<sup>d</sup> incipit atun  
gere et in oī istā huius tēporis intrinseco ē dare  
certū gradu<sup>m</sup> res<sup>i</sup> cū quo tunc mouebitur g<sup>o</sup> aliq<sup>u</sup>  
an id istas i<sup>n</sup>terit mo<sup>m</sup> quia tunc moueb<sup>i</sup> cū res<sup>i</sup>  
maiori q<sup>d</sup> prius se<sup>i</sup> g<sup>o</sup> cōclonē z<sup>m</sup> ē f<sup>i</sup>as<sup>i</sup> f<sup>i</sup>st ar<sup>m</sup> eē  
f<sup>i</sup>st ga ut ar<sup>m</sup> ē infinite tard<sup>i</sup> incipit. a. mouere g<sup>o</sup> nō con  
reitet motū suū quia tunc infinite tarde mouere  
qd ē impossibile. Pro istis rōde cōcludendo cōclonē  
nes et ad casū in oppositu<sup>m</sup> q<sup>d</sup> ponit<sup>r</sup> de illis infinitis  
admittat<sup>r</sup> et tunc ad p<sup>r</sup>o<sup>r</sup>ia argumētū negat<sup>r</sup> q<sup>d</sup> infini  
te tarde incipit aliqd infinitoru<sup>m</sup> moueri et cōcedit q<sup>d</sup>  
nunc incipit aliqd illoru<sup>m</sup> infinito u<sup>n</sup> infinite tarde  
moueri. Si nō progredietur latitudo res<sup>i</sup> i<sup>n</sup> u<sup>n</sup>z  
mediū. Et dicit q<sup>d</sup> inf<sup>i</sup> nite tarde incipiet aliqd il  
loru<sup>m</sup> mouere si staret eius latitudo que nunc mou  
tur et tunc q<sup>d</sup> ponit<sup>r</sup> q<sup>d</sup> illud sit. d. negatur casus cui<sup>9</sup>  
cā ē quia dicitur q<sup>d</sup> nullū ē tale in quo in aliq<sup>u</sup> cer  
ta propor<sup>i</sup> uelo<sup>m</sup> incipit mouere q<sup>d</sup> si staret eius la  
tudo sic argumētū b<sup>n</sup> probat et cā hui<sup>9</sup> ophusma  
tis ē quia infinite maior incipit eē pars p<sup>r</sup> qua extē  
detur latitudo in aliq<sup>u</sup> illoru<sup>m</sup> q<sup>d</sup> nunc ē eo q<sup>d</sup> infini  
te modica ē p<sup>r</sup> huiusmōi alicuius illoru<sup>m</sup> q<sup>d</sup> certe ue  
lo<sup>m</sup> incipit latitudo in qdlibz illoru<sup>m</sup> progredi nulluz  
tū certū in aliq<sup>u</sup> certa propor<sup>i</sup> incipit hēre patē a<sup>i</sup>  
p<sup>r</sup> qua extēda<sup>r</sup> latitudo q<sup>d</sup> nunc h<sup>z</sup> quia solū finite  
ueloci<sup>m</sup> maioratur latitudo quo ad partes subie  
ti ex<sup>m</sup> huius ē satis familiare Sicut infinita quoru<sup>m</sup> p<sup>r</sup>  
mū sit aliq<sup>u</sup> et z<sup>m</sup> in duplo minus et z<sup>m</sup> in q<sup>u</sup>dr  
plo minus et sic i<sup>n</sup> finitū et incipiat equeue<sup>m</sup> oia ac

grere de q<sup>u</sup>itate siue d<sup>i</sup> deperditione q<sup>u</sup>antis et seq<sup>i</sup>  
q<sup>d</sup> infinite maius incipit aliqd illoru<sup>m</sup> eē q<sup>d</sup> ipsū nūc  
ē quia infinite modicu<sup>m</sup> ē aliqd illoru<sup>m</sup> certeue<sup>m</sup> acqui  
rens de q<sup>u</sup>itate et tū qd cūq<sup>u</sup> detur in nulla propor<sup>i</sup>  
cipit eē mai<sup>9</sup> q<sup>d</sup> ipsū ē. quia quicq<sup>u</sup> propor<sup>i</sup> det<sup>r</sup> tē  
pus erit an q<sup>d</sup> aliqd certū illoru<sup>m</sup> per tāta p<sup>r</sup>o<sup>r</sup>ia ma  
iorabitur et sic oio eē ip<sup>r</sup>o<sup>r</sup>o<sup>r</sup> q<sup>d</sup> p<sup>r</sup>o<sup>r</sup>ia p<sup>r</sup>o<sup>r</sup>ia  
modicu<sup>m</sup> plus incipit ista latitudo extēdi in aliq<sup>u</sup>  
q<sup>d</sup> nūc extēda<sup>r</sup> et i<sup>n</sup> nullo certo per subiectū in ali  
qua propor<sup>i</sup> maius ut cēstet iō nūc incipiet infini  
te tardius moueri in aliq<sup>u</sup> illoru<sup>m</sup> stante sua latitudi  
ne nō mota q<sup>d</sup> nunc incipit et tū nullū ē illud in q<sup>u</sup>  
certa propor<sup>i</sup> tardius et sic nō procedit ar<sup>m</sup> quia d<sup>i</sup>  
pendet sup<sup>r</sup> hoc q<sup>d</sup> infinite tarde incipit aliqd illoru<sup>m</sup>  
moueri qd hoc nē. Ad z<sup>m</sup> ar<sup>m</sup> concedit q<sup>d</sup> infinite  
tarde incipit aliqd illoru<sup>m</sup> infinitoru<sup>m</sup> moueri stante  
latitudine in quolibz et nē p<sup>r</sup>o<sup>r</sup>ia ulterius q<sup>d</sup> concludit<sup>r</sup>  
q<sup>d</sup> nulla ē uelocitas ita modica quin minori illa cer  
tū illoru<sup>m</sup> incipit moueri quia detur g<sup>o</sup> q<sup>d</sup> sufficit  
moueri cū extē<sup>m</sup> remissioni illius latitudinis cū in  
bi certo illoru<sup>m</sup> quilibz gradus res<sup>i</sup> per certā distan  
tiā distat ab extē<sup>m</sup>. Iō nō ē gradus aliq<sup>u</sup> res<sup>i</sup> intri  
secus in aliq<sup>u</sup> certo illoru<sup>m</sup> quo incipit aliqd illoru<sup>m</sup>  
moueri et q<sup>d</sup> incipit moueri iō in nulla proportioe  
minori alicui certo me<sup>m</sup> illoru<sup>m</sup> incipit aliqd illoru<sup>m</sup>  
mobilu<sup>m</sup> moueri q<sup>d</sup> ē gradus uelocitatis quo suffi<sup>c</sup>  
moueri cū extē<sup>m</sup> remissioni illius latitudinis remā  
ti ad certū gra<sup>u</sup> nē et si terminē ad nō gradu<sup>m</sup> res<sup>i</sup>  
nullus ē gradus motus datus q<sup>d</sup> p<sup>r</sup>o<sup>r</sup>ia p<sup>r</sup>o<sup>r</sup>ia incipit  
mouere b<sup>n</sup> magnū tēpus erit an q<sup>d</sup> ad talē gra<sup>u</sup> mo  
tus r<sup>m</sup> alicuius illoru<sup>m</sup> certū reitet. quia cū infinite  
propinquus ē quilibz gradus illius latitudinis ex  
mo remissioni alicuius illoru<sup>m</sup> medioru<sup>m</sup> quia per infi  
nitā modicā partē extēdit in aliquo. Iō nō ē aliq<sup>u</sup>  
gradus cū quo sufficit illud mobile mouere et qui ad  
id si bito deueniet deducta progressionē illius la  
titudinis quia signet gradus quicq<sup>u</sup> cū quo suf  
ficit mouere. et sic q<sup>d</sup> si latitudo ab illo gradu usque  
ad extē<sup>m</sup> remissioni p<sup>r</sup> aliq<sup>u</sup> extēderet in aliquo  
tēpore posset mobile egle. a. ad illuz gra<sup>u</sup> deuenire  
et totā partē p<sup>r</sup> qua extēdit transire et p<sup>r</sup> minus  
posiz extēdi ita q<sup>d</sup> illud mobile i<sup>n</sup> duplo minori tē  
pore ad illū gra<sup>u</sup> deueniret. et sic in infinitū sic pro  
batur p<sup>r</sup>o<sup>r</sup>ia ubi probat q<sup>d</sup> proportionabil<sup>r</sup> sicut unū  
subiectū uni<sup>m</sup> diffor<sup>i</sup> alio iō cōs<sup>i</sup>l. ē minus ita ab e  
odē mobili in minori tēpore poterit p<sup>r</sup>transin cum  
g<sup>o</sup> quicq<sup>u</sup> gradus latitudinis progrediens in. b.  
p<sup>r</sup>o<sup>r</sup>ia infinite modicu<sup>m</sup> distet ab extē<sup>m</sup> remissioni ali  
cuius illoru<sup>m</sup> medioru<sup>m</sup> seq<sup>i</sup> q<sup>d</sup> subito deueniet mobi  
le egle p<sup>r</sup>o<sup>r</sup>ia cū a. ad oēm gra<sup>u</sup> illius latitudinis ad  
quē sufficit in aliq<sup>u</sup> tēpore deuenire et sic infinite  
tarde incipit aliqd illoru<sup>m</sup> mobilu<sup>m</sup> in aliq<sup>u</sup> illoru<sup>m</sup> me  
dioru<sup>m</sup> mouere stante latitudine in illis et tū nul  
la ē uelocitas q<sup>d</sup> incipit aliqd certum illorum mo  
ri citra graduz q<sup>d</sup> sufficit in extē<sup>m</sup> remissioni istius  
latitudinis mouere et sic nō pcedit ar<sup>m</sup> imo cōcedū ē  
q<sup>d</sup> qd cūq<sup>u</sup> illoru<sup>m</sup> uelo<sup>m</sup> incipit moueri ipso. a. et tū  
a. cerie uelo<sup>m</sup> ita q<sup>d</sup> nō gradu<sup>m</sup> remissioni et infinite tar

de incipit aliqd illoru<sup>m</sup> moueri. Si eni latitudo terie<sup>m</sup>  
ad nō gra<sup>u</sup> infinite uelo<sup>m</sup> incipit qdlibz illorum mo  
ueri quia cum infinitum modica res<sup>i</sup> et a. solū g<sup>o</sup>  
finito quo. b. conu<sup>n</sup> moueb<sup>i</sup> uni<sup>m</sup> et tū infinite tar  
de incipit aliqd illoru<sup>m</sup> moueri ut probatuz ē et sic  
subito reitet aliqd illoru<sup>m</sup> a g<sup>o</sup> infinito ultra quē  
cunq<sup>u</sup> g<sup>o</sup> q<sup>u</sup>rum cunq<sup>u</sup> remissius fuerit. Si tū latitu  
do terminetur ad duos gradus nō ē aliquis gra<sup>u</sup> i  
trinsec<sup>i</sup> qum cū in minori incipit qdlibz illoru<sup>m</sup> mo  
ueri quia qdlibz illoru<sup>m</sup> istā latitudinē succēssue p<sup>r</sup>  
trāfiet et aliquis ē certus gradus intrinsecus res<sup>i</sup>  
cum q<sup>d</sup> a. conu<sup>n</sup> moueb<sup>i</sup> et tū infinite tarde inci  
pit aliqd illoru<sup>m</sup> moueri quia p<sup>r</sup>o<sup>r</sup>ia infinite modicu<sup>m</sup> cō  
ti<sup>m</sup> distat aliqd ab extē<sup>m</sup> intensiori sue latitudinis  
numq<sup>u</sup> ad idē extē<sup>m</sup> deueniens g<sup>o</sup> infinite tar  
de an qd cūq<sup>u</sup> instans moueb<sup>i</sup> aliqd illoru<sup>m</sup> qd  
fuit p<sup>r</sup>bandum. Et p<sup>r</sup> hoc rōdetur ad argumēta  
facta contra alias duas p<sup>r</sup>o<sup>r</sup>ia quia illa fundatur sup<sup>r</sup>  
hoc q<sup>d</sup> infinite tarde incipit. a. mouere qd est nega  
tum et soluitur ar<sup>m</sup> ad hoc factum eē. Si i<sup>n</sup> me  
dium nō q<sup>u</sup>ificatum uel nō resistens inducatur lati  
tudo uni<sup>m</sup> diffor<sup>i</sup>is extē<sup>m</sup> remissioni quiescente  
cuius quilibz g<sup>o</sup> a nō g<sup>o</sup> uni<sup>m</sup> intendat motum su  
um p<sup>r</sup>o<sup>r</sup>ia ad qua terminatur illa latitudo in extē<sup>m</sup> in  
tensiori incipiens motum in extē<sup>m</sup> a q<sup>d</sup> incipit la  
tudo progredi tardius et tardius intendet motū  
suū si latitudo maneat conu<sup>n</sup> uni<sup>m</sup> extē<sup>m</sup>. qd eni  
intendet motū suū satis argutu<sup>m</sup> ē p<sup>r</sup>o<sup>r</sup>ia et tunc a<sup>i</sup>  
nō pōt poni qd intendet motū suū uni<sup>m</sup> nec uelo  
us et uelo<sup>m</sup> g<sup>o</sup> tardius et tard<sup>i</sup> intendet. Et p<sup>r</sup>o<sup>r</sup>ia  
arguit q<sup>d</sup> nō pōt poni. q<sup>d</sup> uni<sup>m</sup> intendat motū suū  
nec uelonus et uelonus quia a nō gradu mot<sup>i</sup> i<sup>n</sup>  
pit mo<sup>m</sup> ei<sup>9</sup> intendit g<sup>o</sup> si uni<sup>m</sup> intendetur i<sup>n</sup> triplo p<sup>r</sup>o<sup>r</sup>ia  
p<sup>r</sup>ertransibit in z<sup>m</sup> medietate illius tēporis q<sup>d</sup> in p<sup>r</sup>o<sup>r</sup>ia  
ma sic probatū ē in p<sup>r</sup>o<sup>r</sup>ia. xxxviii<sup>m</sup> z<sup>m</sup> p<sup>r</sup>o<sup>r</sup>ia eūsd  
p<sup>r</sup>o<sup>r</sup>ia ē f<sup>i</sup>st b<sup>n</sup> a<sup>i</sup>is primo arguit<sup>r</sup> f<sup>i</sup>st nō infinite tard<sup>i</sup>  
incipit moueri cū extē<sup>m</sup> intensiori illius latitudi  
nis infinite tarde incipit moueri seq<sup>i</sup> q<sup>d</sup> incipit  
moueri cū extē<sup>m</sup> intensiori illius latitudinis. Et ē  
incipit pcedere illud extē<sup>m</sup> et per p<sup>r</sup>o<sup>r</sup>ia cū res<sup>i</sup>  
extē<sup>m</sup> intensiori sit egle sue p<sup>r</sup>o<sup>r</sup>ia seq<sup>i</sup> q<sup>d</sup> infinite  
tarde incipit moueri quia a propor<sup>i</sup> egle sue seu i  
finite modica propor<sup>i</sup> maioris ineqlitatis qd fuit p<sup>r</sup>  
ba ndū p<sup>r</sup>o<sup>r</sup>ia a<sup>i</sup>is istius p<sup>r</sup>o<sup>r</sup>ia et falsitas p<sup>r</sup>o<sup>r</sup>ia sic f<sup>i</sup>st  
sit uerū sit. gradus res<sup>i</sup> ad quē in fine illius repo  
ris deueniet et a<sup>i</sup>o. cū uni<sup>m</sup> intendet motū suū a non  
gradu g<sup>o</sup> in triplo plus p<sup>r</sup>ertransibit in z<sup>m</sup> medietate  
istius tēporis q<sup>d</sup> in prima et per p<sup>r</sup>o<sup>r</sup>ia. c. in fine in q<sup>u</sup>  
d triplo plus distabit ab extē<sup>m</sup> illius medii quod  
mediū sit. ba quo incipit latitudo progredi q<sup>d</sup> i<sup>n</sup> istā  
ti medio et si sic in istā medio erit. a. ad punctū  
terminantē primā q<sup>u</sup>antā totius p<sup>r</sup>ertransendi a. c.  
in isto tēpore. Si ē illud mobile uni<sup>m</sup> intendit mo<sup>m</sup>  
in triplo plus p<sup>r</sup>ertransibit in z<sup>m</sup> medietate tēporis  
q<sup>d</sup> i<sup>n</sup> prima g<sup>o</sup> in istā medio erit solū q<sup>u</sup>antā totius in  
scūdi in isto tēpore p<sup>r</sup>ertransita et illa eadem quarta  
in isto istā medio erit p<sup>r</sup>ertransita a. c. gradu g<sup>o</sup> i<sup>n</sup>  
mobile i<sup>n</sup> istā medio mouebitur cū. gradu g<sup>o</sup> i<sup>n</sup>

fine sit p<sup>r</sup>erpositū g<sup>o</sup> in fine moueb<sup>i</sup> egle precise  
sic i<sup>n</sup> istā medio p<sup>r</sup>o<sup>r</sup>ia f<sup>i</sup>st eo q<sup>d</sup> conu<sup>n</sup> intendet motū  
suū seq<sup>i</sup> q<sup>d</sup> non uni<sup>m</sup> intendet motum nec uelo  
tius et uelonus. quia si sic cū a nō gradu incipit mo  
tus eius intendi seq<sup>i</sup> q<sup>d</sup> in secūda medietate p<sup>r</sup>ertrā  
sibit plusq<sup>u</sup> tripliciter aliqd qd p<sup>r</sup>ertransibit in prima  
medietate istius tēporis sic probatū ē in p<sup>r</sup>o<sup>r</sup>ia. lxi<sup>m</sup> ubi  
tangit<sup>r</sup> de motu locali et per p<sup>r</sup>o<sup>r</sup>ia in istā medio nō  
erit quarta totius p<sup>r</sup>ertransendi ab eo in toto tē  
pore p<sup>r</sup>ertransita. Sit g<sup>o</sup>. c. gradu ad quē in fine de  
ueniet et seq<sup>i</sup> ut prius q<sup>d</sup> p<sup>r</sup>ertransibit q<sup>u</sup>antā istā spa  
tium in prima medietate tēporis et si sic plus p<sup>r</sup>ertrā  
sibit. can prima medietate tēporis q<sup>d</sup> illud mobile. q<sup>d</sup>  
per p<sup>r</sup>o<sup>r</sup>ia in istā medio moueb<sup>i</sup> ista p<sup>r</sup>o<sup>r</sup>ia cū gradu  
res<sup>i</sup> remissioni q<sup>d</sup> ē. c. cū in fine moueb<sup>i</sup>. c. gradu ut  
positū ē g<sup>o</sup> i<sup>n</sup> fine moueb<sup>i</sup> tardius q<sup>d</sup> in istā me<sup>m</sup>  
p<sup>r</sup>o<sup>r</sup>ia f<sup>i</sup>st quia per totū tēpus illud intendet motū suū  
seq<sup>i</sup> q<sup>d</sup> nō pōt poni q<sup>d</sup> intendat ista p<sup>r</sup>o<sup>r</sup>ia motum  
suū uni<sup>m</sup> uelo<sup>m</sup> q<sup>d</sup> uelo<sup>m</sup> iō intendet mo<sup>m</sup> suū tard<sup>i</sup>  
et tard<sup>i</sup>. ga si i<sup>n</sup> tard<sup>i</sup> q<sup>d</sup> tard<sup>i</sup> i<sup>n</sup>terderet g<sup>o</sup> uni<sup>m</sup> i<sup>n</sup>ter  
ret uel uelonus et uelonus ex quo mediu<sup>m</sup> erit uni  
formiter diffor<sup>i</sup>. Pro quo primo ē notandū q<sup>d</sup> u<sup>n</sup>  
alis latitudo mouet<sup>r</sup> q<sup>d</sup> p<sup>r</sup>o<sup>r</sup>ia etiam mouetur uerū  
extē<sup>m</sup> intensiori ita tū q<sup>d</sup> sui decrescat res<sup>i</sup> da  
ta uelocitate q<sup>d</sup> decrescet res<sup>i</sup> r<sup>m</sup> illius mobilis mo  
ue ntis in illa latitudine quiescente illa latitudine  
et data ē uelocitate q<sup>d</sup> decrescet res<sup>i</sup> r<sup>m</sup> illi<sup>9</sup> mo  
bilis quiescentis oio per motū illius latitudinis ex  
cessu uni<sup>m</sup> uelocitatis up<sup>r</sup> alia de cōclonē illi<sup>9</sup> res<sup>i</sup> p<sup>r</sup>  
mo<sup>m</sup> mobilis et motū illi<sup>9</sup> latitudinis cōsideret h<sup>o</sup> p<sup>r</sup>  
ut si decremētū eē ut octo stante mobili et cte  
mentū ut quatuor stante latitudine res<sup>i</sup> ista decre  
scet g<sup>o</sup> ut quatuor quia si tantū u<sup>n</sup> lo um decrescet  
res<sup>i</sup> ista uelocitate ut quatuor stante mobili sic cre  
scet r<sup>m</sup> mobil stante latitudi<sup>m</sup> res<sup>i</sup> neq<sup>u</sup> decrescet z<sup>m</sup>  
crescet r<sup>m</sup> illius mobilis mo uelocitate ut quatuor z<sup>m</sup>  
nunc in duplo uelonus decrescet res<sup>i</sup> ista mo  
bili q<sup>d</sup> tunc g<sup>o</sup> nunc decrescet r<sup>m</sup> illius mobil<sup>9</sup> motū  
uelocitate ut quatuor et sic de oia alia uelocitate ē ar  
guendū. Ex hoc deducit<sup>r</sup> q<sup>d</sup> si ad unū punctū u<sup>n</sup>  
gradu in huius medio progredientis latitudine in  
tendat motus aliq<sup>u</sup> uelocitate ad gradu<sup>m</sup> minoriē ro  
si<sup>m</sup> pro eodē instanti tardius intendet motus q<sup>d</sup> ad  
illū gradu<sup>m</sup> magis resistentiē siue illa latitudo res<sup>i</sup>  
terminet<sup>r</sup> ad nō gradu<sup>m</sup> siue ad certū gradu<sup>m</sup> in ex  
tremo suo remissioni. Et primo arguit<sup>r</sup> idē ubi lati  
tudo terminat<sup>r</sup> ad nō gradu<sup>m</sup> et sit nūca. cū aliq<sup>u</sup>  
gradu ita q<sup>d</sup> intendat motū conu<sup>n</sup>. qui gradus sit  
bet sit. c. unus gradus remissioni q<sup>d</sup> probat q<sup>d</sup> si a. po  
neret<sup>r</sup> ad. c. tardius intenderet motū q<sup>d</sup> nunc inten  
dit ad. b. uel q<sup>d</sup> nō intenderet ad. c. sic cēt si. c. mouē  
tur equeue<sup>m</sup> f<sup>i</sup>st. a. sufficeret cū eo uel tardius. Sit. n.  
d. mouēs cū. cā ea propor<sup>i</sup> tardius q<sup>d</sup> a. cū. b. i<sup>n</sup> q<sup>u</sup> p<sup>r</sup>o<sup>r</sup>ia  
tione. c. gradu ē remissior gradu. b. tunc sic notuz  
ē sic. c. gradu ē remissior b. a. tardius mouet<sup>r</sup> ex  
quo latitudo conu<sup>n</sup> manebit uniformiter diffor<sup>i</sup>  
nata ad nō gradu<sup>m</sup> que propor<sup>i</sup> sit. f. tunc sic in. f. p<sup>r</sup>  
por<sup>i</sup> tardius mouet<sup>r</sup>. c. q<sup>d</sup> b. et c. d. in eadē proportioe



tardius. q. a. ut positum est g. tanta est propor. motus  
cad. mo. d. sic mo. bad motu. a. et per p. eque. ito  
der. d. motu suu. f. a. suu. p. p. q. a. m. f. propor. tardi  
us crescit. res. r. d. q. r. a. stante latitudine. n. mo  
ta quia mediu. e. uni. diff. o. m. e. d. d. n. f. propor. tar  
dius mouet. q. a. cu. g. o. decrementu. res. r. d. e. e. i. f. i.  
propor. maius si d. quiesceret. q. c. rementiu. e. e. i. f. d.  
si quiesceret illa latitudo ita et e. d. a. quia gradus  
ill. b. c. a. n. f. propor. o. e. uelonus mouerent. q. d. a. f. e. q.  
tur. q. m. f. propor. tardius decreceret. nunc. res. r. d.  
d. q. r. a. p. p. per. p. x. i. m. a. p. q. u. a. i. f. p. p. o. r. m. i. o. r. e. e. t.  
ex. c. e. s. s. u. s. d. e. c. r. e. m. e. n. t. i. r. e. s. i. f. u. p. r. a. s. u. u. c. r. e. m. e. n. t. u. s. i.  
f. t. a. r. e. t. l. a. t. i. t. u. d. o. q. e. e. t. r. a. e. o. q. n. d. o. s. u. n. t. d. u. o. a. d. q.  
a. l. i. a. d. u. o. h. i. n. t. p. r. o. p. o. r. o. e. q. l. e. s. s. i. c. u. t. u. n. i. i. l. l. o. r. u. d. u. o. r. u.  
e. a. l. i. o. m. i. n. u. s. i. t. a. i. d. q. d. s. i. b. i. p. r. o. p. o. r. t. i. o. n. a. t. p. m. i. n. i. p. u.  
e. x. c. e. d. i. t. q. u. i. l. l. u. d. p. r. o. p. o. r. t. i. o. n. a. t. u. m. a. i. o. r. i. e. x. c. e. d. a. t. m. a.  
i. u. s. s. i. c. p. r. i. u. s. e. p. r. o. b. a. t. u. r. T. u. n. c. a. t. e. x. p. r. i. u. i. m. f. p. p. o. r.  
tardius decreceret. res. r. d. q. r. a. e. t. res. r. d. e. i. f. i. p. r. o.  
p. o. r. m. i. n. o. r. q. r. e. s. i. a. p. e. r. p. o. s. i. t. u. m. g. e. q. u. e. u. e. i. n. t. r. e. d. i. t.  
a. d. m. o. t. u. s. u. u. f. i. c. a. s. u. u. q. u. i. a. e. q. u. e. p. r. o. p. o. r. d. e. c. r. e. s. c. i. t.  
sue. res. r. d. tardius intenderet. a. m. o. t. u. s. u. u. a. d. c. g. r. a. d. u. s.  
q. d. g. o. a. d. c. t. a. r. d. i. u. s. i. n. t. e. n. d. e. t. a. q. d. b. p. p. e. t. m. i. o. r.  
f. i. c. a. m. i. n. o. r. e. t. p. r. o. p. t. r. m. o. t. u. s. c. a. d. m. o. t. u. a. l. i. e. e. t. a.  
i. b. i. q. m. o. t. u. s. c. a. d. m. o. t. u. d. a. d. e. u. d. e. g. r. a. d. u. c. o. q. a. e. s. t.  
m. a. i. o. r. i. s. p. o. q. d. e. t. u. e. l. o. n. u. s. s. u. f. f. i. c. i. t. m. o. u. e. r. e. q. d. a. d. c. g.  
g. r. a. d. u. s. c. u. i. r. e. s. i. n. o. d. e. c. r. e. s. c. i. t. i. b. i. s. t. a. n. t. i. b. u. s. a. b. d. d.  
n. u. l. l. i. p. e. r. m. o. t. u. s. c. g. o. f. e. q. u. e. p. r. o. p. o. r. t. i. a. n. t. i. b. u. s. a. d. e. q. u. e. u. e. d.  
c. r. e. s. c. i. t. e. t. r. e. s. i. i. l. l. o. r. u. m. a. d. c. g. r. a. d. u. s. e. t. u. e. l. o. n. u. s. c. r. e.  
s. c. e. r. e. t. r. e. s. i. a. a. d. c. g. r. a. d. u. m. q. r. d. i. f. i. s. t. a. r. e. t. i. s. t. a. l. a. t. i.  
t. u. d. o. n. o. m. o. t. a. q. u. i. a. m. o. t. u. s. a. e. i. b. i. u. e. l. o. t. i. o. r. m. o. t. u. d.  
g. o. m. i. n. o. r. e. x. c. e. s. s. u. s. d. e. c. r. e. m. e. n. t. i. r. e. s. i. a. s. i. a. s. t. a. r. z.  
a. d. c. g. r. a. d. u. s. s. u. p. r. a. c. r. e. m. e. n. t. u. s. u. e. r. e. s. i. a. d. c. u. n. d. e. m.  
g. r. a. d. u. q. u. i. e. s. c. e. n. t. e. i. l. l. a. l. a. t. i. t. u. d. i. n. e. q. e. e. t. u. n. i. u. s. s. u. p. r. a.  
a. l. i. u. d. i. f. d. e. c. r. e. m. e. n. t. i. s. u. p. r. a. c. r. e. m. e. n. t. u. i. n. c. o. p. a. t. i. o. n. e. a. d.  
d. g. o. p. e. r. p. r. o. x. i. m. a. t. a. r. d. i. u. s. a. d. c. g. r. a. d. u. s. d. e. c. r. e. s. c. i. t. r. e.  
s. i. s. t. e. n. t. i. a. r. a. q. r. d. e. t. p. e. r. p. r. i. u. s. t. a. r. d. i. u. s. i. n. t. e. n. d. e. t. a.  
m. o. t. u. s. u. u. a. d. c. g. d. e. t. p. e. r. p. r. o. b. a. t. u. r. e. q. u. e. u. e. i. n. t. e. n. d. e. t.  
d. c. u. c. g. r. a. d. u. s. f. i. c. a. c. u. b. g. o. t. a. r. d. i. u. s. i. n. t. e. n. d. e. t. a. m. o. t. u. s.  
s. u. u. c. u. c. q. c. u. m. b. q. d. s. u. n. t. p. r. o. b. a. n. d. u. m. E. t. s. i. c. p. z. i. l. l. a. p.  
u. b. i. l. a. t. i. t. u. d. o. r. e. s. i. t. e. r. m. i. n. a. t. a. d. n. o. g. r. a. d. u. s. E. a. d. e. e. t. p.  
b. a. t. u. r. u. b. i. l. a. t. i. t. u. d. o. r. e. s. i. t. e. r. m. i. n. a. t. u. r. a. d. g. r. a. d. u. s. q. u. i. a.  
p. r. i. u. s. a. c. u. b. g. r. a. d. u. c. u. q. u. o. i. n. t. e. n. d. e. t. m. o. t. u. s. u. u. i. f. i. t.  
c. g. r. a. d. u. s. r. e. m. i. s. s. i. o. n. i. s. q. b. e. t. a. r. g. u. i. t. q. a. t. a. r. d. i. u. s. i. n. t. r. e.  
d. e. t. m. o. t. u. s. s. u. u. m. a. d. c. g. a. d. b. m. o. u. e. r. e. n. i. c. a. n. f. p. r. o.  
p. o. r. t. a. r. d. i. u. s. q. b. e. t. m. o. u. e. r. u. r. e. t. d. c. u. c. i. n. f. p. r. o. p. o. r. t. i. o.  
n. e. t. a. r. d. i. u. s. q. a. c. u. b. e. t. f. e. q. u. e. e. x. q. u. o. l. a. t. i. t. u. d. o. i. l. l. a. m. o.  
t. u. s. n. o. t. e. r. m. i. n. a. t. a. d. n. o. g. r. a. d. u. s. q. m. a. i. o. r. e. p. r. o. p. o. r. t. i. o.  
m. o. t. u. s. b. a. d. m. o. t. u. s. c. g. e. b. a. d. c. S. i. e. n. i. l. a. t. i. t. u. d. o. r. e. s. i.  
t. e. r. m. i. n. a. t. u. r. a. d. n. o. g. r. a. d. u. s. s. i. c. e. t. l. a. t. i. t. u. d. o. m. o. t. u. s. u.  
n. i. o. r. m. i. d. i. f. f. o. r. m. i. s. t. a. n. t. a. f. o. r. e. t. p. r. o. p. o. r. m. o. t. u. s. b. a. d.  
m. o. t. u. m. c. u. i. l. l. u. s. q. u. i. a. l. i. c. u. s. g. r. a. d. u. s. s. i. c. e. t. p. r. o. p. o. r.  
b. a. d. g. r. a. d. u. s. t. a. l. e. f. n. o. a. d. o. e. m. p. u. n. c. t. u. e. m. a. i. o. r. r. e. s. i.  
q. t. u. c. e. e. t. p. r. e. t. e. r. q. a. d. b. g. o. n. u. n. c. e. m. a. i. o. r. p. r. o. p. o. r. t. i. o.  
m. o. t. u. s. b. a. d. m. o. t. u. c. u. i. l. l. u. s. q. u. i. a. l. i. c. u. s. g. r. a. d. u. s. q. e. s. t.  
p. r. o. p. o. r. b. a. d. g. r. a. d. u. s. t. a. l. e. E. x. q. u. o. a. r. g. u. i. t. o. i. o. s. i. c. p. r. i.  
q. m. f. p. r. o. p. o. r. t. a. r. d. i. u. s. d. e. c. r. e. s. c. i. t. r. e. s. i. a. d. c. g. r. a. d. u. s. r.  
d. q. d. e. c. r. e. s. c. i. t. a. d. b. i. f. a. e. t. c. g. r. a. d. u. s. n. o. e. m. f. p. r. o. p. o. r.  
t. i. o. n. e. b. q. b. u. t. a. r. g. u. i. t. u. e. g. o. t. a. r. d. i. u. s. p. r. o. p. o. r. t. i. o. n. a. b. i. l. i. t.

decreceret. res. r. d. q. r. a. e. t. si sic tardius intendit. d. m. d.  
tu. suu. q. a. suu. b. p. p. r. i. u. s. a. r. g. u. i. t. u. e. a. d. c. g. r. a. d. u. s. t. a. r.  
d. i. u. s. i. n. t. e. n. d. e. t. a. m. o. t. u. s. u. u. q. d. i. u. u. a. d. c. u. n. d. e. m. g. r. a. d. u.  
g. f. e. q. u. e. p. r. a. r. d. i. u. s. i. n. t. e. n. d. e. t. a. m. o. t. u. s. u. u. a. d. c. g. a. d. b.  
q. d. s. u. n. t. p. r. o. b. a. n. d. u. m. E. x. h. o. c. h. e. t. u. r. q. u. b. i. i. n. t. e. n. d. i. t.  
u. n. a. p. o. m. o. t. u. s. u. u. a. d. a. l. i. q. u. e. g. r. a. d. u. s. r. e. s. i. m. o. t. a. l. a. t. i.  
t. u. d. i. n. e. m. o. d. o. d. i. c. t. o. o. i. s. p. o. m. a. i. o. r. q. u. e. i. b. i. i. n. t. e. n. d. i. t. d. i. z.  
m. o. t. u. s. u. u. t. a. r. d. i. u. s. i. n. t. e. n. d. e. t. q. p. o. d. a. t. a. o. i. s. q. m. i.  
n. o. r. u. e. l. o. t. u. s. i. n. t. e. n. d. e. t. a. d. i. l. l. u. g. r. a. d. u. s. q. m. a. i. o. r. E. t. i. f.  
f. i. n. i. t. e. t. a. r. d. e. i. n. t. e. n. d. e. t. a. l. i. q. p. o. m. o. t. u. s. u. u. c. u. i. l. l. o. g.  
p. r. i. m. a. p. a. r. t. i. s. h. u. i. u. s. p. a. s. i. c. i. n. p. r. o. x. i. m. a. p. a. r. g. u. i. t. u.  
e. s. t. d. e. a. d. p. o. t. e. n. t. i. u. s. q. u. i. a. u. b. i. p. o. m. a. i. o. r. u. e. l. o. n. u. s.  
m. o. u. e. r. u. r. a. d. c. u. n. d. e. m. g. r. a. d. u. s. q. p. o. m. i. n. o. r. i. o. r. m. a. i. o.  
r. i. s. m. i. n. o. r. e. x. c. e. s. s. u. s. d. e. c. r. e. m. e. n. t. i. r. e. s. i. q. e. t. s. i. f. t. a. r. z.  
p. o. n. o. m. o. t. a. s. u. p. r. a. d. e. c. r. e. m. e. n. t. u. q. d. e. t. s. t. a. n. t. e. l. a. t. i. t. u.  
d. i. n. e. q. r. p. o. m. i. n. o. r. i. s. e. t. i. l. l. u. e. x. c. e. s. s. u. s. c. o. r. d. i. n. e. t. d. e. c. r. e.  
m. e. n. t. u. r. e. s. i. u. t. p. z. p. q. u. i. n. t. a. i. o. m. a. i. o. r. p. o. t. a. r. d. i. u. s. i. n.  
t. e. n. d. e. r. m. o. q. m. i. n. o. r. a. d. e. u. d. e. m. g. r. a. d. u. s. p. z. p. s. i. f. t. i.  
u. s. p. z. e. t. p. s. u. e. a. d. a. t. o. g. r. a. d. u. s. t. a. l. i. c. o. n. t. i. n. g. i. t. a. c. c. i.  
p. e. r. p. o. m. q. u. e. e. q. u. e. u. e. m. o. u. e. r. u. r. u. c. u. i. s. t. o. g. r. a. d. u.  
s. i. c. i. l. l. e. g. r. a. d. u. s. m. o. u. e. r. u. r. e. t. f. e. q. u. e. p. s. t. a. p. o. n. o. m. i. o.  
d. e. t. m. o. t. u. s. u. u. n. u. l. l. a. e. e. n. i. p. r. o. p. o. r. t. i. o. d. e. c. r. e. m. e. n. t. u. r. e. s. i.  
f. t. e. n. t. i. s. i. f. t. a. r. e. t. p. o. s. u. p. r. a. c. r. e. m. e. n. t. u. s. i. f. t. a. r. e. t. l. a. t. i. t. u.  
d. o. n. o. m. o. t. a. u. e. l. f. a. l. t. e. i. n. f. i. n. i. t. e. t. a. r. d. e. i. n. p. e. r. e. t. i. n. t. e. n.  
d. e. r. e. m. o. t. u. s. u. u. g. c. u. i. i. n. f. i. n. i. t. e. m. o. d. i. c. e. t. a. r. d. i. u. s. p. o. r. a.  
l. i. q. p. o. m. o. u. e. n. t. q. i. l. l. a. p. o. d. a. t. a. e. t. h. o. c. c. u. e. o. d. e. g. p. z.  
q. u. i. n. i. t. e. t. a. r. d. e. p. o. t. a. l. i. q. p. o. a. d. i. l. l. u. g. r. a. d. u. s. i. n. t. e. n. d. i. t.  
n. o. r. u. s. u. u. q. d. s. u. n. t. i. n. t. e. n. t. u. m. E. x. p. r. e. d. i. c. t. i. s. p. o. t. d. d. u.  
c. i. q. e. d. a. r. e. m. i. n. i. m. a. u. e. l. o. c. i. t. a. t. e. q. u. a. p. o. a. d. g. r. a. d. u. s.  
d. a. t. u. q. u. i. c. u. q. s. u. e. n. t. i. l. l. u. s. l. a. t. i. t. u. d. i. n. i. s. s. i. c. m. o. t. e. u. r. p.  
b. a. r. p. q. r. t. a. e. t. a. l. i. s. s. e. q. u. e. n. t. i. b. u. s. n. o. p. o. t. i. n. t. e. n. d. e. r. e. m. o.  
t. u. s. u. u. a. d. p. u. n. c. t. u. m. s. i. g. n. a. t. u. s. f. o. i. u. e. l. o. c. i. t. a. t. e. m. i. n. o. r. i.  
p. o. t. i. n. t. e. n. d. e. r. e. m. o. t. u. s. u. u. a. l. i. q. p. o. a. d. i. l. l. u. p. u. n. c. t. u. m. S. i. t.  
e. n. i. c. u. n. u. s. g. r. a. d. u. s. i. l. l. u. s. l. a. t. i. t. u. d. i. n. i. s. q. u. i. c. u. q. s. u. e. n. t.  
n. o. e. c. u. r. a. t. u. n. c. c. e. r. t. e. u. e. m. o. u. e. r. u. r. g. o. s. i. i. b. i. f. t. a. r. e. t.  
p. o. n. o. m. o. t. a. r. e. s. i. i. l. l. u. s. p. e. r. m. o. t. u. s. i. l. l. u. s. l. a. t. i. t. u. d. i. n. i. s.  
c. e. r. t. a. u. e. l. o. c. i. t. a. t. e. d. e. c. r. e. s. c. i. t. e. t. u. n. c. o. n. s. t. a. t. d. e. t. u. r. g. o. u. e.  
l. o. c. i. t. a. t. e. i. n. t. e. n. s. i. o. n. i. s. m. o. t. u. s. p. i. l. l. u. d. d. e. c. r. e. m. e. n. t. u. f. a. c.  
t. u. r. i. a. l. i. c. u. i. u. s. p. o. n. o. u. a. n. t. e. i. n. p. o. e. t. s. i. c. f. e. q. u. e. p. u. l.  
l. a. p. o. p. o. t. c. u. i. s. t. o. i. s. t. o. m. o. t. u. l. a. t. i. t. u. d. i. n. i. s. i. n. t. e. n. d. e. r. e.  
m. o. t. u. s. u. u. q. u. i. a. o. i. s. p. o. i. b. i. m. o. u. e. n. s. a. l. i. q. u. i. t. e. r. u. e. l. o. c. i.  
a. d. i. l. l. u. g. r. a. d. u. s. a. c. q. u. i. r. i. t. d. e. r. e. s. i. f. i. n. o. m. o. u. e. r. u. r. i. l. l. a.  
l. a. t. i. t. u. d. o. g. o. t. a. r. d. i. u. s. d. e. c. r. e. s. c. i. t. r. e. s. i. r. e. s. p. e. c. t. u. e. i. u. s. q. s. i.  
n. o. n. m. o. u. e. r. e. t. e. t. s. i. s. i. c. n. o. i. n. t. e. n. d. e. r. e. m. o. t. u. m. u. e. l. o. c.  
i. t. a. t. i. s. t. a. n. t. o. d. e. c. r. e. m. e. n. t. o. c. o. r. r. e. s. p. o. n. d. e. n. t. e. q. u. i. t. u. m. e. e. t.  
d. e. c. r. e. m. e. n. t. u. s. t. a. n. t. e. i. s. t. a. p. o. n. o. m. o. t. a. f. u. m. u. e. l. o. c. i.  
t. a. t. e. m. i. n. o. r. i. p. o. t. q. u. i. a. u. r. p. r. i. u. s. a. r. g. u. i. t. u. e. i. f. i. n. i. t. e. t. a. r. d. e.  
p. o. t. p. o. a. l. i. q. a. d. i. s. t. u. g. r. a. d. u. s. i. n. t. e. n. d. e. r. e. m. o. t. u. s. u. u. z.  
S. i. t. a. l. i. q. u. e. l. o. c. i. t. a. t. e. d. e. c. r. e. s. c. i. t. i. s. t. a. r. e. s. t. a. n. t. e. p. o.  
t. e. n. t. i. a. e. t. c. o. n. t. i. n. g. i. t. a. c. c. i. p. e. r. e. p. o. a. l. i. q. u. a. m. i. c. u. i. o.  
e. q. u. e. u. e. l. o. i. n. c. i. p. e. r. e. t. r. e. s. i. c. r. e. s. c. i. t. e. r. i. l. a. t. i. t. u. d. i. n. i. s. f. i.  
r. o. m. o. u. e. r. e. t. f. i. p. o. q. u. e. c. o. n. t. i. m. o. u. e. r. e. t. c. u. i. l. l. o. g.  
e. q. u. e. u. e. s. i. c. i. l. l. e. g. r. a. d. u. s. e. t. c. o. n. t. i. n. g. i. t. a. c. c. i. p. e. r. e. a. l. i. q. z.  
p. o. e. g. l. e. m. i. l. l. i. r. e. s. i. q. u. e. n. o. n. s. u. f. f. i. c. i. e. r. e. t. c. u. m. g. r. a.  
i. l. l. o. m. o. u. e. r. e. g. o. i. n. f. i. n. i. t. e. t. a. r. d. e. c. r. e. s. c. i. t. e. r. e. s. i. r. p. o.  
a. d. i. l. l. u. m. c. g. r. a. d. u. m. s. t. a. n. t. e. l. a. t. i. t. u. d. i. n. e. n. o. n. m. o. t. a. z.  
s. i. c. n. o. n. e. s. t. a. l. i. q. u. i. s. e. x. c. e. s. s. u. s. i. t. e. r. g. r. a. d. u. m. d. e. c. r. e. m. e.  
n. t. i. q. e. e. t. p. e. r. m. o. t. u. m. i. l. l. u. s. l. a. t. i. t. u. d. i. n. i. s. e. t. n. o. n. g. r. a.

stante po. quin minor potest e. excessus iter hoc  
decrementum et c. rementiu. qd. e. t. per motu. mo  
bilis quiescente latitudine illa g. nulla e. uelocitas  
minor illa uelocitate tali decremento contridente  
quin ita modica pot. po. aliq. in tali medio intende  
re motu suum. It. dato medio in cuius una pie  
extendatur latitudo progrediens n. o. dicto ita q. q.  
libz gradus intendar motu suu. quiescente extre  
remisiori n. e. aliq. gra. illius latitudinis quin co  
tingat accipere po. que si e. t. applicata ad gradu  
illu. intenderet motu suum siue latitudo terminet  
ad n. o. gradu. uel ad gradu. in extremo suo. remis  
siori quiesc. eni. gradus detur iste aliqua ueloci  
tate mouet. et hoc loquendo de gradibus intrin  
secis isti latitudinis g. contingit accipere po. aliq.  
que minor ueloci. a. t. pot. mouere cum illo gradu  
q. sit uelocitas qua. iste gradus mouet. et talis po.  
cum illo gradu intenderet motu suum quia gra.  
ille ipsu. a. p. e. d. e. r. e. t. u. r. m. a. n. i. f. e. s. t. e. p. z. a. n. s. p. z. q. u. i. a.  
dato gradu. aliquo. res. i. c. u. m. i. s. t. a. p. o. a. l. i. q. u. a. p. o. r. a.  
h. i. q. r. u. e. l. o. m. o. u. e. r. e. e. t. i. n. d. u. p. l. o. u. e. l. o. n. u. s. p. o. t. a. l. i. a. p. o.  
t. e. n. t. i. a. c. u. e. a. d. e. m. o. u. e. r. e. e. t. s. i. c. i. n. i. f. i. n. i. t. u. t. c. o. n. s. t. a. t.  
f. e. q. u. e. p. o. S. i. f. i. s. i. n. t. d. u. o. m. e. d. i. a. p. e. r. q. u. o. r. u. p. r. e. s. i. e.  
q. i. e. s. n. u. n. c. e. x. t. r. e. d. a. n. t. i. l. l. e. l. a. t. i. t. u. d. i. n. e. s. o. c. o. n. s. i. l. i. s. u. n. i.  
f. o. r. d. i. f. f. o. r. m. e. s. e. t. q. u. i. l. i. b. z. g. r. a. d. u. s. n. o. u. e. r. e. t. i. n. t. e. n. d. e.  
d. o. m. o. t. u. s. u. u. i. n. u. t. r. o. q. m. e. d. i. u. m. a. n. e. n. t. e. l. a. t. i. t. u. d. i. n. e.  
u. n. i. d. i. f. f. o. r. m. i. u. n. i. c. o. n. t. r. i. e. x. t. e. n. s. i. a. i. t. a. q. p. r. o. p. o. r. s. i. c.  
u. n. a. p. s. m. e. d. i. u. e. m. a. i. o. r. p. a. r. t. e. p. q. u. a. i. n. a. l. i. o. m. e. d. i. o.  
e. x. t. e. n. d. i. t. u. r. i. l. l. a. l. a. t. i. t. u. d. o. s. i. c. s. i. t. m. o. r. u. s. c. u. i. l. i. b. z. g. r. a.  
d. u. s. i. n. i. s. t. o. m. a. i. o. r. i. u. e. l. o. n. u. s. q. i. n. m. i. n. o. r. i. e. a. d. e. m. o. a. d.  
o. e. m. p. u. n. c. t. u. m. m. a. i. o. r. i. s. n. e. l. o. n. u. s. i. n. t. e. n. d. e. r. e. t. m. o. t. u. m.  
q. a. d. p. u. n. c. t. u. m. c. o. n. t. r. i. d. e. n. t. e. m. i. n. o. r. i. s. h. o. c. s. i. c. a. s. i. t. p. s.  
p. e. r. q. u. a. m. e. x. t. e. n. d. i. t. u. r. i. n. u. n. o. m. e. d. i. o. i. n. f. p. r. o. p. o. r. t. i. o.  
m. a. i. o. r. p. a. r. t. e. p. e. r. q. u. a. e. x. t. e. n. d. i. t. u. r. i. n. a. l. i. o. m. e. d. i. o. e. t. i. n.  
e. a. d. e. m. p. r. o. p. o. r. t. u. e. l. o. n. u. s. p. r. o. g. r. e. d. i. a. t. l. a. t. i. t. u. d. o. i. l. l. a. i. m. a. i. o.  
n. q. i. n. m. i. n. o. r. i. e. t. s. i. t. a. p. o. a. l. i. q. e. t. a. s. i. c. d. e. t. u. r. g. r. a. d. u.  
i. l. l. u. s. l. a. t. i. t. u. d. i. n. i. s. e. t. f. e. q. u. e. p. i. s. t. e. g. r. a. d. u. s. e. t. o. i. s. a. l. i. u. s. i. l.  
l. u. s. l. a. t. i. t. u. d. i. n. i. s. i. n. f. p. r. o. p. o. r. t. i. o. u. e. l. o. n. u. s. m. o. u. e. r. e. t. i. n. m. e.  
d. i. o. m. a. i. o. r. i. q. m. i. n. o. r. i. e. t. p. a. r. s. p. q. u. a. e. x. t. e. n. d. i. t. i. m. e. o.  
m. a. i. o. r. i. e. e. t. i. n. f. p. r. o. p. o. r. t. i. o. m. a. i. o. r. p. r. e. p. q. u. a. m. e. x. t. e. n.  
d. i. t. i. n. m. i. n. o. r. i. g. o. e. q. u. e. u. e. d. e. c. r. e. s. c. i. t. r. e. s. i. i. n. m. a. i. o. r. i.  
s. i. c. i. n. m. i. n. o. r. i. S. i. m. o. b. i. l. e. a. d. g. r. a. d. u. s. c. o. n. t. r. i. d. e. n. t. e. s. q.  
e. s. c. e. r. e. t. c. u. i. e. t. m. o. b. i. l. e. a. l. i. u. d. e. q. u. e. u. e. m. o. b. i. l. i. i. n. m. e. d. i. o.  
m. i. n. o. r. i. s. i. c. m. a. i. o. r. i. c. u. e. o. d. e. g. r. a. d. u. s. r. e. s. i. f. e. q. u. e. p. i. m. a.  
i. o. n. m. e. d. i. o. t. a. r. d. i. u. s. s. i. b. i. c. r. e. s. c. i. t. e. t. r. e. s. i. f. i. n. o. f. o. r. e. t. p.  
g. r. e. s. s. i. o. i. s. t. u. s. l. a. t. i. t. u. d. i. n. i. s. e. t. p. r. i. s. i. n. i. s. t. o. m. e. d. i. o. m. a.  
i. o. n. e. m. a. i. o. r. e. x. c. e. s. s. u. s. d. e. c. r. e. m. e. n. t. i. q. e. e. t. s. t. a. n. t. e. m. o.  
b. i. l. i. s. u. p. r. a. c. r. e. m. e. n. t. u. q. d. e. e. t. p. e. r. m. o. t. u. m. m. o. b. i. l. s. t. a. n. t. e.  
l. a. t. i. t. u. d. i. n. e. n. o. m. o. t. a. q. i. n. m. i. n. o. r. i. q. d. s. u. n. t. p. r. o. b. a. n. d. u. m.  
E. t. p. e. r. q. u. i. n. t. a. p. o. i. l. l. u. e. x. c. e. s. s. u. s. d. e. c. r. e. m. e. n. t. u. d. i. c. t. e. r. e.  
s. i. c. o. n. t. r. i. d. e. t. g. o. u. e. l. o. n. u. s. d. e. c. r. e. s. c. i. t. s. i. b. i. r. e. s. i. i. n. m. e. o.  
m. a. i. o. r. i. q. m. i. n. o. r. i. e. t. p. e. r. p. i. n. m. e. o. m. a. i. o. r. i. u. e. l. o. n. u. s. i.  
t. e. n. d. e. t. m. o. t. u. s. u. u. q. i. n. m. i. n. o. r. i. s. e. q. u. i. t. g. o. p. o. i. n. o. p. p. o. s. i. t. u. m.  
q. r. t. e. s. i. c. a. i. n. f. i. n. i. t. e. t. a. r. d. e. i. n. c. i. p. i. t. i. n. t. e. n. d. e. r. e. m. o. s. u. u. g. o. n. o. i. n. t. e. n. d. e. t. t. a. r. d. i. u. s. p. z. e. t.  
a. n. s. a. s. i. c. e. x. q. i. m. o. b. i. l. e. n. o. i. n. t. e. n. d. e. t. m. o. t. u. s. u. u. n. i. p. p.  
d. e. c. r. e. m. e. n. t. u. r. e. s. i. f. u. b. c. e. r. t. o. g. r. a. d. u. i. n. c. i. p. i. t. c. u. i. s. u. a. r. o.  
f. i. u. e. l. c. e. r. t. o. g. r. a. d. u. r. e. s. i. i. n. p. r. o. p. o. r. t. i. o. n. e. i. t. i. n. f. i. n. i. t. u



in infinitum modico sibi incipit extendi illa tota lati-  
tudinis a' quia cum motus illius latitudinis maiorabitur  
ad duplum p'p' quia textu dicit illa latitudo extende-  
tur p' sibi in duplo maius q' prius extendere q' a  
fine cuiuslibet tempore ad primum terminum erit motus illi  
latitudinis uelocior in duplo q' in ista medio eius  
de tempore ex quo unum intendet a n' gradu et si sic  
in triplo plus de isto medio transibit in z' medietate  
temporis q' in prima et per p'ns in fine per in qua  
duplo maius ibi dicit q' in ista meo p'p' q' uelocior  
propor' maiorabitur distantia per qua extendit ista  
latitudo q' motus illius latitudinis maiorabitur. Et ideo  
in ista posteriori si quiescet mobile ad extremum  
sui tardius i' sui decresetur res q' prius. et sic in  
procedit a'. Ex hoc est q' quocumq' gradu i  
transitio istius latitudinis incipit. uelocior moueri  
et tunc an q' dicitur istas datu uelocior intendit in  
finitis gradus illius motus suos q' a. et uelocior mo-  
uebitur. Prima p'p' quia a n' gradu incipit. et  
et quicquid gradus alicuius res intendere motu  
os et non est aliquis gradus intrinsecus illius lant-  
tudinis quin uelocior isto incipit. moueri. q' quocumq'  
q' gradu intrinsecus illius latitudinis dato uelocior i  
cipit. intendere motu suu. p'p' et a' si cum  
aliquo gradu equeue' precise incipit a. mouere et  
ad oem gradu certu h'z certu propor' maioris ine-  
quitate g' incipit moueri a certa propor' g' non i  
finitis tardior p'ns s'z g' a'is est s'z seq' g' oppo-  
antis qd e prima p'p'. Z' p'p' h'z arguit quocumq'  
q' ista dato in illo erit a. ad alique certum gradu  
huius res et conu' intendet motum suu q' ille g'  
mouebit uelocior co q' aliter pro tunc et non inten-  
deret motu suu ut liquet p'p' v' Cu' g' quilibz  
gradus illius latitudinis unum intendz motu suu  
et a. tardius et tardius et uelocior incipit. intende-  
re motu suu q' talis punctus et uelocior mouere  
seq' q' an illud istas uelocior intendet gradu ad  
que tunc erit a. mo' suu q' a. et iste gradus et q'  
cuiq' alius unum intendet et quilibz gradus intensi-  
or uelocior intendet mo' suu q' gradus remissi-  
or g' an id istas infinitis gradus illius latitudinis u  
lonus intendet motus suos q' a. g' seq' p' proba-  
da. Si ab extremo medii n' reuolvens generare  
latitudo res quiescente extremo remissioni cui  
quibz gradus unum a non g' intendat motu suu  
manente illa latitudine conu' unum extensa et i co-  
dem extre' incipiat po' motua crescere a n' gra-  
que et unum crescat illa tardius et tardius intendet  
mo' suu deductis abis impedimentis et iuuamen-  
tis extrinsecis hec sic p'p' q' a' po' intendet motum  
suu et infinite tarde incipit mouere. p'p' quia si cer-  
teue' incipiat mouere et quicquid gradus huius res  
infinite tarde incipit mouere seq' q' quicquid g'  
huius res incipit precedere. p'p' quia tunc mou-  
ret sine res seq' g' q' infinite tarde incipit moue-  
re et p'p' intendet motum suu f' no' unum nec uelocior  
et uelocior g' intendet tardius et tardius. p'p' et  
ans sic a' si unum intendet motu suu g' cu' a non

g' incipit motu eius intendi seq' q' in triplo p'ul-  
transibit in z' medietate istius tempore q' in pri-  
detur g' gradus ad que erit in fine et seq' et q' i  
gradus unum intendet mo' suu a n' gradu g' ille  
gradus in triplo plus p'nsibit in z' medietate q' i  
prima g' i ista meo erit ille gra' ad punctum tercia  
te q' ita totius qd p'nsibit ab isto gradu in toto  
tempore sui motus et si sic in ista medio erunt illa  
po' et ille g' ad eud punctum et per p' in instanti  
medio mouebit illa cu' q' h'z res sic in fine g' non  
conu' intendet mo' suu p'ns s'z seq' g' q' non  
pot' unum intendere motu suu nec uelocior et uelo-  
tus quia si sic cum a n' g' incipiat moueri seq' q'  
plus q' triplo p'nsibit in z' medietate tempore ad  
illud qd p'nsibit in p' medietate eiusde tempore  
sic arguitur fuit in p' q' ita et allata et gradus res  
que habet in fine in triplo plus p'nsibit p'nsibit  
in z' medietate tempore q' in prima g' in instanti meo  
erit p'ns p'nsibit ab isto gradu res q' ab ista po-  
tenna et p' conseq' in instanti medio mouebit. cu'z  
minori res q' sit gradus ille cu' q' mouebit in finit  
et per conseq' in ista medio mouebit uelocior  
q' in fine g' non p' totu tempus mouebit uelocior q' i  
fine. a' conseq' s'z g' illud ex quo seq' q' uelocior  
et uelocior intendet motum suu relinq' g' q' tar-  
dius et tardius intendet eius mo' qd fuit p'nsibit.  
Contra co'lonem primam pot' sic argui sit. b. mediu  
no' reuolvens in quo genere. c. p'nsibit latitudo  
extremo remissioni quiescente cuius quilibet gra-  
moueat unum cuius extremu moueat conu' a pro-  
por' dupla et se heat a po' no' uariata in po' ad illud  
extremu in propor' q' d'rupla et deducant oia alia i  
pedimenta et ista motu indubitable q' uariata sicut  
e' ymaginari in talibus casibus nunc immediate post  
hoc a. mouebit quia immediate post hoc habet me'  
resistens super cuius quicquid gradu resistit do-  
minabit g' mouebit. ans p'p' eo q' an q' d'rupla in  
stas erit latitudo per certa p'nsibit huius medii ex-  
tensa et q' a. no' incipit mouere a' quia si a. incipit moue-  
ri ip'lu incipit moueri a propor' q' d'rupla uel maio-  
ri quia no' e' gradus intrinsecus qui ad illud h'z ma-  
iore propor' q' d'rupla et ad extremu intensi' pro-  
por' q' d'rupla. Cu' g' extremu intensi' conu' moue-  
bit a propor' dupla seq' q' incipit precedere extre-  
mu et p' conseq' incipit mouere sine res. a' conseq'  
s'z g'. I' forte dicit q' an q' d'rupla istas infinitis. g'  
crescat. et infinites mouebit et si sic seq' q' a. p'ce-  
det extremu. Contra h'z infinites quiescet per n'  
lu tempus quiescet quia post q' d'rupla istans imedia-  
te mouebit eo q' an fine cuiuslibz tempore futuri e-  
rit res per aliqua p'nsibit illi mediu. Tunc sic a' a.  
et illud extremu incipit ab eode p'nsibit medii mo-  
uere et quicquid a. mouebit ip'lu mouebit i duplo  
uelocior. b. et per nullu tempus quiescet g' precedz ex-  
tremu g' seq' p'. Pro isto g' d' q' ymaginato  
q' illud mouens sit indubitable erit motus illi retro  
gradus ita q' multoties eade p'nsibit p'nsibit. Et tunc  
no' seq' q' precedet extremu i' tunc illud subducit

et ponat q' nulla parte bis p'nsibit dicit q' deti-  
nebi ab aliquo alio ne incipiat q' si adhuc deduca-  
tur concedet de ymaginatione q' subito p'nsibit  
sibit totu illud mediu nec e' illud ymaginabile et  
tunc e' concedendu q' illa mutatio subita erit sine  
res illud eni no' includit contradictione sic e' d' lu-  
moso agere in medio q' immediate post istas appli-  
cationis aget p' certa distantia nec e' istud con-  
tione prima et in illa et ponit hec p'nsibit q' motus  
extremi latitudinis e' uelocior q' e' gradus motus q'  
illa po' cu' illo extremo sufficit moueri. tunc a. mo-  
tus ut p'nsibit e' mabit conu' unisor hui' in op-  
positu poni in casu isto erit.

Icto q' manebit motus mobilis q' n' o  
p'nsibit latitudinis in me' n' resistens  
restat ponere p' aliq' q' n' me' e' unum  
diffior ad n' gradu terminatu a cuius ex-  
tre' remissioni incipit crescere a. po' a n' gra. p' q'  
poni p' hec p'. Si sit mediu unum diffior termina-  
tu ad n' g' a cuius extre' remissioni incipit po' mo-  
uere crescat unum a n' g' et mouens conu' f'm p'  
por' po' ad res sibi immediata ista po' continue  
mouebit unum. Hec sic demonstrat sit. b. me' illud ad  
no' g' terminatu et a. po' crescat unum a n' g' tuc  
a. no' pot' intendere motu suu nec remitte' g' con-  
ti' mouebit unum. p'p' et ans a' primo quia p' nullu  
tempus terminatu ad primum pot' intendere mo' suu n'  
remittere quia si p' aliqd tempus terminatu ad primum  
intendet mo' suu in z' medietate illius tempore p'ns  
p'nsibit q' i prima et et quia mediu e' unum diffior  
uelocior et uelocior ad crescat sibi de res et res  
termina ad no' g' g' res cu' q' mouebit in fine erit  
plus q' dupla ad res quia habet in ista medio q' po'  
in fine e' in duplo maior p'nsibit q' in ista meo ex q'  
unum crescat a n' g' g' i fine erit minor p'nsibit po'  
ad res q' in ista meo sic eni una po' se h'z ad su-  
am res ita po' dupla ad dupla res se habet si  
sic in fine mouebit tardius q' in ista meo ista eni  
po' in minor p'nsibit q' dupla se habet in fine ad sua  
res et si sic in fine mouebit tardius q' po' se h'z  
ad sua res in p'nsibit dupla et p'p' no' p' totu tempus  
datu intendet motu suu. seq' g' q' p' nullu tempus  
terminatu ad primum pot' intendere motu suu nec per  
aliqud tempus terminatu ad primum pot' remittere mo'  
fuit quia si sic tardi' et tardi' crescat sibi res g' i  
fine erit res no' in duplo maior q' in ista meo q' a  
crescat a n' g' et po' erit in fine in duplo maior  
q' i ista meo ex quo unum crescat a n' g' g' in finit  
erit a' p'nsibit po' ad sua res q' in ista meo a  
p'p' no' p' totu tempus remittere mo' suu seq' ma-  
nifeste q' p' nullu tempus terminatu ad primum totu ro-  
p'nsibit pot' intendere mo' p'nsibit Sed alij p'nsibit q' p'  
nullu tempus pot' intendere mo' p'nsibit si sic sit i ista  
e' q' incipit intendere mo' suu i remitte' et sit a.  
p'nsibit ex q' unum mouebit conu' a. et seq' q' conu' a' i  
i. p'nsibit tardi' crescat res q' eius po' ex q' eni mo-  
tus erit unum res unum crescat sic ista po' sic p'nsibit

tū ē p' .xvii. de re' communib' de motu locali p'ns  
positus g' sua intendet mo' suu uelocior crescat sua  
res q' prius ex q' mediu e' unum diffior et po' eque  
uelo' precise crescat sic prius immediate an' ista  
g' ime' p' i istans no' in ista p'nsibit uelocior po'  
a. q' sua res et p'nsibit p'nsibit inter a. et sua res  
mediate p' h' istas eni a' q' i. p'nsibit a. ad sua res  
ga p'nsibit mo' intendet g' no' in q' p'nsibit erit po' a'  
sua res in ea uelocior crescat et p'p' tardius p'nsibit  
intendet a. q' sua res et p'p' tunc minorabit pro-  
por' ad sua res et si sic motus ei' remitte' et no' i  
tendet. Si g' tunc d' q' incipiet motus ei' remitte'  
ime' p' i istas tardi' crescat res q' p'nsibit et po' conu'  
unum crescat g' plus q' in f. p'nsibit i crescat po' ue-  
lonus sua res et p'nsibit p'nsibit inter a. et sua res  
i' erit b' q' sit. p'nsibit quia mo' remitte' g' i uelo-  
nus p'nsibit crescat a. q' sua res et p'p' motus a. tuc  
intendet et no' remitte' se g' q' si motus aliqui inte-  
deret q' i remitte' et econt' qd e' impossibile e' g' q' id  
mobile conu' unum moueat. Si po' incipiens mo'  
in extre' remissioni mediu unum diffior ad g' i ad n' g'  
terminatu p' vni' clementu sue po' minor motu  
p' aliqd tempus incipiat unum moueri no' facta aliqd  
mutatione ista po' conu' mouebit unum. Et primo  
a' h' de me' terminatu ad g' in extre' remissioni ga si  
p' aliqd tempus unum mouebit sua res unum crescat  
sit g' p'nsibit ex q' mouebit. et seq' q' i. p'nsibit uelo-  
crescat sua po' q' sua res p'nsibit p'nsibit qd unum mo-  
uebit. Si g' aliqui desinet moueri unum. Si d' istas  
in q' incipiet intendere motu suu i remitte' et seq' ut  
prius q' si intendet q' uelocior crescat tunc sita res  
q' prius g' no' in f. p'nsibit tunc uelocior crescat po' q'  
res i' h' intendet eius motus erit p'nsibit uelocior  
q' p'nsibit po' ad res g' no' in ea p'nsibit crescat po'  
uelocior sua res in q' sua res erit b' g' mo' suu  
remitte' et no' intendet. Si dicit q' motus suus tunc  
incipiet remitti i' incipiet po' crescat plus q' p'nsibit u  
lonus sua res et si mo' remitte' incipiet e' b'  
p'nsibit q' e' p'nsibit po' ad res g' i' incipiet po' ue-  
loni p'nsibit crescat q' sua res et p'p' i' incipiet mo-  
tus i' d' et no' remitte' e' g' i' p'nsibit a' i' d' me' remita-  
to ad no' g' co'nsistit oio i' h'c. Si me' remitte' ad no' g'  
et p' aliqd tempus terminatu ad primum motus manebit  
unum g' in aliq' ista erit ad punctu intrinsecu po' q'  
unum mouebit p' aliqd tempus g' conu' p'nsibit illas  
mouebit unum ut p'nsibit i' alia p'nsibit. Si ab extre'  
remissioni mediu unum diffioris incipiat po' aliqd  
p'nsibit crescat sic sua res p'nsibit mo' que po' conu'  
unum crescat motus eius manebit conu' unisor  
ga si no' sit a. huiusmodi po' et b. suu me' et sit. p'nsibit  
por' in q' po' a. a' sua res et in eade p'nsibit cres-  
cat uelocior et crescat a. conu' unum deductis abis uari-  
ationibus et sit. po' e' q' a. queue' conu' crescat  
fica. et sit. res sub g' ad que termina. huius extre'  
suo remissioni et crescat a. queue' conu' sit n' i' i' i' i'  
res a. a. huius v. i. p'nsibit tardi' g' a. et seq' q' p'nsibit  
de que propor' conu' crescat ga. d' a. i' p'nsibit minus  
et i' p'nsibit conu' tardi' crescat g' a. g' conu' moe



bir in f. p. p. min. .c. et sic p. p. .c. ad d.  
rebit tanta sic n' et p. p. .c. mouebi un'  
equeue' mouebi' cu. g. .a. conti mouebi  
p. g. a. antendet mo' suu uelon' et uelon'  
eius reli' et equeue' incip' r' u' crescere  
incipit r' .c. uelon' crescit reli' r' a. q.  
prin' reli' sue sunt eqles g' reli' a. et ma  
.c. et po' sep erut eqles g' a. mouebi tardi'  
p. a. reit et motu suu et no' itendet. Cofiss

plo uelori  
 uelori? b  
 us q̄ in du  
 2<sup>o</sup> s̄s̄ rel  
 Cōs̄r a  
 a<sup>o</sup> creca  
 minor en  
 unitatis  
 tar di<sup>o</sup> q̄  
 ad resi<sup>am</sup>  
 ut p̄s̄ g  
 sexd cupl  
 mouc bīr  
 duplo uel  
 plo uelo<sup>o</sup>  
 a ppor<sup>o</sup> s  
 uelon<sup>o</sup> b  
 b Nūc  
 por<sup>o</sup> que  
 mentia a  
 l<sup>o</sup>

re ei pōns infēder mo<sup>m</sup> suū p aliqd iēpus Si ena  
certue' iēpiat crescere seq<sup>r</sup> q' iēpiat irēdere mo<sup>s</sup>  
suū qā capia' g<sup>s</sup> a quo incipit ei<sup>s</sup> po<sup>s</sup> irēdi et irēda  
turbūm<sup>s</sup> a non g<sup>s</sup> mediatē isto g<sup>s</sup> seq<sup>r</sup> q' quocū  
k7







cū cā et a. et sua resistētia equē proportionabilē  
cont' crescūt g' uelōn' ppor' incipit res' talis po  
cre'cere q' ipā po' et p' incipit reit'ere mo' suū  
et sic a' q' conti' reit'ere sic prius argueba' q' po' m  
nor. a. cōn' intēdet mo' suū. Cōtra primā istā u  
cōclonū pona' q' b. sit mediū unī dīstōr' reit'iatū  
ad n' gradū res' in uno extēo a q' extēo incipiat  
a. po' mouere crescens unī a n' g' et pona' q' ad  
oem punctū illius. b. mediū incipiat po' crescere a n'  
g' unī cōn' crescēs sic po' a. Et seq' p' q' quātūq'  
quelibz illarū q' n' cūq' mouebit' intēdet mo' suū  
et a. cōn' mouebit' cū aliq' illarū equeue' g' a. itē  
det mo' suū et p' nō cōn' mouebit' unī. an' sic  
a' p' infinitū modū incipit a. distare ab aliq' illarū po  
tētiarū et a. cōn' mouebit' uelōn' q' aliq' illarū. g'  
attinget aliqz illarū et post q' aliqz illarū tēgerit sep  
mouebit' equeue' cū ea oēs i' po' sep erūt eq'les  
g' a. intēdet mo' suū et cōn' mouebit' equeue' cū  
aliq' illarū. An' a' q' a. nō attinget aliquā quelibz  
illarū cōn' mouebit' cū res' maiori q' a. et p' a.  
cōn' mouebit' a ppor' maiori q' aliq' illarū tētiarū q' q'  
a. n' attinget aliquā illarū sāt p' q' nō an' illa mo  
uebit' ut argutū ē p' quā nec post g' seq' an' s  
ex q' induc' oppositū p' p' g' p' ē s. Pro i  
tis admittitur casus et concedit' q' quelibz cōn' itē  
det motum suū et et concedit' q' a. cōn' mouebi  
uelōn' q' aliq' illarū et negat' q' n' cōclud' q' a. at  
tinget aliquā illarū ita q' erit ad eūdē punctū cū ali  
q' illarū b' b' seq' q' p' infinitū modū cōn' distat  
ab aliq' illarū et idē ē concedendū vñ i' casu subitō  
intēdet aliq' illarū motū suū a n' g' usq' ad g' quo  
mouebit' a. exclusiue. q' a p' infinitū modū cōn' dista  
bit a. ab aliq' illarū ut notū ē eo q' cōn' mouebi' ue  
lōn' q' aliq' illarū et p' infinitū modū nunc distat  
ab aliq' illarū ut incipit distare q' b' quelibz illarū  
cōn' intēdet motū suū nūq' mouebit' aliq' i'  
rū equeue' cū a. quia quelibz illarū cōn' pcedet a.  
ut argutū ē nō tard' et tard' intēdet quelibz illarū  
mo' suū q' a. res' uelōn' et uelōn' crescet et po' unī  
et sic n' pcedit ar'. Quarte cōclonū sic obicit'. Si  
in casu polito. b. cōn' mouebit' uelōn' a. et p' fini  
tū solū distat a. a. g' in aliq' tēpore finito pōt attri  
g' re. a. p' a' sic ex q' b. cōn' mouebi' uelōn' a. et mo  
tus eius gradū intēfionē cōn'idebit' q' motus a. sit  
g' f. ppor' motus. b. ad mo' a. et seq' q' quātūcūq'  
modū sit. f. ppor' tantū pōt ēē mediū aut distātia  
inter. b. et aliqū punctū ill' mediū qd se hēat in. f.  
ppor' ad distātiā inter. a. et eūdē punctū sic ymagi  
nato me' infinito ita q' i' dī pte eq' illi' sit eq' illi' sic  
q' oīs p' s' finitū sit unī dīstōr' et n' ē dubiū q' n'  
ē aliq' ppor' ymaginabil' qui distātia inter. b. et aliqū  
punctū ill' mediū se hēat in tāta ppor' ad distātiā  
inter. a. et eūdē punctū ex q' infinitū mag' na ē di  
stātia inter. a. et aliqū punctū. Pro istis d' con  
cedendo p' et nē p' p' vñ debet tard' et tardus  
reit'ere mo' suū sic q' p' quātūcūq' tēpus reit'at

nūq' dēcēniat ad eq'itātē motus illi' a. ad ppor'  
tionē d' q' nullus ē g' cui cōn' cōn'idebit' ei' mo  
tus f' in aliq' tēpore cōn'idebit' suus mo' g' intēfio  
ri q' ē motus a. et aliq' ppor' et i' tēpore maiori cō  
n'idebit' eius mo' gradū intēfionē ē mo' a. et b' in  
duplo maiori ppor' et sic i' infinitū ita q' infinte modi  
ce intensiori gradū q' ē motus a. poterit cōn'idere  
Et tunc quando pōt q' sit ppor' et cē. admittit'  
isto mō q' dato tēpore aliq' illo cōn'ideat mo' b.  
gradū ill' ppor' itēfionē q' ē mo' a. et cōcedit' q' aliq'  
ē punctus ita q' distātia inter. b. et illū se hēat. f. ppor'  
ad distātiā inter. a. et eūdē punctū et d' q' in isto tē  
pore i' q' motus b. cōn'ideat gradū ill' ppor' itē  
fionē q' mo' a. nō dēuēniat ad illū punctū nec ēt. b.  
f' cū aduēniat ad illū punctū cōn'idebit' mo' b.  
gradū itēfionē q' ē g' se hēat ad mo' a. f. ppor' a. r  
eni b' pcedet ar'. Vñ i' casu isto quecūq' fuerit  
ppor' distātiā inter. b. et aliqū punctū illi' mediū ad  
distātiā inter. a. et eūdē cū ad illū punctū dēuē  
nit et tōt' mo' b. pcedet ad motū a. minor ppor'  
q' est illa data quia ut argutū ē ad oem punctū illi'  
mediū cū dēuēniat q' b' d' s' f' c' ē tāta ppor' mo  
tuū a b' sic suarū distātiarū equeue' cū ad illū punctū  
dēuēniat ut notū ē f' i' p' s' g' solū illi' ar'  
Cōtra x' m' d' m' a' pona' q' c' sit me' unī dīstōr'  
reit'iatū ad nō g' a cuius extēo' reit'fionē incipiat a  
po' mouere crescēs unī a nō g' et incipiat b' itēdi  
a nō g' po' et tard' incipiat itēdi q' a et itēdi cōn' uelō  
n' et uelō' r' a' q' b' nō cōn' itēdet mo' suū et signe  
tur i' istas i' q' moue' b' equeue' sic a et pona' q' p'  
t' equeue' pcedit itēdi b' i' po' sic a cōn' itēdet  
sic apparet ēē possibile eo q' i' aliq' tēpore pōt itēd  
re mo' uū ad g' p' s' i' a et i' tēpore subduplo et sic i'  
infinitū g' sua po' pōt aliquat' uelō' itēdi cū motus  
suus fuerit equal' motui a et i' duplo uelōn' et sic i'  
infinitū g' casus ē possibil' Sit g' d' id istas i' q' mo'  
a b' erunt equales et sit c' punct' ad quē tunc erit b  
et ar' i' d' istas mouebit' b a et a' t' mouebi' pcedi  
se equeue' sic mouebi' ad aliqū punctū cū ad i'  
fuerit ex quo nō ē' manebit' cōn' unī g' cū  
a dēuēniat ad c' punctū mouebi' equeue' sic i' d'  
istas mouebi' b ad eūdē g' cū a fuerit ad c' pū  
ctū erit tāta po' sic b erit i' distās dimia' g' a ad  
equeue' b et p' uā ad c' punctū cū b q' n' f' est  
factus equal' po' cū b et dimia' utrunq' illorū cō  
sist' oio sic p' itēdeba' et a unī et b tard' et tard'  
us ita q' i' oī istā i' uia dimiutōis sit utrunq' pcedi  
se tātē p' o sic i' istā cōn'ideat i' uia augmētātis  
et se q' utrunq' et cōsist' mouebi' ab e' uelō' extēo'  
reit'fionē sic p' mouebatur ab extēo' reit'fionē uelō' e  
uēdē c' punctū mouebatur enī uelō' extēo' reit'fionē  
i' uia dimiutōis cū g' a i' uia augmētātis moue  
bitur unī cōn' et b itēdet mo' suū f' q' i' uia diu  
tōis mouebitur et a unī et b reit'et mo' suū f' p'  
ē s' g' et an' fallitas cōn'is p' q' a b equeue' mou  
bitur i' d' istā i' et i' incipit b mouere uelōn' q' a et a  
cōn' unī mouebitur g' i' istā i' incipit b itēde  
mo' suū et nō reit'et an' p' q' a a et b i' erit eq'

po' et a cōn' uelōn' diuētur i' po' q' b q' a cōn' eq'  
ue' diuētur i' po' sic i' isto istā i' et b tard' et tardus  
cōn' diuētur g' r' incipiat. b. ēē maioris po' q' a et per  
oris incipiet pcedere a q' a idē me' cū p' p' s' b' a  
po' maiori q' a minori g' b' incipiet mouere cū re  
i' i' minori et p' s' uelōn' r' incipiet mouere q' a r'  
a' q' b cōn' uelō' mouebit' q' a q' a cōm punctū illi'  
mediū cū p' p' s' b' a ex q' sua po' cōn' erit a'  
q' po' a et sic sic cōn' mouebit' b cū res' i' maiori q' a  
et cū po' maiori et uelōn' cōn' mouebit' b q' a r'  
p' s' b' i' uia diuētur itēdet mo' g' p' i' uia augmē  
tātōis reit'et mo' g' s' f' a. Pro isto d' cōcedo' p'  
ut ar' dēmonst'at et ad casū nē hēc p' uia cū pōi  
tur q' q' n' mo' a b' erunt eq'les q' i' itēfionē suarū  
pōtētiarū erunt equales q' a i' seque' q' b i' uia di  
miutōis itēdet mo' suū ut argutū ē Et idē seq' si  
tard' itēdet. b. q' a q' a r' tard' incipiet. b. erit  
et p' p' r' incipiet sua po' ēē maior q' a g' r' incipiet  
b. moueri uelōn' q' a et sic sic b' r' incipiet itēde mo  
tu suū t' a. cōn' mouebi' i' uia diuētur unī et eque  
ue' sic i' i' istā i' uelō' sic pona' q' b. cōn' uelōn' et  
uelōn' itēdi i' po' et sit distās i' q' mouebit' eque  
ue' cū a. b. cōn' itēdet mo' suū ut argutū ē i' x' p' g'  
p' distās itēde' mo' b. et mo' a. cōn' manebit' unī  
g' cū a. fuerit ad illū punctū erit pcedit p' sic  
erit b. ad eūdē punctū et a. n' intēdet mo' suū p'  
f' ad i' punctū nec reit'et erit b' intēdet g' uelō  
tunc itēdet. b. an' po' q' a q' d' fuit pbandū et sic n'  
pcedit ar' cōtra p'. Cōclonū sic obicit' ubi po'  
sic crescet a n' g' cuius cōmētū unī a n' g' mō  
dit' infinite tarde incipit mo' itēdi g' n' cōn' tar  
di' et tard' itēdet g' a r' cōn' infinite tarde itēdi g'  
infinte tarde itēde' an' sic ar' Sit a. hūm' mōi po'  
crescens ut pōt i' p' et sit b. suū me' et a' sic a. i  
cipit itēde' i' g' infinite tarde infinte uelō' f' solū si  
te uelō' Si infinite tarde hēat p' p' s' i' uelō'. Si g' infinite  
uelō' incipit mo' ei' itēdi g' cōmētū hēat po' et a.  
n' g' incipit mo' itēdi sic i' cōmētū po' ut argu  
tum est i' p' batione p' eiusdem g' infinite magna  
incipit ēē ppor' motus ad acq'fitionē po' et solū fini  
ta incipit ēē ppor' mo' ad extēo' hūe fuerit ppor'  
a' i' q' hūe hūe eq'itatis hūe b' i' eq'itatis g' ifite  
mag' incipit ēē ppor' res' ad po' et p' n' incipit cō  
mōis i' i' incipiat pueniat a ppor' mōmōis i' eq'itatis  
oēs p' p' a' et an' a. f. q' solū finitū incipit ēē ppor'  
mo' ad acq'fitionē q' a ex q' n' ē unī dīstōr' i' mo  
t' erit aliq' sub aliq' g' g' aliq' erit finitū ppor'  
mo' ad cōmētū res' et p' p' s' x' q' aliq' erit pro  
por' mo' ad cōmētū res' i' n' e' unī dīstōr' talis  
sep ē q' hūcūq' mobile uanet' g' n' incipit ēē solū fini  
ta ppor' mo' ad cōmētū res' ex q' deducit' ut p'  
q' uelōn' incipit res' itēdi q' po' i' g' nō pōt pōt  
q' infinite uelō' incipit mo' ei' itēdi Si g' d' i' q' p'  
solū finitū uelō' incipit mo' ei' itēdi. Cōtra pona'  
q' d' sit unī f' mōmōis distōi me equali latitudine q' b.  
sit i' i' b. duple q' n' t' ad b. a' cū' extēo' reit'fionē  
erecat. po' a nō g' Cōsist' oio sic crescet a. a. q' a  
a. cōn' i' i' ne eq' po' et seq' q' a. uelōn' incipit n. cū p' i

l. b. q' a. i' n. d. q' a. a. incipiet ēē ita p' p' i' q' extēo' re  
missioni sic c' extēo' reit'fionē d. i' p' p' i' q' uelō' et sic i' cū  
peret mouere cū res' mōmōis q' c' cū po' eq' g'  
uelō' necessārio incipiat moueri q' c' a. n' p' s' b' q'  
cūcūq' puncto. b. cōn'ideat res' minor q' puncto eq'  
lier distā ab extēo' reit'fionē d' f' g' q' a. uelō' i' cū  
pit mouere g' c' et a nō g' incipit unūq' moueri g'  
uelō' incipiat itēdere mo' suū q' c. d. uū f' nō in du  
plo uelō' incipiat itēdere mo' suū q' c. d. uū n' plus  
q' i' duplo uelō' incipit itēdere a. mo' suū q' c. d. uū q' a  
f' i' duplo g' i' duplo uelō' incipit moueri a. b. q' c.  
f' d. et q' b' g' illi' latitudinis res' p' i' duplo plus di  
stabit ab extēo' reit'fionē b. q' ab extēo' reit'fionē d. Ex  
q' b' d' duple ad d. g' cū eq' res' incipiat moueri in  
b. sic c. d. et p' nō uelō' incipiat mouere q' c' g'  
f' s' b' Si ē plus q' in duplo incipiat itēdere mo' suū  
q' c. d. uū plus q' in duplo uelō' incipit mouere. Et  
p' p' cū res' maiori incipiat moueri q' c' g' tard'  
p' f' s' b' Seq' g' q' tard' q' in duplo uelō' i' p' o. c. incipit  
itēdere mo' suū d' g' g' q' a. incipit itēdere  
mo' suū et d' c' g' g' duplus ad g' q' c. incipit mo' su  
um itēdere et sit. ppor' inter illū g' duplū q' g'  
q' a. incipit itēdere mo' suū Et a' f' i' b. mōi i' cōp  
reta. f' uñ aliud mobile itēdet mo' suū a nō g' in  
duplo uelō' g' c. incipit itēdere incipiet mouere  
cū res' eq'li sic c. q' a. tunc cū duplo uelō' incipiet  
mouere in b. q' c. d. Sed i' f. ppor' tard' incipit a.  
mouere q' tunc nō uerit' i' p' lū aliud mobile sic i' rē  
dēns mo' suū q' a. i' f. ppor' incipiat tard' itēdere  
mo' suū q' tunc g' i' n. f. ppor' incipit res' a. ēē mōi  
q' tunc ēē et tunc incipiet ei' res' ēē eq' res' c.  
g' nunc i' n. f. ppor' incipit res' a. ēē minor res' c. g'  
sic incipit ēē ppor' res' c. ad res' a. et infinite mo  
dica incipit ēē ppor' c. ad suam res' a. g' cū pro  
portō. c. ad res' a. componere' ex ppor' sue po' ad  
res' a. suam propriam i' sic infinite modica pced' in  
cipit ēē ppor' c. ad suam res' a. ex quo infinite tard'  
incipit mouere et res' c. ad res' a. incipit ēē ppor'  
tō. f' g' infinite maior incipit ēē ppor' res' c. ad res' a.  
a. q' c. ad res' a. suam p' p' a. et n' aior sēp erit pro  
por' c. ad res' a. q' res' f' i' c. c. ad res' a. q' a. c. sēp  
ē maior q' sua res' a. g' infinite maior incipit ēē ppor'  
ad res' a. q' ad res' a. suam et tanta pcedit erit cō  
n' ppor' c. p' ad res' a. a. sic erit proportō. a. p' ad  
cācē ex quo ille po' sēp erunt eq'les g' infinite  
n' aior incipit ēē proportō. a. ad suam res' a. q' c. ad su  
am et p' infinite uelō' incipit a mouere g' c' et per  
p' infinite uelō' incipit a itēdere motū suū q' c' su  
um et c' aliq' uelō' g' infinite uelō' incipiat itēdre  
motū suū g' r' o solū finitū uelō'. An' p' q' a. sic ar  
gutū ē i' n' p' s' q' quelibz talis po' que sic intēdr a  
nō g' cū cōn' erit unī itēdr tard' et tard' cō  
n' intēdet mo' suū qd nō ēē nīl infinite uelō'  
uel certe uelō' incipiet mo' eius itēdere g' q'  
nō pōt pōt q' finitū uelō' infinite incipit itēdere  
mo' suū g' infinite tarde incipit itēdere mo' suū  
g' nō cōn' tardus et tardus itēdet g' p' ē f' a.  
Pro istis cōcedēda ē p' et nē q' infinite tarde



incipit intendere motu infinite uelo. ga si infinite  
tarde inciperet motus. a. mendi et c. remittit po. a  
cerreue. con. itede. quia. uni. g. infinite uelo. inci  
peret. et. et. et. po. a. mendi. q. motus. et. et. a. n.  
g. inciperet motus itendi sic. c. remittit ut. arg. u. u. o.  
g. infinite magna inciperet. et. p. p. o. c. remittit po. a.  
ad motum eiusdem. et. solu. finita. con. c. remittit po. a.  
mo. ad. acquisitione. sue. reli. siue. i. l. it. p. p. o. t. o. q. l. i.  
tatis. siue. maioris. i. e. q. l. i. t. a. n. s. g. infinite magna. inci  
p. e. e. p. p. o. t. o. c. remittit po. a. ad. c. remittit po. a. o.  
si. et. a. n. o. g. incipit huiusmodi po. et. reli. i. l. it. p. p. o. t. o. q. l. i.  
g. infinite magna incipit. et. p. p. o. t. o. c. remittit po. a. p.  
p. infinite uelo. inciperet intendere mo. suu. et. no. i. l. i.  
n. ite. tarde. l. o. p. l. o. l. u. t. i. o. n. e. h. u. i. u. s. a. r. g. u. m. e. n. t. i. n. o. t. a.  
d. u. q. q. n. a. l. i. q. u. i. d. m. o. u. e. b. i. t. c. o. n. t. i. a. b. a. l. i. q. i. s. t. a. n. c. o.  
t. i. r. e. u. t. e. n. d. o. m. o. t. u. s. u. u. i. u. s. i. t. e. n. d. o. i. l. l. a. e. m. a. x. i. a. u. e.  
l. o. c. i. t. a. s. q. i. m. e. d. i. a. t. e. p. o. s. s. i. t. h. o. t. a. l. e. i. s. t. a. s. m. o. u. e. b. i. t. f. a. l. i.  
q. s. e. g. a. q. e. x. c. l. u. s. i. u. e. i. n. c. i. p. i. t. m. o. i. n. t. e. d. i. i. r. e. m. i. t. t. i. t. q. d.  
s. i. c. a. i. n. c. i. p. i. t. m. o. u. e. r. e. r. e. m. i. t. t. e. n. d. o. m. o. t. u. s. u. u. i. c. o. n. t. i. t.  
e. t. c. a. p. i. t. g. a. q. i. n. c. i. p. i. t. r. e. m. i. t. t. e. r. e. m. o. t. u. s. u. u. i. e. t. p. o. a.  
t. u. r. q. b. c. o. n. t. i. a. n. h. o. r. e. m. i. t. t. e. b. a. t. m. o. t. u. s. u. u. i. u. e. l. o. m. o.  
u. e. n. d. o. q. a. i. t. a. q. c. o. n. t. i. p. o. s. t. h. o. c. e. q. u. e. u. e. m. o. u. e. a. t.  
c. u. a. c. t. i. t. n. u. n. c. i. n. s. t. a. n. s. i. l. l. u. d. i. n. q. u. o. b. a. n. c. i. p. i. t. m. o. u. e.  
r. e. e. q. u. e. u. e. c. u. a. c. t. a. r. g. u. i. t. u. r. s. i. c. a. l. i. q. u. i. s. e. s. t. g. r. a. d. u. s.  
q. u. o. b. n. i. n. s. t. a. n. t. i. p. r. i. m. o. u. e. t. u. r. q. u. i. a. i. p. o. s. s. i. b. i. l. e. e. s. t.  
q. b. n. u. n. c. m. o. u. e. a. t. i. n. i. n. u. l. l. u. s. s. i. t. c. e. r. t. u. s. g. r. a. d. u. s. q.  
m. o. u. e. t. u. r. C. u. g. m. e. t. u. s. b. c. o. n. t. i. r. e. m. i. t. t. e. r. e. t. e. g. r. q.  
n. u. n. q. m. o. u. e. b. i. t. b. a. t. a. u. e. l. o. s. i. c. n. u. n. c. m. o. u. e. t. g. r. a.  
d. u. s. q. u. o. n. u. n. c. m. o. u. e. t. n. o. e. i. n. t. e. n. s. i. s. s. i. m. q. u. o. i. m. e.  
d. i. a. t. e. p. o. s. t. h. o. c. m. o. u. e. b. i. t. b. n. e. c. a. l. i. q. u. i. s. a. l. i. u. s. g. r. a. d.  
i. n. t. e. n. s. i. o. r. c. o. q. m. o. t. u. s. i. u. c. o. n. t. i. r. e. m. i. t. t. e. r. e. n. e. c. r. e. m. i. s.  
s. i. o. r. g. q. u. o. n. u. n. c. m. o. u. e. t. n. a. d. e. t. e. p. u. s. e. t. i. t. a. n. q.  
i. t. a. r. e. m. i. s. s. i. o. g. r. a. u. m. o. u. e. a. t. u. r. b. g. n. u. l. l. a. e. s. t. m. a. x. i. a.  
u. e. l. o. c. i. t. a. s. q. u. a. i. m. e. d. i. a. t. e. p. o. s. s. i. t. h. o. c. m. o. u. e. b. i. t. a. i. d. e. m.  
e. t. e. s. t. a. r. g. u. m. e. n. t. u. m. u. b. i. m. o. t. u. s. i. n. t. e. n. d. a. t. u. r. p. s. g.  
n. o. t. a. b. i. l. e. C. o. s. i. s. t. i. t. d. e. d. u. c. i. t. q. s. i. m. o. t. u. s. a. l. i. c. u. i. u. s. i. n. c. i. p. i.  
a. t. i. n. t. e. n. d. i. u. e. l. r. e. m. i. t. t. i. t. q. u. i. c. o. n. t. i. n. u. e. t. a. r. d. i. u. s. e. t. t. a. r.  
d. i. u. s. i. n. t. e. n. d. e. t. u. r. u. e. l. r. e. m. i. t. t. e. t. u. r. u. e. l. u. e. l. o. n. u. s. e. t. u. e. l. o.  
n. u. s. n. u. l. l. u. s. e. s. t. g. r. a. d. u. s. i. n. t. e. n. s. i. s. s. i. m. u. s. q. u. o. i. m. e. d. i. a. t. e.  
p. o. s. t. h. o. c. i. n. t. e. n. d. e. t. u. r. u. e. l. r. e. m. i. t. t. e. t. u. r. P. e. r. h. e. c. i. n. d. e. t.  
a. r. g. u. m. e. n. t. o. e. t. c. o. n. c. e. d. i. t. q. a. i. n. c. i. p. i. t. s. i. m. i. t. e. u. e. l. o. i. n. t. o.  
d. e. r. e. m. o. t. u. s. u. u. i. e. t. c. o. n. c. e. d. i. t. e. t. q. n. o. i. n. d. u. p. l. o. u. e. l. o.  
i. p. o. c. a. n. t. e. n. d. e. r. e. a. i. c. i. p. i. t. m. o. t. u. s. u. u. i. n. e. c. p. l. u. s. q. i. n. d. u. p. l. o.  
u. i. l. o. e. t. c. e. a. n. n. u. l. l. a. p. p. o. r. t. i. n. t. a. r. d. i. u. s. q. a. a. i. n. c. i. p. i. t. i. n. t. o.  
d. e. r. e. m. o. t. u. s. u. u. i. e. x. c. l. u. s. i. u. e. a. g. d. u. p. l. o. a. d. i. l. l. u. g. a. q. u. o.  
e. x. c. l. u. s. i. u. e. i. n. c. i. p. i. t. a. n. t. e. n. d. e. r. e. m. o. t. u. s. u. u. i. S. z. n. e. c. e. i. l. l. d.  
i. n. c. o. u. e. n. i. e. n. s. v. s. a. i. n. c. i. p. i. t. i. n. t. e. n. d. e. r. e. m. o. t. u. s. u. u. i. u. e.  
l. o. t. u. s. g. a. s. u. i. e. t. m. i. n. u. s. q. i. n. d. u. p. l. o. u. e. l. o. t. i. u. s. e. t. t. r. i. i.  
n. u. l. l. a. p. p. o. r. t. i. m. i. n. u. s. q. i. n. d. u. p. l. o. u. e. l. o. t. i. u. s. u. b. i. n. u. l. l. e. s. t.  
g. i. n. t. e. n. s. i. s. s. i. m. u. s. q. u. o. a. l. i. q. u. o. d. i. l. l. o. r. u. i. n. c. i. p. i. t. i. n. t. e. n. d.  
r. e. m. o. t. u. s. u. u. i. u. b. i. t. r. i. n. i. u. s. q. e. e. t. d. a. r. e. m. a. x. i. a.  
u. e. l. o. c. i. t. a. t. e. m. q. u. a. i. p. l. u. i. n. c. i. p. i. t. i. n. t. e. n. d. e. r. e. n. o. e. s. t. i. l. l. u. d.  
p. o. s. s. i. b. i. l. e. u. o. b. i. g. r. a. t. i. a. r. e. m. i. t. t. a. t. u. r. m. o. t. u. s. a. l. i. q. u. i. s. a. b.  
o. c. i. o. u. s. q. a. d. q. u. a. t. u. o. r. u. n. i. e. x. c. l. u. s. i. u. e. i. n. c. i. p. i. e. n. d. o. a. b.  
o. c. i. o. e. t. r. e. m. i. t. t. a. t. u. r. a. l. i. u. s. m. o. a. q. u. o. r. e. x. c. l. u. s. i. u. u. n. i.  
u. s. q. a. d. i. n. a. e. t. r. e. m. i. t. t. a. t. u. r. s. z. m. o. t. u. s. u. n. i. a. q. u. o. r. e. x.  
c. l. u. s. i. u. e. u. s. q. a. d. d. u. o. t. u. n. c. p. r. i. m. o. m. o. t. u. s. e. d. u. p. l. o.  
a. d. t. e. r. t. i. u. m. g. a. a. g. d. u. p. l. o. i. d. u. p. l. o. u. e. l. o. t. i. u. c. o. n. t. i. r. e. u. r.

et. et. z. motus conti. erit intensior. eo q. ab eo  
de. g. conti. remitte. et. z. in duplo nelo. z. g. p.  
mo. nunq. erit duplus ad z. et. in p. motus inci.  
e. intensior. z. et. in n. p. p. o. r. t. i. n. c. i. p. i. t. p. m. o. e. s. t. e.  
m. i. n. o. r. q. d. u. p. l. u. s. a. d. g. u. r. q. u. o. r. q. u. i. g. c. o. n. t. i. e. r. i. t. i.  
t. e. n. s. i. o. r. i. z. m. o. t. u. s. q. u. i. a. b. i. l. l. o. g. i. n. c. i. p. i. t. r. e. m. i. t. t. i. t. i.  
e. t. e. d. e. i. n. t. e. n. s. i. o. n. e. m. o. t. u. s. q. u. e. i. n. t. e. n. s. i. o. r. e. m. i. t. t. e. t. u. r. E. t.  
t. u. n. c. a. d. a. r. m. q. n. i. c. d. e. t. u. r. g. q. c. i. n. c. i. p. i. t. i. n. t. e. n. d. e.  
r. e. e. t. g. q. u. o. a. i. n. c. i. p. i. t. q. u. i. a. d. i. l. l. u. n. o. e. d. u. p. l. u. s. d. i. c. i. t. q.  
n. u. l. l. u. s. e. s. t. g. q. u. o. a. i. n. c. i. p. i. t. i. n. t. e. n. d. e. r. e. m. o. t. u. s. u. u. i. t. a. q. i. o.  
g. i. n. c. i. p. i. t. e. t. i. n. t. e. n. s. i. o. r. i. e. t. s. i. c. d. i. c. a. S. i. t. r. i. a. l. i. q. u. i. e. e. n. t.  
e. q. l. e. s. g. b. n. i. p. e. c. e. d. e. r. e. t. a. r. p. b. a. n. d. o. q. i. n. t. e. r. i. e. t. i. n. t. e. r.  
t. e. r. g. d. u. p. l. u. s. a. d. g. q. u. o. i. n. c. i. p. i. e. t. i. n. t. e. n. d. e. r. e. m. o. t. u. s. u. u. i. e. t.  
g. q. u. o. a. i. n. c. i. p. i. t. e. t. i. n. t. e. n. d. e. r. e. e. t. a. l. i. q. p. p. o. r. t. i. o. c. e. r. t. a. q. a.  
c. u. n. o. s. i. n. t. e. q. l. e. s. g. i. o. n. p. e. c. e. d. i. t. a. r. C. o. r. a. z. p. m.  
s. i. c. a. s. i. t. a. i. p. o. q. u. e. i. n. b. a. n. e. u. n. i. m. o. u. e. t. e. t. s. i. c. a.  
p. o. b. q. a. a. p. p. l. i. c. a. t. a. a. d. e. u. n. d. e. p. u. n. c. t. u. c. u. i. a. p. p. l. i. c. a.  
a. e. t. i. n. t. e. d. a. c. o. s. i. s. t. i. t. a. c. u. a. r. a. r. S. i. c. e. n. i. n. t. e. n. d. i. m. o. t. u. s.  
s. u. u. m. e. t. d. i. s. t. a. t. a. g. q. u. o. a. c. o. n. t. i. m. o. u. e. b. i. u. n. i. g. a.  
l. i. q. u. i. p. o. t. e. r. i. t. m. o. c. a. n. t. e. d. i. a. d. g. q. u. o. m. o. u. e. b. i. q. a. n. o.  
e. a. l. i. q. u. s. g. i. n. t. e. n. s. i. o. n. i. s. i. t. a. r. e. m. i. s. s. i. u. s. q. u. i. m. e. d. i. a. t. e. i. g. u.  
p. o. s. s. i. t. o. t. a. l. a. n. t. u. d. o. i. t. e. r. m. o. t. u. s. e. t. m. o. t. u. s. a. c. q. n. i. c. e. i. t. o.  
t. e. p. o. r. e. s. i. m. i. t. o. d. e. t. g. p. u. n. c. t. u. s. a. d. q. u. e. c. m. o. u. e. b. i. t. i. t. a.  
u. e. l. o. s. i. c. a. c. o. n. t. i. m. o. u. e. b. i. t. e. t. s. i. c. e. t. s. i. c. d. i. c. i. t. i. s. t. a. s. i. q. u. o.  
a. m. o. u. e. b. i. t. e. q. u. e. u. e. c. u. a. c. t. a. r. l. a. b. a. t. e. p. u. s. u. s. q. a. d. e. i. s.  
s. t. a. s. i. t. a. q. n. i. s. i. n. d. i. s. t. a. s. i. t. a. q. n. i. c. o. n. t. i. a. n. h. o. i. n. t. e.  
d. e. b. a. t. m. o. t. u. s. q. u. a. a. n. i. m. o. u. e. t. e. q. u. e. u. e. s. i. c. i. d. e. a. m. o.  
u. e. b. a. t. a. d. e. p. u. n. c. t. u. q. u. i. a. m. o. t. u. s. c. o. n. t. i. m. a. n. s. i. t. u.  
n. i. s. i. o. r. m. i. s. g. q. u. i. a. u. i. t. a. d. e. p. u. n. c. t. u. m. o. u. e. b. a. t. e. q. u. e.  
s. i. c. n. i. m. o. u. e. t. a. d. i. d. e. p. u. n. c. t. u. e. t. p. r. i. c. i. t. u. r. a. t. e.  
p. o. s. i. c. n. u. n. c. e. a. d. i. u. a. t. g. a. a. d. e. q. u. i. t. a. t. e. c. e. t. p. o. n. a. t. a. d.  
e. p. u. n. c. t. u. i. d. i. m. i. n. u. a. t. a. c. n. u. n. c. f. a. c. t. a. e. q. l. i. a. e. q. u. e. u. e. o. i. o.  
e. t. u. n. i. s. i. c. p. r. i. a. u. g. m. e. t. a. b. a. t. a. r. a. n. q. a. d. e. p. u. n. c. t. u. d. e. u. e.  
n. i. e. t. e. t. l. e. g. i. t. q. u. i. u. t. r. u. q. m. o. u. e. n. d. o. u. e. r. s. u. s. e. x. t. r. e. r. e. i. s.  
s. i. u. s. e. q. u. e. u. e. c. o. n. t. i. m. o. u. e. b. i. s. i. c. p. r. i. m. o. u. e. b. a. t. i. s. t.  
e. p. u. n. c. t. u. e. t. a. p. r. i. u. s. m. o. u. e. b. a. t. u. n. i. g. n. e. c. o. t. r. a. m. o. u. e.  
b. i. t. a. u. n. i. e. t. e. q. u. e. m. o. u. e. b. i. c. u. a. c. u. s. e. p. e. r. i. t. e. q. l. i. s.  
p. o. s. i. c. a. e. x. q. u. o. n. u. n. c. s. i. t. e. q. l. e. s. e. t. c. o. s. i. s. t. i. t. d. i. m. i. n. u. e. g.  
e. c. o. n. t. i. m. o. u. e. b. i. t. u. n. i. e. t. n. e. c. o. s. i. s. t. i. t. m. o. u. e. b. i. s. i. c. i. u. a.  
a. u. g. m. e. t. a. b. i. s. m. o. u. e. b. a. t. g. i. u. i. a. a. u. g. m. e. t. a. b. i. s. m. o. u.  
b. a. t. u. n. i. e. t. n. i. i. t. e. a. b. a. t. m. o. t. u. s. u. u. i. P. r. o. i. s. t. o. c. o. c. e. d. i.  
p. e. t. a. d. m. i. t. t. a. c. a. s. u. s. e. t. q. n. c. o. d. u. d. i. t. q. m. o. t. u. s. c. p. o. t. i. n.  
t. e. d. i. a. d. e. q. l. i. t. a. t. e. m. o. t. u. s. a. n. e. p. s. i. c. o. n. t. i. n. t. e. n. d. e. r. e. m. o. t. u. s.  
s. u. u. i. e. t. c. u. g. s. i. n. i. t. o. h. z. q. u. i. t. u. c. u. q. p. o. s. s. i. t. r. e. i. s. s. i. o. c. i. t. e. d. i. a. d.  
m. o. t. u. s. a. n. i. e. n. i. e. c. u. i. p. o. s. s. i. t. o. i. n. t. e. n. s. i. o. m. o. t. u. s. c. o. r. i. n. d.  
r. e. p. o. s. i. t. o. q. p. r. e. p. u. s. s. i. m. i. t. u. r. d. u. r. a. r. e. t. h. u. i. i. n. t. e. s. i. o. u. t. d. a.  
t. o. q. m. e. e. t. i. n. i. s. i. c. i. e. x. v. i. e. x. t. r. e. p. o. m. o. n. e. s. i. m. e. o.  
u. n. i. d. i. s. t. o. r. i. t. e. r. i. a. t. o. a. d. g. s. u. u. m. c. o. n. t. i. m. o. u. e. b. i. t. i. n.  
i. l. l. o. m. e. d. i. o. e. t. n. u. g. a. d. e. x. t. r. e. m. u. d. e. u. e. n. i. e. t. e. t. t. r. i. m. e. d. i.  
a. n. t. e. o. i. g. s. i. n. i. t. o. p. o. s. s. e. t. a. d. e. x. t. r. e. m. u. i. n. t. e. p. o. r. e. s. i. n. i.  
t. o. d. e. u. e. n. i. e. r. e. e. x. q. u. o. d. i. s. t. a. n. t. i. a. s. o. l. u. e. s. i. n. i. t. a. S. z. d. a. t. o.  
a. l. i. q. u. o. i. q. u. o. m. o. t. u. s. s. u. u. s. a. l. i. c. u. i. g. r. a. d. u. i. c. o. r. i. n. d. e. b. i. t.  
i. l. l. o. t. e. p. o. r. e. m. e. d. i. a. n. t. e. i. l. l. o. g. n. i. p. o. s. s. e. t. d. e. u. e. n. i. e. r. e. a. d.  
e. x. t. r. e. m. u. s. i. c. i. m. a. g. i. n. a. d. u. e. d. e. i. n. t. e. n. s. i. o. n. e. i. l. l. u. s. m. o. t. u. s.  
c. q. u. e. c. o. n. t. i. e. r. i. t. t. a. r. d. i. o. r. e. t. t. a. r. d. i. o. r. e. t. s. i. c. n. o. p. e. c. e. d. i. t.  
a. r. d. e. m. o. t. u. s. e. t. e. i. n. t. e. n. s. i. o. n. e. Q. u. a. s. i. s. i. m. i. p. o. s. s. i. t. a. c. q. u. i. s. e.  
q. u. i. u. r. i. n. q. u. i. r. e. r. e. t. p. r. i. o. p. o. n. u. n. t. u. r. e. e. t. c. e.

Ro materia inductionis grad. su  
mi primitus e. notaduz q. induction  
grad. sumi no e nisi pgressio istius  
gradus seu pticularis acqstio gra  
dus illius q. ad ptes subiecti sic si  
gnato vno subiecto vniformit. dif  
formit. et sit equalis alteratio vndiq. tuc ad puctuz  
minus distatez a summo cicius deueniet gradus  
sumus ga e vndiq. equalis acqstio q. l. i. t. a. t. i. s. e. t. s. i. c.  
gradus sumus cicius erit ad vnu puctum istius  
subiecti et deide ad aliu ac si e. t. punctus mouent.  
supra ide subiectu illud s. b. u. s. p. t. i. a. l. i. e. n. s. p. t. i. a. l. i. e. t. e. t.  
i. s. t. a. p. g. r. e. s. s. i. o. s. i. u. e. v. a. s. i. u. e. y. m. a. g. i. n. a. t. a. v. e. l. i. s. t. a. p. a. r. t. i.  
c. u. l. a. r. i. s. a. c. q. s. t. i. o. g. r. a. d. u. s. s. u. m. i. q. u. o. a. d. p. t. e. s. s. u. b. i. e. c. t. i.  
s. u. p. r. a. i. d. e. s. u. b. i. e. c. t. u. i. l. l. u. d. s. b. u. s. p. t. i. a. l. i. e. n. s. p. t. i. a. l. i. e. t. e. t.  
d. i. c. i. t. i. n. d. u. c. t. i. o. g. r. a. d. u. s. s. u. m. i. z. n. o. i. a. d. u. q. u. e. l. o.  
c. i. t. a. s. i. n. d. u. c. t. i. o. n. i. s. g. r. a. d. u. s. s. u. m. i. a. t. t. e. d. i. t. p. e. n. e. s. i. b. u. m.  
p. q. u. o. d. i. n. d. u. c. i. t. a. p. e. n. e. s. q. u. i. t. a. t. e. i. l. l. u. s. s. u. b. i. e. c. t. i. s. i. c. i.  
t. e. l. l. i. g. e. n. d. o. q. s. i. d. u. o. s. u. b. i. e. c. t. a. i. n. e. q. l. i. a. d. e. d. u. c. t. a. r. a. r. e.  
f. a. c. t. i. o. n. e. e. t. c. o. d. e. n. s. a. n. o. n. e. e. t. i. n. e. c. d. e. t. e. p. o. r. e. f. i. a. n. t.  
s. u. s. i. c. u. t. v. n. i. s. u. b. i. e. c. t. u. i. d. e. a. l. i. o. m. a. i. u. s. i. t. a. i. n. d. u. c. t. i. o.  
g. r. a. d. u. s. s. u. m. i. i. n. m. a. i. u. s. e. r. i. t. v. e. l. o. c. i. o. r. i. n. d. u. c. t. i. o. n. e. g. r. a.  
d. u. s. s. u. m. i. i. m. i. n. u. s. v. t. s. i. b. i. p. e. d. a. l. e. f. i. a. t. s. i. c. p. o. s. s. i. b. i. l. i. t. s. u.  
m. u. s. q. n. i. a. l. i. u. d. q. d. e. s. o. l. u. z. p. e. d. a. l. e. f. i. t. p. n. i. b. i. l. i. t. s. u. u. z.  
i. n. d. u. p. l. o. e. r. i. t. v. e. l. o. c. i. o. r. i. n. d. u. c. t. i. o. g. r. a. d. u. s. s. u. m. i. i. n. b. i.  
p. e. d. a. l. e. q. i. p. e. d. a. l. i. s. t. a. d. e. s. c. r. i. p. t. i. o. n. e. i. n. d. u. c. t. i. o. n. i. s. g. r. a.  
d. u. s. s. u. m. i. p. o. s. i. t. a. q. u. e. d. a. r. e. g. u. l. e. s. u. t. n. o. t. a. d. e. P. r. i. a. s. i.  
s. u. b. i. e. c. t. u. i. v. n. i. s. i. o. r. m. i. t. d. i. s. t. o. r. i. t. e. r. i. a. t. u. s. a. d. s. u. m. u. z. a. l.  
t. e. r. e. t. v. n. o. g. r. a. d. u. v. n. i. s. i. o. r. m. i. s. i. s. t. o. s. u. b. i. e. c. t. o. a. l. i. u. d. e. n. o.  
m. o. t. o. n. e. c. f. a. c. t. a. m. u. r. a. t. i. o. n. e. i. l. l. u. s. a. l. t. e. r. a. t. i. o. n. i. s. p. i. l. l. u. d.  
s. u. b. i. e. c. t. u. i. g. r. a. d. u. s. s. u. m. u. s. v. n. i. s. i. o. r. m. i. t. e. d. u. c. e. t. S. i. e. i. m.  
s. u. b. i. e. c. t. u. i. s. i. t. v. n. i. s. i. o. r. m. i. t. d. i. s. t. o. r. i. t. e. r. i. a. t. u. s. a. d. s. u. m. u. z.  
s. i. c. u. t. p. u. n. c. t. a. m. i. n. u. s. d. i. s. t. a. t. a. b. e. x. t. r. e. m. o. i. n. t. e. n. s. i. o. r. i.  
u. a. q. u. i. t. a. t. e. s. p. i. s. t. a. p. u. c. t. a. p. m. i. n. i. s. d. i. s. t. a. t. a. s. u. m. o. e. t.  
e. q. l. i. s. e. t. a. l. t. e. r. a. t. i. o. c. o. n. t. i. a. d. o. i. a. p. u. n. c. t. a. g. s. i. c. u. t. p. u. n.  
c. t. a. s. u. t. p. p. i. n. g. o. r. a. e. x. t. r. e. m. o. i. n. t. e. n. s. i. o. n. i. t. a. a. d. i. s. t. a. c. i. c.  
u. s. d. e. u. e. n. i. e. t. g. r. a. d. u. s. s. u. m. u. s. e. t. p. r. i. s. g. r. a. d. u. s. s. u. m. u. s.  
i. n. d. u. c. e. t. v. n. i. s. i. o. r. m. i. t. m. o. t. u. s. c. i. z. l. o. c. a. l. i. s. e. v. n. i. s. i. o. r. m. i. s.  
q. u. o. n. i. a. s. i. c. u. t. p. u. n. c. t. a. s. u. t. p. p. i. n. g. o. r. a. t. e. r. m. i. n. o. a. q. u. o.  
m. o. b. i. l. e. i. n. c. i. p. i. t. m. o. u. e. n. i. t. a. a. d. i. l. l. u. d. m. o. b. i. l. e. c. i. c. i.  
u. s. v. e. n. i. e. t. i. t. a. e. d. e. r. a. l. i. g. r. a. d. u. i. n. d. u. c. e. n. d. o. e. t. l. e. q. u. o. r.  
s. e. m. p. d. e. a. l. t. e. r. a. t. i. o. n. e. q. u. e. e. a. c. q. u. i. n. o. i. s. t. i. q. l. i. t. a. t. i. s. q. u. a.  
s. u. b. i. e. c. t. u. i. e. v. n. i. s. i. o. r. m. i. t. d. i. s. t. o. r. i. t. e. r. i. a. t. u. s. a. d. s. u. m. u. z.  
S. i. s. i. t. a. l. i. q. u. i. d. v. n. i. s. i. o. r. m. i. t. d. i. s. t. o. r. i. t. e. r. i. a. t. u. s. a. d. p.  
r. o. t. u. z. v. n. o. g. r. a. d. u. v. n. i. s. i. o. r. m. i. t. i. p. o. s. u. b. i. e. c. t. o. a. l. i. u. d. e. n. o.  
m. o. t. o. i. p. u. z. c. o. n. t. i. n. u. e. m. a. n. e. b. i. v. n. i. s. i. o. r. m. i. t. d. i. s. t. o. r. i. t. q. u. o.  
u. s. q. a. l. i. q. u. a. p. s. e. i. u. s. f. u. e. r. i. t. s. u. m. a. g. a. s. i. s. i. t. v. n. i. s. i. o. r. m. i. t.  
d. i. s. t. o. r. m. e. e. t. a. l. t. e. r. e. v. n. o. g. r. a. d. u. v. n. i. s. i. o. r. m. i. t. a. d. o. m. n. i. a.  
p. u. n. c. t. a. e. s. t. e. q. l. i. s. q. u. a. l. i. t. a. t. i. s. a. c. q. s. t. i. o. g. o. r. m. i. a. p. u.  
c. t. a. e. q. s. d. i. s. t. a. b. u. t. s. i. c. u. t. i. n. p. r. i. m. g. s. i. c. u. t. i. n. p. r. i. m. i. p.  
s. u. m. e. v. n. i. s. i. o. r. m. i. t. d. i. s. t. o. r. m. e. i. t. a. i. s. i. n. e. e. n. t. v. n. i. s. i. o. r. m. i. t.  
t. e. r. d. i. s. t. o. r. m. e. P. o. n. i. t. e. i. m. h. e. c. d. e. s. c. r. i. p. t. i. o. v. n. i. s. i. o. r.  
m. i. t. d. i. s. t. o. r. m. i. s. v. s. v. n. i. s. i. o. r. m. i. t. d. i. s. t. o. r. m. e. e. q. n. i. c. u. i. z.  
p. r. s. d. a. t. e. g. r. a. d. u. s. m. e. d. i. u. s. v. e. l. e. x. i. s. t. e. s. a. d. p. u. n. c. t. u. m.  
m. e. d. i. u. e. q. u. a. l. i. t. e. x. c. e. d. i. t. a. b. e. x. t. r. e. m. o. i. n. t. e. n. s. i. o.



iste alterationes sunt pportiones arismetice ita  
qualitates ad illa puncta acq̃sita sunt arismetice  
pportiones. q̃a tēpus ē idē g<sup>o</sup> iste q̃litas sūt cō  
tinue pportiones arismetice. p̃na iuxta suppositi  
onē positā satis p̃z et sic d<sup>r</sup> extremis et medius cu  
iulz p̃is ē arguēdus g<sup>o</sup> cuiuscūq̃ p̃is dare q̃litas  
ad punctū ei<sup>o</sup> mediū acq̃sita excedit extremū re  
missius istius p̃is p̃ quantū excedit a q̃litate ac  
q̃sita extremo eius intensiori et p̃ p̃is iuxta descri  
ptionē vniformit<sup>r</sup> difforis tota q̃litas acq̃sita mari  
bit vniformit<sup>r</sup> difforis. et q̃litas phabita ē vnifor  
miter difforis. g<sup>o</sup> tota qualitas cōposita ex his ē  
vniformit<sup>r</sup> difforis vel vniformis. p̃na pbat<sup>r</sup>. Et  
prio ad eius p̃banonē supponat<sup>r</sup> q̃b cōpositum  
ex duobus ineq̃libus ē duplū ad mediū inter illa  
hec suppositio p̃batur p̃ secūdas suppositionē pro  
cōclonē xxxviii. de motu locali ex qua sequit<sup>r</sup> q̃  
b cōpositū ex duobus ineq̃libus ē plus q̃ duplū  
ad omne minus medio inter ista et minus q̃ du  
plū ad bē maius medio inter ista. Et si aliqd cōposi  
tū ex duob<sup>o</sup> sit duplū ad aliqd<sup>o</sup> id ē 3<sup>o</sup> vel ē egle  
vtrūq̃ vel mediū inter ista. Si eim ista duo sunt e  
qualia solū cōstituit<sup>r</sup> vtrū duplū ad equale vtrūq̃  
istorū vt fatis p̃z. Et si sunt ineq̃lia solū cōstituit<sup>r</sup>  
duplū ad mediū inter ista vt pbat<sup>r</sup> ē. Ex his. a. facili<sup>r</sup>  
pbat<sup>r</sup> q̃b cōpositū ex duob<sup>o</sup> latitudinibus vnifor  
miter difforis<sup>r</sup> vel ē vniforme vel vniformiter diffor  
me. Quia si nō sint a. b. c. vna latitudo ita q̃a sit ex  
tremū intensius et b. gradus medi<sup>o</sup> et c. extremū re  
missius. Et sint d. e. alia latitudo cui<sup>o</sup> extremū in  
tensius sit d. et e. gradus medi<sup>o</sup> et c. extremū re  
missius. et cōfiterat<sup>r</sup> d. e. latitudo cui<sup>o</sup> a. b. c. latitudinē  
Arguit<sup>r</sup> sic b. ē mediū inter a. et c. g<sup>o</sup> cōpositū ex a.  
c. ē duplū ad ad. b. p̃na iuxta suppositionē et sit  
c. ē mediū inter d. f. g<sup>o</sup> cōpositū ex d. f. ē duplū ad e.  
extēdat<sup>r</sup> g<sup>o</sup> d. cū a. et e. cū b. et f. cū c. et seq̃r ex q̃  
cōpositū ex a. et c. ē duplū ad b. et cōpositū ex d. et  
f. ē duplū ad e. g<sup>o</sup> cōpositū ex a. et c. et d. f. ē duplū ad  
p̃po<sup>o</sup> ex b. et e. p̃na iuxta p̃p̃tio aliquorū dif  
finitorū talē p̃p̃tio corū cōiunctorū g<sup>o</sup> seq̃r q̃  
vel cōpositū ex d. a. ē equale cōposito ex c. et f. v<sup>o</sup> cō  
positū ex b. et e. erit mediū inter ista duo cōposita.  
Si prio cōpositū ex illis erit vniforme. si z<sup>o</sup> c<sup>o</sup> vni  
formit<sup>r</sup> diffor<sup>r</sup> vt notū ē et sic de oī pte latitudis  
ē arguēdus sicut nūc argutū ē de tota latitudine  
p̃na p̃cedens iuxta suppositionē satis p̃z. g<sup>o</sup> cō  
positū ex d. et a. sit maius q̃ cōpositū ex c. et f. leg<sup>r</sup>  
q̃ cōpositū ex b. et e. erit mediū inter ista et sic ista la  
titudo erit vniformit<sup>r</sup> difforis. Idē argumētū si  
et cū extremū remissius cōiungat<sup>r</sup> extremo reif  
siori siue intensiori q̃ to<sup>o</sup> q̃litas cōposita ex his ē vni  
formit<sup>r</sup> difforis vel vniformis. Sz si extremū iū  
sius vni<sup>o</sup> latitudis cōiungat<sup>r</sup> extremo intensiori al  
terius latitudis. et extremū remissius extremo re  
missioni tota latitudo fiet vniformiter difforis. q̃a  
tunc cōposita ex his erit ineq̃alia. et si ex  
tremū remissius vnus latitudis extremo intensiori  
alterius latitudinis cōiungat<sup>r</sup> et extremū intensi<sup>o</sup>

extremo reiffiori in casu fiet totū vniforme. et in  
casu vniformit<sup>r</sup> difforme. primū p̃z si extremū in  
tensius vnus latitudis equalit<sup>r</sup> excedit extremū su  
um remissius p̃ q̃tuncūq̃ extremū intensius alteri  
us latitudis excedit suū extremū reiffius sicut si  
latitudo a. iū. v<sup>o</sup> q̃ ad a. iū. latitudinē a. iū. v<sup>o</sup> q̃ ad a. iū.  
geret<sup>r</sup> a. iū. versus a. iū. tūc fieret vnifor<sup>r</sup> vt. vi. vel si  
ad latitudinē addere<sup>r</sup> latitudo a. duob<sup>o</sup> v<sup>o</sup> q̃ ad nō  
gradū mō dicto tota latitudo fieret vniforis vt. viii.  
fiet<sup>r</sup> etiā vniformit<sup>r</sup> difforis si extrema latitudinis  
addite magis vel minus se inuicē excederēt q̃ ex  
trema latitudinis phabite. Ex<sup>o</sup> de latitudie teriata  
ad duos gradus. vt si latitudinē a. iū. v<sup>o</sup> q̃ ad a. iū. rūge  
ret<sup>r</sup> latitudo ab. v<sup>o</sup> q̃ ad a. iū. extremo intensiori  
extenso versus extremū reiffius r<sup>o</sup> ē vni<sup>o</sup> extre<sup>o</sup>  
cōpositū ex a. iū. et a. iū. que cōstituit<sup>r</sup> vni<sup>o</sup> et aliud ex  
tremū ex duob<sup>o</sup> et octo erit g<sup>o</sup> difforme. Exēplū  
de latitudie teriata ad nō gradū vt si p̃dicte latitu  
dini a. duobus v<sup>o</sup> q̃ ad q̃tuor iungat<sup>r</sup> latitudo a. q̃  
tuor v<sup>o</sup> q̃ ad nō gradū mō p̃notato tūc vni<sup>o</sup> extre  
mū erit vt sex et aliud vt quatuor p̃z g<sup>o</sup> q̃ si lati  
tudo vniformit<sup>r</sup> difforis teriata ad duos grad<sup>o</sup> ad  
dar<sup>r</sup> alii latitudinē ad duos gradus retinate q̃ to  
ta latitudo cōposita ex his erit vniformiter difforis v<sup>o</sup>  
remanebit qualitas vniforis. Simile est de latitudi  
nibus ad nō gradū teriatis. si eiz addant<sup>r</sup> ad inuicē  
ista extrema intensiora cōstituet<sup>r</sup> gradū duplū ad  
suos gradus medios. q̃a cōsimilis ē p̃por<sup>o</sup> iporū  
extremorū ad inuicē diuisorū ad sua media diui  
sum accepta sicut iporū ad inuicē cōpositorū ad  
sua media simul iuncta. Si g<sup>o</sup> extrema intensiora  
simul iungant<sup>r</sup> tota latitudo erit vnifor<sup>r</sup> inter diffor  
mis ad nō gradū teriata de q̃cūq̃ cim pte istū  
latitudinis ē similis<sup>r</sup> arguend<sup>r</sup> sicut pri<sup>o</sup>. Et si extre  
mū intensius vnus addat<sup>r</sup> extremo reiffiori alteri  
us tota erit vniformiter difforis vel vniforis. q̃a illi  
gradus extremales cōstituit<sup>r</sup> gradus duplū ad  
gradus medios simul iunctos. g<sup>o</sup> cōpositū ex illis  
mediis erit tūc equale vtrūq̃ extremo. vni<sup>o</sup> extre  
mū ē alio itensius et illud cōpositū erit mediū in  
ter illa extrema vt pri<sup>o</sup> argutū ē ex suppositione.  
Si prio nō totū erit vnifor<sup>r</sup> p̃ parguta. si z<sup>o</sup> mō  
totū erit vniformiter diffor<sup>r</sup> p̃z g<sup>o</sup> id tāq̃ verum.

Con<sup>o</sup> qd a<sup>o</sup> sic sit a. vnifor<sup>r</sup> diffor<sup>r</sup> et alteretur  
latitudie vnifor<sup>r</sup> diffor<sup>r</sup> et sit extremū inte  
sius alteranois versus extremū intensius subiectū  
tunc sic a. est vnifor<sup>r</sup> difforme. g<sup>o</sup> tanta ē latitudo  
i vna medietate eius subiecti sicut in alia et velo  
cius cōtinue intēdet<sup>r</sup> medietas intensior q̃ medie  
tas remissior. et velocitas alterationis attēdit<sup>r</sup> penes  
latitudinē. g<sup>o</sup> maior latitudo acq̃ret<sup>r</sup> medietati in  
tensiori q̃ medietati reiffiori et si equalibus iequa  
lia addant<sup>r</sup> que resultabunt ieq̃lia erunt q̃c. ergo  
maior cōtinue erit latitudo i medietate intensiori q̃  
i medietate remissiori et p̃ p̃is nō manebit vnifor  
miter difforis. Z<sup>o</sup> sic si ad oēm punctū a. acq̃re  
tur tanta latitudo sicut ad extremū intensius acq̃  
reret<sup>r</sup> totū cōtinue maneret vnifor<sup>r</sup> difforme.

ga tunc q̃litas ad oīa puncta equalit<sup>r</sup> se extēde  
rent sicut in prin<sup>o</sup>. Sz nūc ad oēm punctū intrise  
cum erit mior latitudo acq̃sita q̃ tunc erit ad ex  
tremū intensius q̃a nō tanta latitudo sicut tūc g<sup>o</sup>  
nunc nō erit vnifor<sup>r</sup> difforis. 3<sup>o</sup> sic. Si forz  
vniformiter difforiter alteratūz p latitudinem vni  
formit<sup>r</sup> difforme ad nō gradūz teriataz et nō gra  
dus alteratiois versus extremū remissius subie  
ctū. tunc gradus medius d<sup>o</sup> intēdi et p̃ p̃is inseq̃  
extremū intensius. g<sup>o</sup> si extremū reiffius equalit<sup>r</sup>  
inseq̃retur mediūz p̃ intensiōē sicut medium ext  
remū intensius tunc tanta cōtinue esset distātia  
extremi intensiori a medio sicut mediū ab extre<sup>o</sup>  
remissiori sicut de duobus montibus localibus ef  
set arguēdus. Sz ita iter extremū remissius et me  
diūz erit maior distātia q̃ int<sup>o</sup> ista cēt si extremūz  
remissius intēderet<sup>r</sup> vt fatis p̃z. ergo nunc mai  
or erit latitudo i medietate remissiori q̃ i medietate  
intensiori et p̃ p̃is nunc nō erit vnifor<sup>r</sup> diffor  
me v<sup>o</sup> p̃ p̃is a<sup>o</sup> g<sup>o</sup> alit<sup>r</sup> formā. Si n. alteraret<sup>r</sup> latit<sup>o</sup>  
alterationis et extremū intensius sit v<sup>o</sup> sū exte  
mū intensius. q̃c. medi<sup>o</sup> grad<sup>o</sup> velocus inseq̃ret<sup>r</sup>  
extremū intensius q̃ extremū remissius inseq̃retur  
mediūz maior cōtinue erit distātia grad<sup>o</sup> me  
diū ab extremo remissiori q̃ extremi intensiori a  
medio. Si eiz ē equelocit<sup>r</sup> inseq̃ret<sup>r</sup> distātia cēt egle  
bis vt prius q̃c. sequit<sup>r</sup> g<sup>o</sup> regulā nō cē veram.

Pro solutiōe istorū argumētōz primitus ē  
notandū q̃ hec cōsequētia nō valz maior latitudo  
acq̃retur medietati intensiori q̃ medietati remissio  
ni et nunc ē tanta i medietate intensiori sicut in  
medietate remissiori. g<sup>o</sup> in fine erit maior latitu  
do i medietate intensiori q̃ in medietate remissiori  
et hoc loquēdo de maioriare latitudis extēsiue v<sup>o</sup>  
q̃ntatiue q̃tuncūq̃ pua latitudo q̃ntatiue vel ex  
tēsiue pōt ē q̃tuncūq̃ magna volueris itensius  
nā maior verificat<sup>r</sup> solū p maioriare latitudinis i  
tensius et nō extēsiue. et minor solū verificat<sup>r</sup> pro  
maioriare latitudis extēsiue. et diuersimode sup  
ponit<sup>r</sup> egleas et in egleas i maiori et in miori q̃ nō  
argumētū nō valz in oī statet q̃ in vna medietate  
cēt semp de p̃dite latitudinis. et in alia acq̃tū sic  
tū q̃ cont<sup>r</sup> maneret vnifor<sup>r</sup> diffor<sup>r</sup> sicut si  
medietas intensiori vnifor<sup>r</sup> diffor<sup>r</sup> alteraret<sup>r</sup>  
latitudie alterationis ad nō gradū teriata versus  
mediū punctū tonus corporis intēderet<sup>r</sup> et me  
diatas remissior alteraret<sup>r</sup> cōsimili latitudie ita q̃  
nō gradus alterationis cēt ad punctū mediūz totū  
et remitteret<sup>r</sup> id manebit vnifor<sup>r</sup> difforme. Sz  
ad punctum mediūz semp manebit idē gradus  
eo q̃ ibi terminat<sup>r</sup> alteratio ad nō gradū et eque  
locit<sup>r</sup> recedat<sup>r</sup> extremū intensi<sup>o</sup> p intensiōē ab isto  
gradu medio sicut extremū remissius recedat<sup>r</sup> ab  
eodē g<sup>o</sup> p remissionē et p̃ p̃is vnaq̃ medietas cō  
tinue erit vnifor<sup>r</sup> difforis egle latitudinē gra  
dus terminas medietatē remissiorē fm extremū  
intensi<sup>o</sup> teriat medietatē intensiorē fm extremū  
remissius. g<sup>o</sup> totū cōtinue erit vnifor<sup>r</sup> difforme

et sic nō p̃cedit argumētū q̃a in casu maioriare la  
titudis intensius cat maioriare latitudinis extē  
siue. et cōtra. Pro z<sup>o</sup> negat<sup>r</sup> p̃na q̃n cōcludit<sup>r</sup>  
tūc cēt vnifor<sup>r</sup> difforme g<sup>o</sup> nūc nō ē vnifor<sup>r</sup> diffor  
mis. bñ in seq̃r q̃ nūc nō ē vnifor<sup>r</sup> diffor  
me egle latitudie qua tūc cēt. Sz maioriare tunc ex  
tremū remissius p minus distaret ab extremo i  
tensiori q̃ nūc distabit. Pro 3<sup>o</sup> negat<sup>r</sup> hec p̃na  
si extremū remissius equelocit<sup>r</sup> inseq̃ret<sup>r</sup> mediū sic  
mediū extēsiue intensius. tūc foret tanta distātia inter  
me et extre<sup>o</sup> intensi<sup>o</sup> sicut et extre<sup>o</sup> remissius et me. nec  
vz buiusmōi ar<sup>o</sup>. nisi inter mediūz et extremū in  
tensius manez cōtinue p̃se tanta distātia sicut in prin<sup>o</sup>  
est iter illa et iter mediū et extremū intensius cō  
tinue maioriare distātia eo q̃ extremū intensius  
velocius intēdet<sup>r</sup> q̃ mediū. et p̃ p̃is si extremum  
remissius egleter inseq̃retur mediūz sicut mediū ex  
tremū intensius. tunc inter extremū remissius et me  
diūz foret minor distātia q̃ iter mediūz et extre<sup>o</sup>  
intensius et iō ar<sup>o</sup> nō p̃cedit. Si sint duo ieq̃lia q̃  
tūc eodē gradu p totū alterata et ad sumum  
teriata et p̃p̃tionabil<sup>r</sup> sicut ē vni<sup>o</sup> alio min<sup>o</sup> ita  
minore latitudie extēsiue heat equelo<sup>o</sup> inducet<sup>r</sup>  
gradus sumus nulla duo illis subiectis aliunde nō  
motis. Hoc eim sic p̃z. sit eim a. mai<sup>o</sup> subiectū et b.  
minus et ponat<sup>r</sup> sicut b. ē minus a. ita mior latitu  
die sit vnifor<sup>r</sup> diffor<sup>r</sup> me teriatūz ad sumūz tūc  
ex quo a. ē maius. b. aliq<sup>o</sup> est p̃sa. teriata ad sumū  
eglis. b. que p̃sit. et a<sup>o</sup> sic a. ē vnifor<sup>r</sup> difforme  
g<sup>o</sup> p̃p̃tionabil<sup>r</sup> sicut. c. ē min<sup>o</sup> a. ita mior<sup>o</sup> latitu  
dinēz h<sup>o</sup> q̃a. teriatūz ad sumūz et p̃p̃tionabil<sup>r</sup> sic  
b. ē minus a. ita h<sup>o</sup> mior<sup>o</sup> latitudie q̃a. teriatam  
ad sumūz. g<sup>o</sup> b. c. sunt eglea egle latitudie vnifor<sup>r</sup>  
ter diffor<sup>r</sup> n. teriata ad sumūz et eodē gradu alter  
abitur b. sicut. c. g<sup>o</sup> equelocit<sup>r</sup> p̃se inducet<sup>r</sup> gra  
dus sumus in b. sicut in c. et equelocit<sup>r</sup> in c. sicut  
in a. q̃a ma. cōtinue vnifor<sup>r</sup> inducet<sup>r</sup> gradus  
sumus p̃ prias regulā. g<sup>o</sup> equelo<sup>o</sup> inducet<sup>r</sup> gradus  
sumus in b. sicut in a. p̃z g<sup>o</sup> cōclō siue regula q̃c.

Si duo ieq̃lia ad sumūz teriata eodē gradu al  
terent<sup>r</sup> et maior sit p̃p̃tio q̃ntatis vnus ad q̃nta  
tē alicuius q̃ ē latitudis maioris ad latitudie mior  
is tardius inducet<sup>r</sup> gradus sumus in minus q̃ i  
maius. Si eim cēt ita p̃p̃tio q̃ntatis ad q̃ntatē  
p̃se sicut est latitudis ad latitudinē equelocit<sup>r</sup> i  
ducet<sup>r</sup> gradus sumus i minus sicut in mai<sup>o</sup> vt  
p̃ p̃ximā satis liquet. Sz ita tardius inducit<sup>r</sup> gradus  
sumus in minus q̃ tunc eo q̃ q̃ punctus istū n<sup>o</sup>  
p̃ plus distat a sumo q̃ tunc distaret vt notū est  
g<sup>o</sup> nunc tardius inducet<sup>r</sup> grad<sup>o</sup> sumus i minus  
q̃ i maius qd fuit p̃bandū. Si nō sit minor pro  
p̃p̃tio q̃ntatis ad q̃ntatē q̃ latitudis ad latitudinē  
velocius inducet<sup>r</sup> gradus sumus i minus q̃ i ma  
ius. hēc vt p̃xia declaratur. Si duo vnifor<sup>r</sup> iter  
l. ii



difformia cadē latitudie teriati ad sūmūz eodem gradu alterentur et sint equalia i qūitate pportio nabilis sicut vnū illorū ē alio maius iā velocius i ducet gradus sūmus in maius q̄ i min⁹ q̄ illa r etia oēs ptes illorū corridentes eq̄ito fiet sūme et p primū in vtrūq; vnforiter inducitur gradus sūmus et sicut subiectus ē maius ita inducitur g<sup>us</sup> sūmū p illud subiectū i rēpore equaliter velocior iuxta descriptionē inductionis gradus ppositā. S equalia vnforiter difforia cadē latitudie ad sūmūz sūmū teriati gradib⁹ ineq̄lib⁹ alterent sicut vnū a veloci⁹ altera ita veloci⁹ ip̄s veloci⁹ aliter iduce t g<sup>us</sup> sūmus q̄ i tardi⁹ alteratū sic ei⁹ citius fiet rūmūz sicut alteratio ē velocior sicut r̄ps minus ē i rūmū inductionis p subiecta eq̄lia ita inductione ent ve locior sicut ē de bi alio motu. Si sint duo ieq̄lia cadē latitudie vnforiter difforni teriati ad sūmū alterata gradibus vnforibus ita q̄ tanta fit ppor tio qūitatis maioris ad qūitatē mioris q̄ta alteratō nis mioris subiecti ad alterationē maioris p ila e queuelo⁹ iducet gradus sūmus. Sit eim a. maius et. b. minus t ce. et sit. p. ppor⁹ qūitans. a ad qūitatz bet etiā alterationis. b ad alteratōez a. tunc p. pei l t m. a. s. i. a. b. codē gradu alteraret. i. p. ppor⁹ velocius iducet grad⁹ sūmus i a. q̄ si p. x. m. a. tardius i ducet gradus sūmus i a. q̄ si alteraret codē gra du quo. b. alterabit g<sup>o</sup> nūc eq̄uelo⁹ iducet grad⁹ sūmus i a. sicut in. b. p. c. f. e. g. sequit cōlo. Et si fit maior ppor⁹ qūitatis maioris ad qūitatem mioris q̄ alterationis maioris ad a teranonem mioris velocius inducetur gradus sūmus i maius q̄ i mi nus cū aliis ppositis in conclusiōe pcedēte. Et si sit minor pportio qūitatis maioris ad qūitates mioris q̄ alterationis t ce. velocius inducet gradus sūm mus in mai⁹ q̄ i min⁹ iste due p. x. m. a. facilius demonstrant. Si sit aliqd vnforiter diffor⁹ teria tuz ad sūmūz alteratū latitudie vnforiter diffor mi i nulla pporione veloci⁹ vel tardius inducetur gra dus sūmus vel incipit iduci q̄ si p totū alteraret talis gradus seu extremo latitudis. qd versus extre mū intēsus subiecti pcedit. Hoc sic p pporio sit ex tremus intēsus alteratiois versus extremū inten sus a subiecti. Et a sic velocius incipit gradus sū mus inducia. a. q̄ si p totū aliq⁹ gradu intrefico il lus latitudis alterat⁹ i s i sūmū modica pportione tardius iducet mediāte aliq⁹ gradu intrefico i s nus latitudis q̄ mediāte extremo intēsus a infi nite modica ē pporio extremi intēsus ad aliqūe gradus intreficus. g<sup>o</sup> in nulla ppor⁹ tardius inci pit gradus sūmus iduci q̄ si extremū latitudis in trefico p totū a teraret. t nia p. z. et maior a. q̄ a q̄ cūq; gradus intreficus hui⁹ latitudis det iste ē ad certū punctū intreficus v. ad oēm punctuz aliu iter tales et extremū intēsus ē velocior alter atio q̄ ad illū punctū signatū q̄ cūq; pūctus fue rit g<sup>o</sup> p ptes talis iter punctū datuz intreficu et ex tremū intēsus citius devenit gradus sūmus. q̄ si p totū gradus alteratiois ad illū punctuz exis

[illegible]

¶ **q**ue p<sup>a</sup> g<sup>o</sup> nūc velocius iducet<sup>r</sup> gradus sūmus  
ma<sup>q</sup> nūc incipit. et sic de oī instantiet de pte p<sup>o</sup>  
tūc tertiata ad sūmūzimo sic argueret<sup>r</sup> p<sup>o</sup> i nstā  
ti postēon q<sup>o</sup> velocius inducē<sup>r</sup> gradus sūmus q<sup>o</sup>  
in instāti priori g<sup>o</sup> seqtur cōclo. Si sint duo vi  
formit<sup>r</sup> difforma equali latitudine tertiata ad sūm  
mūz quorū vnū altere<sup>r</sup> lat<sup>o</sup> vnū difformi ext<sup>o</sup>  
tēsiōis alteratiois yersus extremū tēsiūs subie  
cti. et aliud altere<sup>r</sup> extremo remissiori illius lat<sup>o</sup>  
p<sup>o</sup> totū eqāto fient ista sū<sup>o</sup> p<sup>o</sup> batio. eqāto ext<sup>o</sup>  
remissiorailorum fient sūmma. et ista eqūecio  
fient sūma cū extremis sūis remissioib<sup>o</sup> g<sup>o</sup> 2<sup>o</sup>  
eqāto fient sū<sup>o</sup> maior p<sup>o</sup> q<sup>o</sup> extrema reissioa cū  
litr distāta sūmo et eqūis p<sup>o</sup> t<sup>o</sup> e<sup>o</sup> altera<sup>r</sup> ad i<sup>o</sup> ext<sup>o</sup>  
g<sup>o</sup> eqāto erūt ista sū<sup>o</sup> 4<sup>o</sup> q<sup>o</sup> ista eqāto erūt sū<sup>o</sup> cū  
sūext<sup>o</sup> remissioib<sup>o</sup> p<sup>o</sup> bā. nā nūc erūt sū<sup>o</sup> q<sup>o</sup> ista  
ext<sup>o</sup> q<sup>o</sup> tūc forēt sū<sup>o</sup> et ptes cēt remisse. qd ē i  
cōcūsiēs et q<sup>o</sup> itāto erūt sūma cū illis extremis  
p<sup>o</sup> bā. qd ad oīa puncta intrinseca ipius. a. ciūs de  
uēiet gradus sūmus q<sup>o</sup> ad ext<sup>o</sup> remissius. et  
q<sup>o</sup> p<sup>o</sup> minus distāta sū<sup>o</sup> et ita ad illa velocior erit  
alteratio et similis<sup>r</sup> oīa puncta intrinseca ipius. b. p<sup>o</sup>  
min<sup>o</sup> distāta sū<sup>o</sup> q<sup>o</sup> ext<sup>o</sup> sū<sup>o</sup> reissius et eqūelox  
erit alteratio ad oīa puncta intrinseca sicut ad ex  
tremūz remissius seqtur. g<sup>o</sup> cōclo. Quod ista sit  
flā p<sup>o</sup> batur et pono q<sup>o</sup> sit illud qd alterat latitudi  
ne vniforiter difformi. et. b. eqūis q<sup>o</sup> tatis et cōfimi  
b<sup>o</sup> dist<sup>o</sup> p<sup>o</sup> dispositū cū. a. alteratūz gradu remiss<sup>o</sup> istus  
latitudis alteratiois tūc a<sup>o</sup> q<sup>o</sup> ap<sup>o</sup>rius erit sūmūz q<sup>o</sup>  
b. q<sup>o</sup> oīa puncta cōrriēntia. a. et. b. equalit<sup>r</sup> distāta  
a gradu sūmo et velocior erit alteratio ad oēs pūc  
tu<sup>o</sup>z. a. intrinsecūz q<sup>o</sup> ad punctū cōrriēntie in. b. g<sup>o</sup>  
cōtinue velocior erit inductio gradus sūmi una q<sup>o</sup>  
i. b. et. a. et. b. sūt eqūa q<sup>o</sup> tatis. g<sup>o</sup> cūci<sup>o</sup> dūmēt<sup>r</sup> gra  
dus sūmus p<sup>o</sup> a. q<sup>o</sup> p<sup>o</sup> b. Hoc cōfirmat aliā oēm  
punctū. a. fore et equalis alteratio sicut ad punctūz  
cōrriēntes i. b. tunc itāto fient ista sū<sup>o</sup> m. a. d.  
nūc ad oēm punctūz. a. cūci<sup>o</sup> deueniet gradus sū  
q<sup>o</sup> tunc deueniet. g<sup>o</sup> nūc i<sup>o</sup> p<sup>o</sup> fient sūmūz. b. 2<sup>o</sup> a<sup>o</sup>  
fic oīs latitudo vniforiter difforis cōrriēnt alci  
gradu i. intrinseco. g<sup>o</sup> f. a. altere<sup>r</sup> tali gradu itāto  
p<sup>o</sup> fiet sūmūz sicut nūc et tunc cūci<sup>o</sup> fiet sū<sup>o</sup> u<sup>o</sup>z  
q<sup>o</sup> b. q<sup>o</sup> p<sup>o</sup> totū. a. tunc fore velocior alteratio q<sup>o</sup> p<sup>o</sup> b.  
g<sup>o</sup> nūc ciūs f. et. a. sūmūz q<sup>o</sup> b. 3<sup>o</sup> a<sup>o</sup> fic diuicio  
in ptes p<sup>o</sup> p<sup>o</sup>riōnāles vīus ext<sup>o</sup> mūz remissius et enā  
b. tunc q<sup>o</sup> cūq<sup>o</sup> p<sup>o</sup> p<sup>o</sup>riōnāles. a. ciūs fiet sū<sup>o</sup> q<sup>o</sup> p<sup>o</sup>  
p<sup>o</sup>riōnālis cōrriēns in. b. et totūz p<sup>o</sup>se cōpōlitū  
ex oībus suis p<sup>o</sup> būs p<sup>o</sup> p<sup>o</sup>riōnāb<sup>o</sup> b<sup>o</sup> g<sup>o</sup> ciūs fiet. a.  
sūmūz q<sup>o</sup> b. et cōcedēda ē cōclo. Et ad primū a<sup>o</sup>  
neganda ē hec p<sup>o</sup>riā ad oēm punctū. a. et i<sup>o</sup> mēsa  
caliditas sicut ad oēm punctū cōrriēntie in. b. et  
velocior erit alteratio ad oēm punctū. a. q<sup>o</sup> ad p<sup>o</sup>  
tūz cōrriēntie i. b. g<sup>o</sup> velocius inducē<sup>r</sup> grad<sup>o</sup> sū  
mus i. a. in. b. q<sup>o</sup> et si p<sup>o</sup> f<sup>o</sup> f<sup>o</sup> totā remissia ipius  
cōtinue erit eq<sup>o</sup> mēsa cū pte f<sup>o</sup> f<sup>o</sup> totā remissia ip  
suis. b. p<sup>o</sup> t<sup>o</sup> f<sup>o</sup> f<sup>o</sup> totā remissia illius. a. cōtinue. c<sup>o</sup>  
mioris q<sup>o</sup> tatis q<sup>o</sup> p<sup>o</sup> f<sup>o</sup> f<sup>o</sup> cūci<sup>o</sup> dūz. totāz remissia ipius  
b<sup>o</sup> b<sup>o</sup> velocior erit alteratio i. a. q<sup>o</sup> in. b. cōtinue. et non

sequitur qd cōtinue velocius inducet<sup>r</sup> gradus sūm<sup>o</sup>  
inaq<sup>ue</sup> i.b. Ad 2<sup>m</sup> ar<sup>m</sup> q<sup>ui</sup>a a<sup>l</sup>terat<sup>io</sup> i.a. cōtin  
det alicui gradui intrinsece cōv<sup>er</sup>s<sup>us</sup> extēdit<sup>r</sup>. cōcedi<sup>t</sup>  
Et q<sup>ui</sup>a a<sup>l</sup>tra g<sup>radu</sup> sūa alterat<sup>io</sup> isto gradu cōtinue  
eq<sup>u</sup>at<sup>io</sup> pōse fiet sūm<sup>o</sup>z sicut nūc. i. nō valz p<sup>ar</sup>ta. q<sup>ui</sup>a  
tunc nō foret alterat<sup>io</sup> cōtinue p<sup>ar</sup>eq<sup>u</sup>m p<sup>ar</sup>tes sicut  
nunc ē et ad aliq<sup>u</sup>e punctus tunc foret multo in  
ten<sup>us</sup>io alterat<sup>io</sup> q<sup>ui</sup> nūc ē. Ad 3<sup>m</sup> ar<sup>m</sup> cōceditur  
q<sup>uod</sup> quelz ps p<sup>ro</sup>port<sup>io</sup>nal<sup>is</sup> a.f.m illa d<sup>iv</sup>isio<sup>n</sup>e c<sup>ir</sup>cū ē  
sūma q<sup>ui</sup> p<sup>ro</sup>port<sup>io</sup>nal<sup>is</sup> cōt<sup>in</sup>endēs in b.g<sup>radu</sup> totū a.  
c<sup>ir</sup>cū et sūm<sup>o</sup>z q<sup>ui</sup> b. negāda ē p<sup>ar</sup>ta q<sup>ui</sup> p<sup>ar</sup>ta nō va  
let p<sup>ar</sup>te p<sup>ar</sup> ex<sup>tra</sup> cap<sup>it</sup>u<sup>l</sup>u<sup>m</sup> du<sup>o</sup> pedalia et diuidan  
tur i p<sup>ar</sup>tes p<sup>ro</sup>port<sup>io</sup>nal<sup>es</sup>. et pono q<sup>uod</sup> in qualz p<sup>ar</sup>te isti  
us hōre p<sup>ro</sup>port<sup>io</sup>nal<sup>is</sup> p<sup>ar</sup>tfac<sup>it</sup> duas p<sup>ar</sup>tes p<sup>ro</sup>port<sup>io</sup>na  
les alter<sup>at</sup>io et in q<sup>ui</sup>libz p<sup>ar</sup>te p<sup>ro</sup>port<sup>io</sup>nal<sup>is</sup> hōre solum  
vna ps alter<sup>at</sup>io p<sup>ar</sup>tfac<sup>it</sup>ur. tunc quecunq<sup>ue</sup> p<sup>ar</sup>tes  
minus c<sup>ir</sup>cū p<sup>er</sup>man<sup>et</sup> sicut q<sup>ui</sup> ps p<sup>ro</sup>port<sup>io</sup>nal<sup>is</sup> alter<sup>at</sup>  
cōt<sup>in</sup>endēs v<sup>er</sup>o fat<sup>us</sup> p<sup>ar</sup>tes t<sup>er</sup>ti<sup>o</sup> duo eq<sup>u</sup>at<sup>io</sup> c<sup>ir</sup>cū p<sup>ar</sup>tes  
sita q<sup>ui</sup> sēp em<sup>et</sup> p<sup>ro</sup>port<sup>io</sup> du<sup>o</sup>la p<sup>ar</sup>tes p<sup>ar</sup>tfac<sup>it</sup>ur  
v<sup>er</sup>ius ad nūm<sup>er</sup>us p<sup>ar</sup>tes p<sup>ar</sup>tfac<sup>it</sup>ur alic<sup>ui</sup>. g<sup>radu</sup> cū  
i<sup>n</sup>finite p<sup>ar</sup>tes e<sup>u</sup>nt p<sup>ar</sup>tfac<sup>it</sup> v<sup>er</sup>ius sequit<sup>r</sup> q<sup>uod</sup> i<sup>n</sup>finite  
p<sup>ar</sup>tes e<sup>u</sup>nt p<sup>ar</sup>tfac<sup>it</sup> alter<sup>at</sup>io. q<sup>ui</sup> alic<sup>ui</sup> v<sup>er</sup>ius nūm<sup>er</sup>u<sup>m</sup>  
ad aliz foret i<sup>n</sup>finite p<sup>ar</sup>tes. S<sup>ed</sup> p<sup>ar</sup>tfac<sup>it</sup> i<sup>n</sup>finite p<sup>ar</sup>tes  
p<sup>ro</sup>port<sup>io</sup>nalib<sup>us</sup> illor<sup>um</sup> p<sup>ar</sup>tfac<sup>it</sup> p<sup>ar</sup>tes erunt ista  
sp<sup>at</sup>ia p<sup>ar</sup>tfac<sup>it</sup> eo q<sup>uod</sup> sua mobilia incip<sup>it</sup> moueri  
i ext<sup>er</sup>mo vbi p<sup>ar</sup>tes maiores t<sup>er</sup>ti<sup>o</sup> et iō nō valet  
p<sup>ar</sup>ta facta. Ad solutio<sup>n</sup>e e<sup>u</sup>z p<sup>ri</sup>mi argumēti et  
p<sup>ro</sup> maiori explanat<sup>io</sup>nē mat<sup>er</sup>ie due p<sup>ar</sup>cl<sup>us</sup>io<sup>n</sup>es sūt  
not<sup>at</sup>ae quarū p<sup>ri</sup>ma ē hec. Si sit v<sup>er</sup>isim<sup>il</sup>is diffor  
t<sup>er</sup>iat<sup>io</sup> ad sūm<sup>o</sup>z alter<sup>at</sup>io in latit<sup>ud</sup>ine alterat<sup>io</sup>is  
v<sup>er</sup>isim<sup>il</sup>is diffor<sup>is</sup>mi ext<sup>er</sup>mo i<sup>n</sup>fer<sup>io</sup>ri alterat<sup>io</sup>is v<sup>er</sup>  
sus ext<sup>er</sup>mo i<sup>n</sup>ter<sup>io</sup>ri subieci ad nō grad<sup>u</sup>z reit  
teret<sup>r</sup> induc<sup>it</sup>o grad<sup>u</sup> sūmi nulla facta ali<sup>qu</sup>de mu  
tat<sup>io</sup>nē. Hec cōclus<sup>io</sup> p<sup>ro</sup> dupliciter. p<sup>ri</sup>mo sic. Sit a.  
ad alterat<sup>io</sup>z latit<sup>ud</sup>ine tali vt ponit<sup>r</sup> i casu p<sup>re</sup>cedenti ex  
t<sup>er</sup>mo i<sup>n</sup>fer<sup>io</sup>ri alterat<sup>io</sup>is v<sup>er</sup>sus ext<sup>er</sup>mo i<sup>n</sup>ter<sup>io</sup>ri  
us. a. et ponat<sup>r</sup> gratia argumēti q<sup>uod</sup> ext<sup>er</sup>mo i<sup>n</sup>ter<sup>io</sup>ri  
us illi alterat<sup>io</sup>is sit dupla ad ext<sup>er</sup>mo i<sup>n</sup>ter<sup>io</sup>ri us e<sup>u</sup>is ē  
et alteret<sup>r</sup>. b. ext<sup>er</sup>mo i<sup>n</sup>ter<sup>io</sup>ri i<sup>n</sup>ter<sup>io</sup>ri latit<sup>ud</sup>is. tunc  
eq<sup>u</sup>at<sup>io</sup> deuenit grad<sup>u</sup> sūm<sup>o</sup>z p<sup>ar</sup> b. v<sup>er</sup> p<sup>ar</sup>tes. Et nūc  
velocius incipit grad<sup>u</sup> sūm<sup>o</sup>z induci i<sup>n</sup> a. q<sup>ui</sup> i<sup>n</sup> b.  
vt cōstat q<sup>ui</sup> a. et b. sūt i<sup>n</sup>o. cō i<sup>n</sup>ter<sup>io</sup>ri. Et ad e<sup>u</sup>z p<sup>ri</sup>ma  
ct<sup>us</sup> v<sup>er</sup>sus ext<sup>er</sup>mo i<sup>n</sup>ter<sup>io</sup>ri us a. ē veloci<sup>us</sup> alterat<sup>io</sup>  
q<sup>ui</sup> puncto cōt<sup>in</sup>endēs i<sup>n</sup> b. g<sup>radu</sup> aliq<sup>u</sup>at tardius induc  
tur grad<sup>u</sup> sūm<sup>o</sup>z i<sup>n</sup> a. q<sup>ui</sup> i<sup>n</sup> b. g<sup>radu</sup> alter<sup>at</sup> c<sup>ir</sup>cū fiet a.  
sūm<sup>o</sup>z q<sup>ui</sup> b. p<sup>ar</sup>tes sūt sic sequit<sup>r</sup> q<sup>uod</sup> aliq<sup>u</sup>at eque locit<sup>er</sup>  
inducet<sup>r</sup> grad<sup>u</sup> sūm<sup>o</sup>z i<sup>n</sup> a. sicut i<sup>n</sup> b. d. ē tale  
i<sup>n</sup>st<sup>it</sup>us. et sequit<sup>r</sup> q<sup>uod</sup> ps remiss<sup>io</sup> i<sup>n</sup> p<sup>ar</sup>tes a. tunc erit  
i<sup>n</sup> duplo m<sup>io</sup>ri<sup>us</sup> q<sup>ui</sup> ps reit<sup>us</sup> i<sup>n</sup> p<sup>ar</sup>tes b. q<sup>ui</sup> alterat<sup>io</sup> ad ex  
t<sup>er</sup>mo i<sup>n</sup>ter<sup>io</sup>ri p<sup>ar</sup>tes remiss<sup>io</sup> e<sup>u</sup>nt dupla ad alterat<sup>io</sup>  
nē p<sup>ar</sup>tes cōt<sup>in</sup>endēs. b. et sic eque locit<sup>er</sup> inducet<sup>r</sup>  
grad<sup>u</sup> sūm<sup>o</sup>z i<sup>n</sup> a. eadē latit<sup>ud</sup>ine v<sup>er</sup>isim<sup>il</sup>is requi  
rit<sup>r</sup> q<sup>uod</sup> tanta sit p<sup>ro</sup>port<sup>io</sup> alterat<sup>io</sup>is m<sup>io</sup>ris ad alterat<sup>io</sup>  
nē mai<sup>or</sup>is q<sup>u</sup>a q<sup>u</sup>antis ad q<sup>u</sup>arē s<sup>u</sup> grad<sup>u</sup>z v<sup>er</sup>  
i<sup>n</sup> formib<sup>us</sup> alterat<sup>io</sup>is vt p<sup>ro</sup>it<sup>r</sup> x. c. S<sup>ed</sup> p<sup>ar</sup>tes i<sup>n</sup> nulla  
p<sup>ro</sup>port<sup>io</sup> veloci<sup>us</sup> vel tardius inducet<sup>r</sup> grad<sup>u</sup> sūm<sup>o</sup>  
i<sup>n</sup> aliq<sup>u</sup>at i<sup>n</sup>st<sup>it</sup>u q<sup>ui</sup> tūc si ext<sup>er</sup>mo i<sup>n</sup>fer<sup>io</sup>ri i<sup>n</sup>st<sup>it</sup>u  
latit<sup>ud</sup>is alterat<sup>io</sup>is p<sup>ro</sup>it<sup>r</sup> g<sup>radu</sup> cū ext<sup>er</sup>mo i<sup>n</sup>ter<sup>io</sup>ri us



alterationis sit dupli ad extremum remissus eiusdem  
 p3 q. p. isto instati in q. grad. sumus equi lociter  
 iducet. p. iste in a. sicut in b. erit q. tunc p. remissio  
 a. subdupla ad q. tunc p. remissio b. erit q. tunc p. remissio  
 p. iste sicut in p. tunc p. sume. g. aliquando post id in  
 stans i duplo tardius inducet. grad. sumus i. a. q.  
 i. b. eo q. tunc erit p. remissio a. subdupla ad p. remissio  
 sam. b. Signet. g. id instas i quo i duplo tardius i  
 ducet. i. a. q. in b. erit se. q. p. remissio a. tunc erit i qua  
 druplo mior q. p. remissio b. q. si p. remissio a. tunc  
 esset subdupla p. iste ad p. remissio b. equelo. indu  
 ceret. gradus sumus in a. sicut in b. vt argutum e  
 s3 nuc i duplo tardius inducet. grad. sumus q. tunc  
 inducere. vt p. g. nuc e q. tunc a. m. duplo mior q.  
 tunc esset. p. p. in isto instati in q. gradus sum  
 mus in duplo tardius inducet. in a. q. i. b. erit q. tunc  
 p. remissio a. i. q. druplo mior p. remissio b. erit i. sic  
 aliqui in q. druplo tardius inducet. q. a. post illud in  
 stans equito p. iste ista p. remissio a. subdupla erit su  
 masicut p. remissio b. q. drupla. dato g. tal instati  
 in quo in q. druplo velocius inducet. gradus sum.  
 in b. q. i. a. et segt. p. p. arguta q. tunc erit q. tunc p. remissio  
 remissio a. subdupla ad q. tunc p. remissio b. erit i. sic  
 in octuplo tardius inducet. i. a. q. i. b. erit sic in i. finit  
 ita q. p. p. q. tunc p. remissio b. ad q. tunc p. remissio  
 a. excedit p. p. tunc p. remissio b. ad q. tunc p. remissio  
 pra inductionis gradus sumi in a. p. p. tunc p. remissio  
 Si cum cosimilis e. alteratio in p. remissio b. sicut i  
 pte remissio a. tunc q. tunc p. remissio b. sicut i  
 remissio b. supra q. tunc p. remissio a. sicut i  
 rionis supra inductionis. S3 nuc p. o. instati in  
 duplo tardius inducet. g. sumus in b. q. tunc q. tunc al  
 teratio ad extremum intes. e. i. duplo maior in b.  
 q. nuc e. Et q. h. c. q. aliqui erit p. p. q. tunc p. remissio  
 se p. remissio b. supra q. tunc p. remissio a. talis postea e  
 nt inductionis supra inductionis. co q. hui. p. tunc q. tunc  
 to erit sume. g. cu induction gradus sumi i. b. con  
 manebit vniformis. segt. q. i. finit. reit. induction  
 gradus sumi in a. q. d. sicut p. bandu. Vel sic a. si  
 gnet. id instas in q. equelo. p. iste iducet. grad.  
 sumus in a. sicut i. b. et segt. vt argutum e. q. tunc p.  
 remissio a. fm se tota erit in duplo minor tota pte  
 remissio b. Sit g. tunc q. tunc p. remissio a. et cosi  
 milis dispositu et alteret. tunc e. d. gradu quo. b. r.  
 segt. q. tunc velocius inducet. gradus sumus i.  
 a. q. in c. q. a. alteratio erit velocius et oia alia erit pa  
 ra. et ps in illa. a. ita cito fiet su. sicut. e. g. post id  
 instas equelocit. iducet. gradus sumus in a. sicut  
 in c. Der. g. tale instas. et segt. vt p. q. p. remissio  
 a. erit in duplo mior pte remissio a. sit g. d. tale sic  
 tunc erit p. remissio a. et alteret. eod. gradu q. b.  
 et segt. vt p. q. tunc velocius inducet. i. a. q. i. d. et  
 equeto fiet sume et tunc e. p. remissio a. et totu. d. e  
 qualis a. g. aliqui post equelocit. iducet. grad. su  
 i. a. sicut in d. et sic in i. finit. cu g. i. a. inducet. gra  
 dus sum. in duplo tardius q. in b. et sic i. finit  
 segt. q. in i. finit. velocius inducet. grad. sumus  
 i. b. q. i. a. et sic segt. q. in a. remitter. induction gra

duis sumi ad no gradū qd fuit pbandū Si volue  
 ris habere ar. g. niale dicas sic sit. p. portio extre  
 mioris istius alterationis ad extremum remissus  
 eiusdem alteret. b. extremo remissio vt prius. tunc  
 a. sicut p. p. equito fiet a. et b. sume et velocius in  
 cipit gradus sumus iduci i. a. q. in b. g. aliqui equi  
 locit. p. iste iducet. in a. sicut in b. et p. p. in isto  
 instati erit. p. portio q. tunc p. remissio a. ad q. tunc  
 rem p. remissio b. et equeto fiet iste ptes sume  
 g. post i. f. p. portio tardius iducet. gradus sumus in  
 a. q. in b. et sic erit tunc due. f. p. portio q. tunc p. remissio  
 remissio b. ad pte remissio a. et vt prius argubatur  
 de duab. p. portioibus duplis et p. p. post in dua  
 bus. p. portioibus velocius iducet. in b. q. in a. et i  
 in finit. temp. p. portioes maioro p. vn. f. p. portio  
 tion. et vt prius argutu e. de p. portioibus duplis.  
 Idez ar. p. portio formi de illis in finit. et facili  
 vt in p. portione z. affuptus. 5. a. ad id. ad cui  
 us p. portione e. notatus. p. portio q. si maius et minus  
 sint cosimilis disposita et alterata gradibus ineq  
 libus ita q. maius gradu remissio alteret. et veloci  
 us inducet. gradus sumus i. maius q. in minus p.  
 portio q. tunc p. remissio b. ad q. tunc p. remissio  
 rionis ad inductione p. tantu. p. portione q. tunc e. alter  
 ationis ad alteratione. Hoc sic p. p. Sicut e. a. maius  
 et b. minus cosimilis disposita et alteret. a. gradu  
 in. f. p. portioe remissio q. b. inducet. tam. in a. velo  
 cius g. su. q. in b. vt p. v. cor. stat e. possibile. et  
 sit. c. p. portio q. tunc p. remissio a. sicut i. b. tunc sic  
 a. Si eod. gradu alteret. a. sicut i. b. tunc iducet. gra  
 dus sumus in a. c. p. portioe velocius q. in b. vt ponit  
 octaua coelo. s3 nuc in. f. p. portioe tardius iducet  
 gradus sumus i. a. q. tunc vt p. p. nona coelone  
 ga nuc in. f. p. portioe tardius alteret. a. q. tunc  
 alteret. g. c. p. portio excedet p. portione que e. p.  
 portio inductionis gradus sumi i. a. ad inductiones  
 gradus sumi i. b. p. p. portione. Si e3 duo i. q. l. co  
 parent. ad 3. in p. portioe maioris i. q. l. tunc q. tunc  
 p. portio maioris ad minus i. tunc duor. p. tantu. p.  
 portione excedit p. portio maioris ad 3. p. p. portio  
 nez minoris ad 3. co q. p. portio maioris ad id 3. de  
 ducitur ex p. portioe maioris ad minus et ex p. portio  
 tioe minoris ad 3. g. cum. c. sit p. portio q. tunc p. remissio  
 sit q. tunc p. remissio maioris ad pte remissio mi  
 noris q. inductionis gradus sumi i. maius ad iducti  
 onem gradus sumi i. minus p. portio q. tunc p. remissio  
 missio maioris ad q. tunc p. remissio minoris maiora  
 bitur deducta rarefactione et codelatione et aliis mo  
 tibus i. p. tribus. Hoc sic p. p. Sit eim. a. maius et b. mi  
 nus i. c. p. portio. r. si i. c. p. portioe velocius iducet. grad.  
 sumus i. a. q. i. b. c. omne maneret. c. p. portio q. tunc p. remissio  
 p. remissio a. ad q. tunc p. remissio b. eo q. p. remissio  
 missio no minorat nisi p. inductione gradus sumi  
 s3 nuc e. mior q. c. p. portio inductionis gradus sumi i.  
 a. ad inductione gradus sumi i. b. g. no i. c. p. portio  
 ne velocius miorat. ps remissio a. q. ps remissio b. Et e  
 c. p. portio q. tunc p. remissio a. q. p. portio q. tunc p. remissio

emisse p. remissio a. ad p. remissio b. maiora q. d. fuit p.  
 bandus p. hoc facili. dem. strae. p. xvi. p. on. et  
 q. a. alteret. latitudine vniformiter difforni extremo  
 intesio vniformiter difforni intesio subiecti et sem  
 per alteret. tota ps remissio a. latitudine illa sicut n.  
 e. de tota a. et alteret. b. oio simile a. extremo remis  
 sio istius latitudinis. et sic sit. f. p. portio ex. tunc in  
 tentionis istius latitudinis ad extremum remissus ei  
 us. d. tunc equeto fiet a. et b. sume vt p. bar. coelo  
 xvi. et velocius incipit gradus sumus iduci i. a. q.  
 in b. et a. et b. sunt oio equalia. g. aliqui tardius idu  
 cet. gradus sumus in a. q. in b. d. er. g. tale in flas  
 et segt. q. ps remissio b. it maior q. ps remissio a.  
 g. si ps remissio a. nuc p. totu. alteret. gradu ite  
 fuffi. illius latitudinis alterationis p. portio q. tunc p. remissio  
 remissio b. ad ptem remissio a. excedit p. portioem  
 inductionis gradus sumi i. b. ad inductione gradus  
 sumi i. a. p. p. portioe vt p. p. octaua coelone. n.  
 in nulla p. portioe velocius vel tardius iducet. gra  
 dus sumus in a. q. si alteret. extremo intesio i  
 illius latitudinis vt ponit. 3. coelo. g. p. portio q. tunc p. remissio  
 p. remissio b. i. p. p. q. tunc p. remissio a. excedit  
 p. portioe inductionis gradus sumi i. b. ad iducti  
 onem grad. sumi i. a. p. g. p. xix. p. portio q. tunc p. remissio  
 remissio b. ad q. tunc p. remissio a. maiora. et sic p.  
 o. instati posteriori e. arguendu q. temp. erit ma  
 ior p. portio q. tunc p. remissio a. q. tunc p. remissio b. ad q. tunc p. remissio  
 remissio a. q. inductionis gradus sumi in b. ad iducti  
 onem gradus sumi in a. g. p. portio q. tunc p. remissio  
 remissio b. supra q. tunc p. remissio a. con. ma  
 iorabitur post istas datu. Ex h. a. q. i. finit. maio  
 rabit. p. portio inductionis in b. supra iductione i. a.  
 ga si no sit q. maiora. p. portio i. a. ad gradus  
 finit. s3 i. a. c. p. portione. q. e. Argut. sic p. portio  
 q. tunc p. remissio a. q. tunc p. remissio b. ad q. tunc p. remissio  
 a. c. omne excedit inductione gradus sumi in b. ad  
 iductione gradus sumi i. a. p. p. portioe vt par.  
 Si g. p. portio gradus sumi i. b. ad iductione gradus  
 sumi i. a. d. finit. et c. p. portione. q. q. an finit.  
 erit maior q. p. portio q. tunc p. remissio b. ad  
 q. tunc p. remissio a. q. ptes equeto fiet su  
 me s3 i. finit. teporis. g. ante finit. erit i. du. gra  
 dus sumi in b. plus q. in c. p. portione maior. in auc  
 rione gradus sumi in a. g. r. o. solus maiorabit. p.  
 portio inductionis gradus sumi in a. ad c. p. portione  
 et sic de o. alio gradu finit. p. portiois e. arguendu  
 g. in i. finit. maiora. p. portio inductionis gra  
 dus sumi in b. supra iductione gradus sumi i. a. et  
 in b. c. omne manebit vniformis. g. in finit. remit  
 tet. in a. q. d. fuit principale intesio. 2. coelo no  
 tanta e. hec. Si vniformiter difforni teriaru ad su  
 m. alteret. latitudine alterationis vniformiter difforni ex  
 tremo remissio illius alterationis c. omne ver. ex  
 tremum intesio totius p. remissio fm se totu. remissio. et  
 extremum intesio alterationis q. e. c. ad extremum  
 remissio subiecti nulla facta. mutatione aliunde  
 p. illud in finit. itende. induction gradus sumi i.  
 deducit. sicut coelo p. cedens ybi cu argubatur q.

aliqui in duplo velocius iduce. gradus su. i. b. q. in  
 a. et in q. druplo velocius et sic in i. finit. vn. ar  
 guet. q. in duplo velocius aliqui inducet. i. a. q. i. b.  
 et in q. druplo velocius et sic in i. finit. tardius n.  
 icipit iduci in a. q. in b. et sic segt. coelo manifeste  
 que e. c. cedenda. Contra istas coelone a. sic. ex  
 istis segt. q. in a. stante alteratione g. su. vn.  
 foriter inducet. et ad o. eius punctu. itede. tunc  
 alteratio vltra duplu et in i. finit. tardu. idu  
 cet. gradus sumus in id. a. p. o. aliunde non varia  
 to. Et q. hec sit fla. a. ex quo ad o. punctu. altera  
 tio itede. potius segt. intesio iductiois gradus  
 sumi q. eius remissio ad no gradus alteret. a. vn.  
 foriter difforni teriaru ad sumu. gradus vn. for  
 y. q. tunc. et alteret. b. si mile q. tunc. et q. tunc. i. p.  
 a. mediate latitudine alterationis vniformiter d. f. o. m. i.  
 a. xvi. v. q. ad x. q. latitudo sep. exte. d. vn. for  
 ter p. p. remissio b. extremo remissio vn. for. ex  
 tremum remissio b. et itede. alteratio ad o. p. u.  
 ctu. a. ita q. ad o. punctu. cor. rident. in b. et segt.  
 gradus sicut ad punctu. cor. rident. in b. et segt.  
 q. p. a. vn. for. inducet. gradus sumus stante al  
 teratione. co q. alteret. vno gradu vn. for. m. ad om  
 nez eius punctu. et itede. alteratio vltra duplu  
 ga ad gradus ad punctu. cor. rident. in b. et nuc  
 ad o. punctu. a. e. plus q. in duplo remissio altera  
 tio q. ad punctu. cor. rident. b. vt p. g. p. ista p. ri  
 cula. Et q. in. i. t. iducet. gradus sumus in d.  
 a. p. batur. ga in finit. t. iducet. gradus sum.  
 in b. et equelocit. c. omne inducet. gradus sum  
 mus in a. sicut in b. p. iste. g. in finit. t. id. a. p. na  
 p. et maior similit. p. coelone. p. xix. et mior argui  
 tur. id. gradus cor. rident. b. tunc alteratio ad o. p.  
 punctu. a. sicut ad punctu. cor. rident. in b. vt po  
 nitur. et ad o. punctu. a. e. intesio p. iste. v. q. ad  
 instas in quo grad. sumus deuenit ad punctu.  
 cor. rident. b. vt suppono. g. ad o. punctu. a. e. q.  
 cito p. iste deuenit gradus sumus sicut ad punc  
 tu. cor. rident. in b. p. na. 3. p. hoc q. oia puncta. a.  
 et b. cor. rident. a. equalit. distat a gradu sumo. g.  
 segt. q. equelocit. c. omne iducet. gradus sum.  
 in a. sicut in b. g. segt. coelo. Ite segt. q. i. a. b.  
 subiecta oio similia eod. gradu alterata stante al  
 teratione equelocit. inducet. gradus sum. et ad  
 o. punctu. a. itede. alteratio ad gradus plus  
 q. intesioe q. ad punctu. cor. rident. b. et in i. finit  
 te velocius inducet. gradus sumus in b. q. in a. m.  
 mo segt. q. i. finit. itede. induction gra. su. i.  
 b. et in i. finit. remitter. i. a. et plus q. in duplo velo  
 cius. itede. alteratio ad o. punctu. a. et hoc  
 videt. iposibile ga si alteratio a. velocius itede. q.  
 in b. videt. q. i. m. p. c. velocius induction gradus su  
 mi in a. q. in b. Q. d. in hec coelo segt. a. sic poua  
 tur de a. vt p. nus et sit ista intesio alterationis ad  
 o. punctu. a. vn. for. m. vt costat e. possibile. co  
 q. ab o. gradu v. q. ad quicunq. alius pot. in quo  
 cunq. magno tepore vel puo itede. vn. for. m. et  
 sit. b. et alterat. gradu y. q. tunc. quod. b. sit oio







FLAYKO

SAOHU

portionabilē sicut puncta minus distāt ab extre-  
mo sic intensio ad illa puncta gradui intensiori cor-  
respondet et oīa equalē distāt a sumo &c. Vel ca

g<sup>o</sup> in prin<sup>o</sup> ad illa puncta. et b. sint gradus equi  
tens. sequitur q<sup>o</sup> in isto instati dato ad istu punctu  
ina. e<sup>o</sup> remissior q<sup>o</sup> ad punctu correndente in b. qd  
fuit pbandum q<sup>o</sup> p<sup>o</sup> prima cōclō. z<sup>o</sup> cōclō p<sup>o</sup> q<sup>o</sup> p<sup>o</sup>  
us arguta ē prima ps et i<sup>o</sup> et hoc vltimo argumēto  
p<sup>o</sup>atur z<sup>o</sup> p<sup>o</sup> s<sup>o</sup> tota. Item in casu isto seq<sup>o</sup> q<sup>o</sup>  
intēsiō ina. incipit esse equelox cum intēsiōe in  
bet nō equelox cum intēsiōe in b. s<sup>o</sup> remissior. p<sup>o</sup>  
p<sup>o</sup> nā intēsiō ia. nō incipit correndere gradu remi  
siori q<sup>o</sup> ē gradus exten<sup>o</sup> p<sup>o</sup> b. q<sup>o</sup> mediāte nullo g<sup>o</sup>  
remissioni incipiet gradus sumus equelo<sup>o</sup> induci  
ad i<sup>o</sup> in b. sicut p<sup>o</sup> nēc intēsiōi i<sup>o</sup> q<sup>o</sup> mediāte oī in  
tēsiōi velocius incipiet q<sup>o</sup> nūc incipit. p<sup>o</sup> p<sup>o</sup> priā ps  
istius cōclōnis. et z<sup>o</sup> p<sup>o</sup> a<sup>o</sup> q<sup>o</sup> nulli pūcto intrinseco  
ina. incipit gradus ita iten<sup>o</sup> correndere sicut pū  
cto correndenti in b. vt argutū ē in rēspōdēte ad  
p<sup>o</sup>imum argumētum cōtra cōclōnē principalem

Pro istius cōclōnis negat<sup>o</sup> q<sup>o</sup> a<sup>o</sup> quēlo<sup>o</sup> incip  
intēdi sicut b. vt p<sup>o</sup> p<sup>o</sup> tertiā pte vltimē cōclōnis. q<sup>o</sup>  
solum intēdi<sup>o</sup> p<sup>o</sup> maiorationem excessū cōlatis  
supra frigiditatē. cum g<sup>o</sup> cōnue erit post hoc fri  
giditas intēsiōi ina. q<sup>o</sup> i<sup>o</sup> p<sup>o</sup> p<sup>o</sup> arguta. et caliditas e  
qualis seq<sup>o</sup> excessū caliditatis ina. supra frigi  
ditatem esse miōrē excessū caliditatis. b. supra suā  
frigiditatē. et p<sup>o</sup> priā intēsiō minōis quo ad indu  
ctionem gradus summi nō equelox incipit eē itē  
sio ina. sicut in b. et q<sup>o</sup> nā intēsiōem ina. fore in  
tēsiōem q<sup>o</sup> ad inductionē grad<sup>o</sup> sumi q<sup>o</sup> nūc incip  
eē cōcedit<sup>o</sup>. q<sup>o</sup> in vno cōsimili disposito cum pte al  
teranda in b. et eqli velocius quocūq<sup>o</sup> instati da  
to incipit gradus sumus induci mediāte ita intēsiō  
ne q<sup>o</sup> nūc incipit vel ē i<sup>o</sup> vno cōsimili disposito sicut  
nūc ē a. q<sup>o</sup> a<sup>o</sup> finitē velo<sup>o</sup> incipit induci in quōs tali  
c<sup>o</sup> q<sup>o</sup> q<sup>o</sup> gradus tunc aliquid puncto intrinseco i<sup>o</sup> pre  
alterada a. correndit tamē ps alterada ia. cōnue  
entia difformis. q<sup>o</sup> mediāte quocūq<sup>o</sup> gradu fini  
to finitē tardē incipit gradus sumus induci. et sic nō  
seq<sup>o</sup> a. cōnue intēdi velocius q<sup>o</sup> b. s<sup>o</sup> p<sup>o</sup> certū tēp<sup>o</sup>  
teriatu<sup>o</sup> ad hoc instas tardius. et p<sup>o</sup> eorum tēp<sup>o</sup>  
teriatum ad finem hōre velocius vt fiant p<sup>o</sup> intue<sup>o</sup> i<sup>o</sup>  
et sic nō seq<sup>o</sup> aliqua illarum cōclōnum. Per su  
bierum vni<sup>o</sup>formit<sup>o</sup> calidum mediāte latitudine ad  
teratios i<sup>o</sup> finitā gradus sumus vni<sup>o</sup>formit<sup>o</sup> inducē<sup>o</sup>  
Sit eima. calidum vni<sup>o</sup>forme p<sup>o</sup> qd extēdatur gra  
dus vt prius mediāte quo totum fiat sumum i<sup>o</sup> du  
abus hōris et intēsiō extremi intēdi i<sup>o</sup> finitum  
in hōra et sic difformit<sup>o</sup> itēdatur q<sup>o</sup> gradu i<sup>o</sup> du  
plo itēsiō correspōdat quo ad acq<sup>o</sup>siōnē latitu  
dinis q<sup>o</sup> nūc. et gradus correspōdes puncto medio  
itēdat in i<sup>o</sup> finitū i<sup>o</sup> mediātē hōre et correspōdat  
gradu i<sup>o</sup> q<sup>o</sup>druplo itēsiōi q<sup>o</sup> nūc. et sic p<sup>o</sup>portio  
b. l<sup>o</sup> sicut puncta minus sūt distātia extremō ita  
in minōi tēpōre itēdat alteratio in finitum et  
gradu intēsiō correspōdat. et seq<sup>o</sup> q<sup>o</sup> in hōra i  
ducē<sup>o</sup> gradus sumus vni<sup>o</sup>formit<sup>o</sup> p<sup>o</sup> totum a. q<sup>o</sup> p<sup>o</sup>  
portionabil<sup>o</sup> sicut puncta minus distāt ab extre  
mo sic intēdi ad illa puncta gradu intēsiōi cor  
respōdēt. et oīa quālibet distāt a sumo q<sup>o</sup>ce. Vel ca



piatur. b. cōsimile ipia et ad oēm punctū. b. sit in tē  
sio vniformis. talis cui correspondēt intensio ad  
punctū correspondēt iā. cū g. vniformiter in  
ductur i. b. g. p. a. vniformiter. cōlo ē cōcedēda.

Item quācūq; diffiorme sit aliqd corpus p idō  
mediāte latitudine alteratiōis in infinitū posset gra  
dus sumus induci vniformiter. Sit a. v. um diffior  
me et ad oēm punctū extēdat talis gradus sic q  
pporionabiliter sicut pūta minus distant ab vno ex  
tremo sic eis cōt gradus summus deueniet ut fa  
tis ē possibile ponatur q. q. ad oēm punctū. b. o. si  
militer dispositum cum extēdat gradus subdu  
plus ad gradū extēsus ad punctū correspondēt i. a. et  
in eodem tēpore i quo gradus summus deueniet  
ad aliqd punctū. a. i. tēdatur alteratio ad. corref  
pondentem in. b. in infinitū et correspondat gradui  
in duplo intēdatur. cū g. p. a. vniformiter. g. p. b. o. i. a.  
a. q. sunt equalia et cōl. m. l. calida et mediāte lati  
tudine alteratiōis infinita in fine tarde cōt. u. e. i. d. u.  
cer gradus summus p. aliqd illorū. Capiatur infini  
ta equia et equitēta cū. a. et p. q. d. i. l. o. i. u. s. extēdat  
alteratio vniformis et sit gradus alteratiōis extē  
sio p. a. aliqualit intensus. et gradus extēsus p. p. n. u.  
istorū infinitorū in duplo remissior. et p. z. i.  
q. d. r. p. b. o. remissior et sic in infinitū. et q. d. i. l. o. i. u. s. gra  
duus p. p. o. n. o. n. a. b. i. l. i. t. e. r. sicut ē remissior gradu exten  
so p. a. sicut i tēpore maiori intēdatur in infinitū q. e.  
tēpus in quo itēdatur gradus extēsus p. a. in infini  
tum et gradus remissioni correspondat q. e. n. t. gradus  
cui correspondat gradus extēsus p. a. q. in infinitū itē. d.  
tur. quo ad acq. sitionē latitudinis q. d. i. s. u. b. d. u. p. l. o. v. t.  
sic acq. s. i. t. e. r. s. e. g. q. p. a. u. n. d. u. c. t. e. r. v. n. i. f. o. r. m. i. t. e. r. a. l. i. q.  
tēpore posito q. n. u. c. s. i. t. v. n. i. f. o. r. m. i. t. e. r. d. i. f. f. o. r. m. e. t. e. r.  
minatū ad sumū p. p. i. n. f. i. n. i. t. o. r. i. i. p. e. d. u. p. l. o. p. e. i. t. a.  
p. z. i. m. tēpore q. d. u. p. l. o. e. t. s. i. c. i. n. i. n. f. i. n. i. t. u. g. i. n. f. i. n. i. t. e. t. a. r. d.  
de i. d. u. c. t. e. r. gradus sumus i aliqd illorū. g. cōlo est  
cōcedēda. Per subiectū vniformiter diffiorme tēpore  
minatū ad sumū mediāte alteratiōe ad rō gra  
dum tētiata p. p. t. e. m. r. e. i. s. s. i. a. m. cōnue. extēsa exte  
mo remissioni alteratiōis. nō gradus vēr. i. e. x. t. e. r.  
i. t. e. n. s. u. s. s. u. b. i. e. c. t. i. gradus sumus cōnue vniformi  
ter inducet. Cōn. i. s. t. a. cōl. e. n. t. a. s. i. c. i. t. a. r. c. i. u. s. i. n.  
o. p. i. t. gradus sum. i. c. u. q. mediāte aliquo gradu  
finito i. d. u. c. t. e. r. s. i. m. e. d. i. a. t. e. a. l. i. q. u. o. g. r. a. d. u. a. l. i. q. u. a. l. t.  
velo. i. n. o. p. e. t. i. n. d. u. c. t. e. r. mediāte gradu alio i duplo  
tardius et sic in infinitū. g. i. n. f. i. n. i. t. e. t. a. r. d. i. o. p. i. t. g. r. a.  
dus sumus i. d. u. c. t. e. r. p. p. n. o. cōnue vniformiter  
inducet. p. n. a. et mior patet. et maior a. s. i. c. Q. u. o.  
cūq; gradu dato gradus remissior incipit ē ad  
certū punctum ex quo incipit alteratiō latitudinis tētiata  
ad rō gradū et p. p. n. s. p. c. e. r. t. a. m. p. t. e. m. i. c. i. p. i. t. e. d.  
alteratiō tardior isto gradu dato. q. u. i. t. e. r. c. u. i. q. r. e. i. s.  
sus fuerit. et p. p. n. s. tardius incipit gradus sumus i  
duci q. si alteraret illo gradu dato intelligēdo sic  
q. si gradus extēsus p. a. i. n. t. e. d. a. t. u. r. ad ext. i. n. u. m.  
remissus. a. i. h. o. r. a. i. n. i. n. f. i. n. i. t. u. q. i. n. p. r. i. m. o. i. l. l. o. r. u. i. n. f. i.  
nitorū intēdatur ad eius extremū remissus gra  
dus extēsus illud primū infinitū i duabus hōis

et eodē mō dico q. si alteratio ad mediū punctū i. a.  
intēdatur in infinitū i mediāte hōre q. ad punctū  
correspondēt i p. i. l. l. o. r. u. i. t. e. n. d. a. t. i. n. i. n. f. i. n. i. t. u. i. n. h. o.  
r. a. e. t. s. i. c. d. e. a. l. i. s. p. u. n. c. t. i. s. c. o. r. r. e. s. p. o. n. d. e. n. t. i. b. i. n. i. l. l. i. s. e. t. i. n.  
quolū illorū infinitorū se. cōl. e. n. t. e. s. i. a. m. z. i. s. i.  
ad punctum mediū ē cōnue equelox altera  
tio sicut ad extremum remissio. tūc i duplo cōtū  
deueniet gradus sumus ad punctum mediū q.  
ad punctum extremum remissus ut app. 3. cō. q. i. n.  
duplo p. p. i. n. q. o. r. e. n. t. p. u. n. c. t. u. s. m. e. d. i. u. s. g. r. a. d. u. i. s. u. m. o.  
q. extremo s. z. n. u. c. t. a. r. d. i. o. r. cōt. e. n. t. a. l. t. e. r. a. t. i. o. a. d. p. u.  
ctum mediū q. ad extremū remissio. e. o. q. nō gra  
dus alteratiōis tēp. e. n. t. v. e. r. s. i. e. x. t. e. n. u. i. t. e. n. s. i. g. o.  
nō i duplo velocius deueniet gradus sumus ad  
punctum mediū q. extremum remissio. et p. p. n. s.  
nō vniformiter inducet gradus sumus. s. i. s. i. c. i. t. i. d.  
subiectum. a. e. t. s. i. c. b. o. i. m. l. e. a. a. l. t. e. r. a. t. u. m. y. n. o. g. r. a.  
du vniformi mediāte quo fieri sumus. i. s. u. b. d. u. p. l. o.  
ad magnum a quo incipit alteratio i. a. remissio ad  
nō gradum vniformi in eodem tēpore i quo. a. s. i.  
et summus sicut notum ē ēē possibile cō. q. m. e. d. i. a.  
te aliquo gradu i aliquo tēpore fieri sumū. et  
mediāte alio tēpore duplo fieri posse sumū. et sic i  
infinitum. et mediāte aliquo tēpore duplo mino  
ri et sic i infinitū. quo posito a. s. i. c. b. e. t. a. s. u. n. t. o. i. a.  
similia q. u. i. t. a. t. u. e. t. q. u. i. t. a. t. i. c. e. t. p. a. l. i. q. u. a. m. p. t. e. m. a. p.  
tinue et tardior alteratio q. p. p. t. e. m. cōrrespondēt  
b. cō. q. a. cōnue alterabit latitudie tētiata ad nō  
gradum. et b. v. n. o. g. r. a. d. u. v. n. i. f. o. r. m. i. v. t. p. e. s. i. u. m. e. s. t.  
g. velocius inducet aliqd gradus sumus i. b. q. i. n.  
a. e. t. i. n. b. i. d. u. c. t. e. r. v. n. i. f. o. r. m. i. t. e. r. tēpore i quo. a. s. i. c. b. e. t.  
summus. g. nō vniformiter inducet p. b. i. c. cōl. e. n. t.  
ēē s. i. a. m. Ad p. r. e. m. a. s. s. i. m. a. t. u. a. a. p. o. n. e. n. d. o. q. a.  
b. s. i. n. t. d. u. o. v. n. i. f. o. r. m. i. t. e. r. d. i. f. f. o. r. m. i. a. t. e. r. i. a. t. a. d. s. u. m. u. s.  
et alteret. a. v. n. o. g. r. a. d. u. v. n. i. f. o. r. m. i. q. u. o. p. o. t. f. i. e. n. s. u. m.  
in hōre et alteret. b. g. r. a. d. u. s. u. b. d. u. p. l. o. a. d. g. r. a. d. u. m.  
quo alteratur. a. e. t. p. o. n. a. t. q. u. o. a. d. o. e. m. p. u. n. c. t. u. m. a.  
remittat alteratiō vniformiter ad nō gradum i tēpore  
isto in q. gradus summus ad punctum correspondēt  
b. deueniet. quo posito a. s. i. c. Alteratiō ad oēm pū  
tum. a. e. d. e. s. g. r. a. d. u. i. c. o. r. r. e. s. p. o. n. d. e. n. t. s. i. c. u. t. a. l. t. e. r. a. t. i. o. a. d. p. u.  
ctum correspondēt b. cō. q. alteratiō ad oēm pū  
tum. b. ē in gradu medio latitudis p. q. u. a. v. n. i. f. o. r. m. i.  
ter remittet alteratiō ad oēm pūctū. m. a. v. t. n. o. t. u. s.  
ē. e. t. o. i. s. l. a. t. i. t. u. d. o. v. n. i. f. o. r. m. i. t. e. r. d. e. p. e. n. t. a. s. u. o. g. r. a. d. u. m. e.  
d. i. o. c. o. r. r. e. s. p. o. n. d. e. n. t. e. t. a. d. o. e. m. p. u. n. c. t. u. s. i. a. p. e. q. l. e. tēp.  
d. u. t. a. b. i. t. a. l. t. e. r. a. t. i. o. s. i. c. u. t. a. d. p. u. n. c. t. u. m. c. o. r. r. e. s. p. o. n. d. e. n. t. i. m. i.  
b. v. t. p. o. n. i. t. c. a. s. u. s. g. o. a. d. o. e. m. p. u. n. c. t. u. m. a. e. q. u. o. d. u. e.  
niet gradus sumus sicut ad punctum correspondēt  
i. b. c. u. m. g. p. b. v. n. i. f. o. r. m. i. t. e. r. i. d. u. c. t. e. r. gradus sumus.  
q. a. v. n. o. g. r. a. d. u. v. n. i. f. o. r. m. i. a. l. t. e. r. a. b. i. t. i. c. e. n. a. m. q. p. a.  
gradus sumus inducet vniformiter. Et q. a. cōtinue al  
terabit latitudie tētiata ad nō gradum. p. z. q. i. m. e.  
diāte post hoc cōnue erit gradus summus ad ali  
quem punctum. b. e. t. q. u. o. g. r. a. d. u. s. s. u. m. u. s. d. e. u. e. n. i. e.  
t. a. d. a. l. i. q. u. e. m. p. u. n. c. t. u. m. b. e. n. t. a. l. t. e. r. a. t. i. o. r. e. m. i. s. s. i. a. a. d.  
rō gradum ad punctum correspondēt. a. s. i. c. q. e. q.  
cōnue tētiabit alteratiō. a. a. d. nō gradum. totū

nis satis manifestū p. s. e. g. q. g. cōl. e. n. t. e. m. e. o. v. e. r. a. s.  
i. o. d. i. c. i. t. u. r. cōcēdēdo cōl. e. n. t. e. t. a. d. p. r. i. m. u. m. a. i. g. u.  
mentum i oppositū negatur q. quocūq; gradu  
dato iam incipit remissio ēē ad certū punctum i  
trinfecum. q. a. d. n. u. l. l. u. s. p. u. n. c. t. u. m. i. n. t. r. i. n. f. e. c. u. s. a. u. n.  
c. i. p. i. t. e. d. a. l. t. e. r. a. t. i. o. i. l. l. a. r. e. m. i. s. s. i. a. s. i. c. u. t. ē g. r. a. d. u. s. e. x. t. e. n.  
sus p. b. q. a. e. x. q. u. o. a. d. o. e. m. p. u. n. c. t. u. m. e. i. t. v. n. i. f. o. r. m. i. s.  
reissio alteratiōis s. e. g. q. a. d. e. s. p. u. n. c. t. u. i. n. t. r. i. n. f. e. c. u. s. o.  
lum finitū velo. i. c. i. p. i. t. a. l. t. e. r. a. t. i. o. r. e. m. i. t. t. i. t. e. r. a. d. o. m. p. n. o.  
p. u. n. c. t. u. s. a. ē i. n. p. r. i. m. o. a. l. t. e. r. a. t. i. o. i. s. g. r. a. d. u. s. d. u. p. l. u. s. a. d.  
gradum extēsum p. b. g. n. u. l. l. u. p. u. n. c. t. o. i. n. t. r. i. n. f. e. c. u. s. a.  
i. c. i. p. i. t. c. o. r. r. e. s. p. o. n. d. e. r. e. g. r. a. d. u. s. a. l. t. e. r. a. t. i. o. i. s. i. t. a. r. e. m. i. s. s. i. u. s. s. i.  
c. u. t. ē p. b. q. u. i. s. i. a. n. i. c. i. p. i. a. t. a. l. t. e. r. a. t. i. o. i. i. p. o. a. d. nō g. r. a.  
dum tētiata. i. m. o. i. a. i. c. i. p. i. t. t. o. t. a. l. a. t. i. t. u. d. o. c. i. t. a. e. x. t. e. n.  
m. u. m. i. t. e. s. u. s. e. x. t. e. n. s. i. i. n. f. i. n. i. t. u. s. i. m. o. d. i. c. a. q. u. i. t. a. t. e. q. a.  
p. o. s. s. i. t. h. i. i. n. f. i. n. i. t. u. m. o. d. i. c. a. q. u. i. t. a. t. e. e. x. i. d. e. t. u. r. e. t. n. u. l. l. u.  
e. n. t. i. n. s. t. a. s. p. o. s. t. h. o. c. q. u. i. t. e. r. h. o. c. i. n. s. t. a. s. p. r. i. s. e. i. l. l. u. d. i.  
i. n. f. i. n. i. t. u. m. m. o. d. i. c. a. q. u. i. t. a. t. e. e. x. i. d. e. t. u. r. q. d. p. b. a. t. q. a. n. u. l.  
lum e. n. t. i. n. s. t. a. s. q. u. i. t. e. n. t. e. a. l. i. q. u. a. q. u. i. t. a. t. e. e. x. i. d. e. t. u. r.  
e. t. i. n. d. u. p. l. o. m. i. n. o. r. i. e. t. s. i. c. i. n. i. n. f. i. n. i. t. u. q. d. p. b. a. t. q. a. n. u. l.  
l. u. m. e. n. t. i. n. s. t. a. s. q. u. i. t. e. n. t. e. a. l. i. q. u. a. q. u. i. t. a. t. e. e. x. i. d. e. t. u. r.  
e. t. i. n. d. u. p. l. o. m. i. n. o. r. i. e. t. s. i. c. i. n. i. n. f. i. n. i. t. u. q. d. p. b. a. t. q. a. n. u. l.  
l. u. m. e. n. t. i. n. s. t. a. s. q. u. i. t. e. n. t. e. a. l. i. q. u. a. q. u. i. t. a. t. e. e. x. i. d. e. t. u. r.  
e. t. i. n. d. u. p. l. o. m. i. n. o. r. i. e. t. s. i. c. i. n. i. n. f. i. n. i. t. u. q. d. p. b. a. t. q. a. n. u. l.  
l. u. m. e. n. t. i. n. s. t. a. s. q. u. i. t. e. n. t. e. a. l. i. q. u. a. q. u. i. t. a. t. e. e. x. i. d. e. t. u. r.  
e. t. i. n. d. u. p. l. o. m. i. n. o. r. i. e. t. s. i. c. i. n. i. n. f. i. n. i. t. u. q. d. p. b. a. t. q. a. n. u. l.  
l. u. m. e. n. t. i. n. s. t. a. s. q. u. i. t. e. n. t. e. a. l. i. q. u. a. q. u. i. t. a. t. e. e. x. i. d. e. t. u. r.  
e. t. i. n. d. u. p. l. o. m. i. n. o. r. i. e. t. s. i. c. i. n. i. n. f. i. n. i. t. u. q. d. p. b. a. t. q. a. n. u. l.  
l. u. m. e. n. t. i. n. s. t. a. s. q. u. i. t. e. n. t. e. a. l. i. q. u. a. q. u. i. t. a. t. e. e. x. i. d. e. t. u. r.  
e. t. i. n. d. u. p. l. o. m. i. n. o. r. i. e. t. s. i. c. i. n. i. n. f. i. n. i. t. u. q. d. p. b. a. t. q. a. n. u. l.  
l. u. m. e. n. t. i. n. s. t. a. s. q. u. i. t. e. n. t. e. a. l. i. q. u. a. q. u. i. t. a. t. e. e. x. i. d. e. t. u. r.  
e. t. i. n. d. u. p. l. o. m. i. n. o. r. i. e. t. s. i. c. i. n. i. n. f. i. n. i. t. u. q. d. p. b. a. t. q. a. n. u. l.  
l. u. m. e. n. t. i. n. s. t. a. s. q. u. i. t. e. n. t. e. a. l. i. q. u. a. q. u. i. t. a. t. e. e. x. i. d. e. t. u. r.  
e. t. i. n. d. u. p. l. o. m. i. n. o. r. i. e. t. s. i. c. i. n. i. n. f. i. n. i. t. u. q. d. p. b. a. t. q. a. n. u. l.  
l. u. m. e. n. t. i. n. s. t. a. s. q. u. i. t. e. n. t. e. a. l. i. q. u. a. q. u. i. t. a. t. e. e. x. i. d. e. t. u. r.  
e. t. i. n. d. u. p. l. o. m. i. n. o. r. i. e. t. s. i. c. i. n. i. n. f. i. n. i. t. u. q. d. p. b. a. t. q. a. n. u. l.  
l. u. m. e. n. t. i. n. s. t. a. s. q. u. i. t. e. n. t. e. a. l. i. q. u. a. q. u. i. t. a. t. e. e. x. i. d. e. t. u. r.  
e. t. i. n. d. u. p. l. o. m. i. n. o. r. i. e. t. s. i. c. i. n. i. n. f. i. n. i. t. u. q. d. p. b. a. t. q. a. n. u. l.  
l. u. m. e. n. t. i. n. s. t. a. s. q. u. i. t. e. n. t. e. a. l. i. q. u. a. q. u. i. t. a. t. e. e. x. i. d. e. t. u. r.  
e. t. i. n. d. u. p. l. o. m. i. n. o. r. i. e. t. s. i. c. i. n. i. n. f. i. n. i. t. u. q. d. p. b. a. t. q. a. n. u. l.  
l. u. m. e. n. t. i. n. s. t. a. s. q. u. i. t. e. n. t. e. a. l. i. q. u. a. q. u. i. t. a. t. e. e. x. i. d. e. t. u. r.  
e. t. i. n. d. u. p. l. o. m. i. n. o. r. i. e. t. s. i. c. i. n. i. n. f. i. n. i. t. u. q. d. p. b. a. t. q. a. n. u. l.  
l. u. m. e. n. t. i. n. s. t. a. s. q. u. i. t. e. n. t. e. a. l. i. q. u. a. q. u. i. t. a. t. e. e. x. i. d. e. t. u. r.  
e. t. i. n. d. u. p. l. o. m. i. n. o. r. i. e. t. s. i. c. i. n. i. n. f. i. n. i. t. u. q. d. p. b. a. t. q. a. n. u. l.  
l. u. m. e. n. t. i. n. s. t. a. s. q. u. i. t. e. n. t. e. a. l. i. q. u. a. q. u. i. t. a. t. e. e. x. i. d. e. t. u. r.  
e. t. i. n. d. u. p. l. o. m. i. n. o. r. i. e. t. s. i. c. i. n. i. n. f. i. n. i. t. u. q. d. p. b. a. t. q. a. n. u. l.  
l. u. m. e. n. t. i. n. s. t. a. s. q. u. i. t. e. n. t. e. a. l. i. q. u. a. q. u. i. t. a. t. e. e. x. i. d. e. t. u. r.  
e. t. i. n. d. u. p. l. o. m. i. n. o. r. i. e. t. s. i. c. i. n. i. n. f. i. n. i. t. u. q. d. p. b. a. t. q. a. n. u. l.  
l. u. m. e. n. t. i. n. s. t. a. s. q. u. i. t. e. n. t. e. a. l. i. q. u. a. q. u. i. t. a. t. e. e. x. i. d. e. t. u. r.  
e. t. i. n. d. u. p. l. o. m. i. n. o. r. i. e. t. s. i. c. i. n. i. n. f. i. n. i. t. u. q. d. p. b. a. t. q. a. n. u. l.  
l. u. m. e. n. t. i. n. s. t. a. s. q. u. i. t. e. n. t. e. a. l. i. q. u. a. q. u. i. t. a. t. e. e. x. i. d. e. t. u. r.  
e. t. i. n. d. u. p. l. o. m. i. n. o. r. i. e. t. s. i. c. i. n. i. n. f. i. n. i. t. u. q. d. p. b. a. t. q. a. n. u. l.  
l. u. m. e. n. t. i. n. s. t. a. s. q. u. i. t. e. n. t. e. a. l. i. q. u. a. q. u. i. t. a. t. e. e. x. i. d. e. t. u. r.  
e. t. i. n. d. u. p. l. o. m. i. n. o. r. i. e. t. s. i. c. i. n. i. n. f. i. n. i. t. u. q. d. p. b. a. t. q. a. n. u. l.  
l. u. m. e. n. t. i. n. s. t. a. s. q. u. i. t. e. n. t. e. a. l. i. q. u. a. q. u. i. t. a. t. e. e. x. i. d. e. t. u. r.  
e. t. i. n. d. u. p. l. o. m. i. n. o. r. i. e. t. s. i. c. i. n. i. n. f. i. n. i. t. u. q. d. p. b. a. t. q. a. n. u. l.  
l. u. m. e. n. t. i. n. s. t. a. s. q. u. i. t. e. n. t. e. a. l. i. q. u. a. q. u. i. t. a. t. e. e. x. i. d. e. t. u. r.  
e. t. i. n. d. u. p. l. o. m. i. n. o. r. i. e. t. s. i. c. i. n. i. n. f. i. n. i. t. u. q. d. p. b. a. t. q. a. n. u. l.  
l. u. m. e. n. t. i. n. s. t. a. s. q. u. i. t. e. n. t. e. a. l. i. q. u. a. q. u. i. t. a. t. e. e. x. i. d. e. t. u. r.  
e. t. i. n. d. u. p. l. o. m. i. n. o. r. i. e. t. s. i. c. i. n. i. n. f. i. n. i. t. u. q. d. p. b. a. t. q. a. n. u. l.  
l. u. m. e. n. t. i. n. s. t. a. s. q. u. i. t. e. n. t. e. a. l. i. q. u. a. q. u. i. t. a. t. e. e. x. i. d. e. t. u. r.  
e. t. i. n. d. u. p. l. o. m. i. n. o. r. i. e. t. s. i. c. i. n. i. n. f. i. n. i. t. u. q. d. p. b. a. t. q. a. n. u. l.  
l. u. m. e. n. t. i. n. s. t. a. s. q. u. i. t. e. n. t. e. a. l. i. q. u. a. q. u. i. t. a. t. e. e. x. i. d. e. t. u. r.  
e. t. i. n. d. u. p. l. o. m. i. n. o. r. i. e. t. s. i. c. i. n. i. n. f. i. n. i. t. u. q. d. p. b. a. t. q. a. n. u. l.  
l. u. m. e. n. t. i. n. s. t. a. s. q. u. i. t. e. n. t. e. a. l. i. q. u. a. q. u. i. t. a. t. e. e. x. i. d. e. t. u. r.  
e. t. i. n. d. u. p. l. o. m. i. n. o. r. i. e. t. s. i. c. i. n. i. n. f. i. n. i. t. u. q. d. p. b. a. t. q. a. n. u. l.  
l. u. m. e. n. t. i. n. s. t. a. s. q. u. i. t. e. n. t. e. a. l. i. q. u. a. q. u. i. t. a. t. e. e. x. i. d. e. t. u. r.  
e. t. i. n. d. u. p. l. o. m. i. n. o. r. i. e. t. s. i. c. i. n. i. n. f. i. n. i. t. u. q. d. p. b. a. t. q. a. n. u. l.  
l. u. m. e. n. t. i. n. s. t. a. s. q. u. i. t. e. n. t. e. a. l. i. q. u. a. q. u. i. t. a. t. e. e. x. i. d. e. t. u. r.  
e. t. i. n. d. u. p. l. o. m. i. n. o. r. i. e. t. s. i. c. i. n. i. n. f. i. n. i. t. u. q. d. p. b. a. t. q. a. n. u. l.  
l. u. m. e. n. t. i. n. s. t. a. s. q. u. i. t. e. n. t. e. a. l. i. q. u. a. q. u. i. t. a. t. e. e. x. i. d. e. t. u. r.  
e. t. i. n. d. u. p. l. o. m. i. n. o. r. i. e. t. s. i. c. i. n. i. n. f. i. n. i. t. u. q. d. p. b. a. t. q. a. n. u. l.  
l. u. m. e. n. t. i. n. s. t. a. s. q. u. i. t. e. n. t. e. a. l. i. q. u. a. q. u. i. t. a. t. e. e. x. i. d. e. t. u. r.  
e. t. i. n. d. u. p. l. o. m. i. n. o. r. i. e. t. s. i. c. i. n. i. n. f. i. n. i. t. u. q. d. p. b. a. t. q. a. n. u. l.  
l. u. m. e. n. t. i. n. s. t. a. s. q. u. i. t. e. n. t. e. a. l. i. q. u. a. q. u. i. t. a. t. e. e. x. i. d. e. t. u. r.  
e. t. i. n. d. u. p. l. o. m. i. n. o. r. i. e. t. s. i. c. i. n. i. n. f. i. n. i. t. u. q. d. p. b. a. t. q. a. n. u. l.  
l. u. m. e. n. t. i. n. s. t. a. s. q. u. i. t. e. n. t. e. a. l. i. q. u. a. q. u. i. t. a. t. e. e. x. i. d. e. t. u. r.  
e. t. i. n. d. u. p. l. o. m. i. n. o. r. i. e. t. s. i. c. i. n. i. n. f. i. n. i. t. u. q. d. p. b. a. t. q. a. n. u. l.  
l. u. m. e. n. t. i. n. s. t. a. s. q. u. i. t. e. n. t. e. a. l. i. q. u. a. q. u. i. t. a. t. e. e. x. i. d. e. t. u. r.  
e. t. i. n. d. u. p. l. o. m. i. n. o. r. i. e. t. s. i. c. i. n. i. n. f. i. n. i. t. u. q. d. p. b. a. t. q. a. n. u. l.  
l. u. m. e. n. t. i. n. s. t. a. s. q. u. i. t. e. n. t. e. a. l. i. q. u. a. q. u. i. t. a. t. e. e. x. i. d. e. t. u. r.  
e. t. i. n. d. u. p. l. o. m. i. n. o. r. i. e. t. s. i. c. i. n. i. n. f. i. n. i. t. u. q. d. p. b. a. t. q. a. n. u. l.  
l. u. m. e. n. t. i. n. s. t. a. s. q. u. i. t. e. n. t. e. a. l. i. q. u. a. q. u. i. t. a. t. e. e. x. i. d. e. t. u. r.  
e. t. i. n. d. u. p. l. o. m. i. n. o. r. i. e. t. s. i. c. i. n. i. n. f. i. n. i. t. u. q. d. p. b. a. t. q. a. n. u. l.  
l. u. m. e. n. t. i. n. s. t. a. s. q. u. i. t. e. n. t. e. a. l. i. q. u. a. q. u. i. t. a. t. e. e. x. i. d. e. t. u. r.  
e. t. i. n. d. u. p. l. o. m. i. n. o. r. i. e. t. s. i. c. i. n. i. n. f. i. n. i. t. u. q. d. p. b. a. t. q. a. n. u. l.  
l. u. m. e. n. t. i. n. s. t. a. s. q. u. i. t. e. n. t. e. a. l. i. q. u. a. q. u. i. t. a. t. e. e. x. i. d. e. t. u. r.  
e. t. i. n. d. u. p. l. o. m. i. n. o. r. i. e. t. s. i. c. i. n. i. n. f. i. n. i. t. u. q. d. p. b. a. t. q. a. n. u. l.  
l. u. m. e. n. t. i. n. s. t. a. s. q. u. i. t. e. n. t. e. a. l. i. q. u. a. q. u. i. t. a. t. e. e. x. i. d. e. t. u. r.  
e. t. i. n. d. u. p. l. o. m. i. n. o. r. i. e. t. s. i. c. i. n. i. n. f. i. n. i. t. u. q. d. p. b. a. t. q. a. n. u. l.  
l. u. m. e. n. t. i. n. s. t. a. s. q. u. i. t. e. n. t. e. a. l. i. q. u. a. q. u. i. t. a. t. e. e. x. i. d. e. t. u. r.  
e. t. i. n. d. u. p. l. o. m. i. n. o. r. i. e. t. s. i. c. i. n. i. n. f. i. n. i. t. u. q. d. p. b. a. t. q. a. n. u. l.  
l. u. m. e. n. t. i. n. s. t. a. s. q. u. i. t. e. n. t. e. a. l. i. q. u. a. q. u. i. t. a. t. e. e. x. i. d. e. t. u. r.  
e. t. i. n. d. u. p. l. o. m. i. n. o. r. i. e. t. s. i. c. i. n. i. n. f. i. n. i. t. u. q. d. p. b. a. t. q. a. n. u. l.  
l. u. m. e. n. t. i. n. s. t. a. s. q. u. i. t. e. n. t. e. a. l. i. q. u. a. q. u. i. t. a. t. e. e. x. i. d. e. t. u. r.  
e. t. i. n. d. u. p. l. o. m. i. n. o. r. i. e. t. s. i. c. i. n. i. n. f. i. n. i. t. u. q. d. p. b. a. t. q. a. n. u. l.  
l. u. m. e. n. t. i. n. s. t. a. s. q. u. i. t. e. n. t. e. a. l. i. q. u. a. q. u. i. t. a. t. e. e. x. i. d. e. t. u. r.  
e. t. i. n. d. u. p. l. o. m. i. n. o. r. i. e. t.



[illegible][illegible]

nūc nō vniformit inducet gradus sūmus. Sz in multo maiore pportione cūctus deueniet gradus sūmus ad puncta ppingora q̄ sit pportio p quam ista illi extremo sit ppingora. et p nris nō vniformiter inducet. 3<sup>a</sup> a sic data p̄ sequitur q̄ equeuelociter incipit grad<sup>us</sup> sūmus induci in a. sicut in b. et nō equeulo. Sz hic sequitur q̄ equeuelociter cōtinuē inducet gradus sūmus. i. adicent in b. et tñ pūc in duplo tardius inducet in a. q̄ in b. Similit̄ seque q̄ in qd̄ illorū equeuelociter incipit gradus induci sicut in b. et in qd̄ illorū cōtinue vniformiter inducet. et tñ infinite tarde cōtinue inducet gradus sūmus i aliqd̄ illorū. Itē seque q̄ oia ista iūt et erūt cōtinue cōmūlia q̄ritatiue. et in qd̄ cōtinue equeuelociter inducet gradus sūmus sicut in b. et p. b. d. ueniet i hora gradus sūmus et in nullo tēpore finito p qd̄ istorū deueniet gradus sūmus deducnis cōdenfatione et rārfactōe et aliis. P̄ia et 2<sup>a</sup> cōcludūt cōtradictōe ē manifeste. et 3<sup>a</sup> similit̄. q̄ si equeuelociter incipit gradus sūmus induci i qd̄ illorum sicut in b. et in b. et i qd̄ vniformit. g<sup>o</sup> equeuelociter cōtinue inducet grad<sup>us</sup> sūmus i qd̄ sicut in b. et infinite tarde cōtinue i aliqd̄ g<sup>o</sup> infinite tarde cōtinue i. b. p̄ nris ē pōssibile q̄ tūc p mibi dūctur g<sup>o</sup>. Cōf mult<sup>a</sup> a cōtra q̄ritatē q̄ ex quo in oia equeuelociter inducet sicut in b. et iūt et cōtinue erūt e qualia q̄ritatiue et nō erūt cōdenfatio nec rarefactio. g<sup>o</sup> equatō p oia inducet grad<sup>us</sup> sūmus sicut in b. g<sup>o</sup> si p. b. in hora sequitur q̄ p qd̄ cūq; aliud i hora. p tamē cōcō sic a. nā prima p̄s arguta ē prius. et 2<sup>a</sup> sic a. aliqñ tardius inducet in a. q̄ in b. et i vtrāq; cōtinue inducet vniformiter. g<sup>o</sup> tardius incipit i a. q̄ i b. p̄ia p̄z et minor p̄arguit. et maior p̄z p prima cōfōsionē tēmi capituli. p̄ prima cōtra q̄az nūc a. g<sup>o</sup> seque cōcōlōz. cōcō ē p̄z in eodem casu. q̄a p̄ arguta equeulo incipit gradus sūmus induci i a sicut in b. et cōtinue i vtrāq; inducet vniformiter. g<sup>o</sup> equeuelociter inducet in a. sicut in b. g<sup>o</sup> hētur p̄ia p̄ cōcōlonis 2<sup>a</sup> sic a. ad oēm pūctum. b. q̄ritō dūmet gradus sūmus sicut ad pūctum cōrriēntē in a. dūmet alteratiō. et ad oēs pūctum. a. p̄ equele tēpus durabit alteratiō sicut ad punctū cōrriēntem i. b. g<sup>o</sup> tēpus cōpōsum ex tēpō p̄cedēte alteratiōnem. a. ad pūctum quēcūq; signatum et eodem tēpō p qd̄ ad illum eundem durabit alteratiō et oē cōpōsum ex duobus cōlibus ē duplum ad vnum istorum p̄ se maior a. i. q̄ ad oēm punctum. b. equecito deueniet gradus sūmus sic ad punctum cōrriēntem i. a. deueniet alteratiō. q̄a p̄ban illa hora vniformiter p̄grediet gradus sūmus et sic etiam erit de alteratiōne in a. q̄a ip̄a in hora vniformiter p̄grediet in a. v. pōnit i casu. et q̄ ad oēm pūctum. a. p̄ egle tēpus durabit alteratiō sicut ad pūctum cōrriēntem i. b. p̄z q̄a oia pūctā cōf pōdēntia. a. b. egle distāt a sūmo. et alteratiō pōt erūt equalia. et b. cūm g<sup>o</sup> cōstāt alteratiōe ad pūctum aliquem. a. erit i. b. gradus sūmus vt pōnit casus. et sic etiam de. b. p̄z g<sup>o</sup> in duplo cūctus dūc

niet gradus sumus ad oem pñctum. b. q. ad punctum correspondentem i. a. et pñs i. duplo citius i. duceť gradus sumus p. b. q. p. a. Simili hoc ar<sup>m</sup>. p. bat q. vñsoriter cōnuue inducť gradus sumus i. a. q. a. i. b. vñsoriter inducť et in duplo tardus cōtine i. a. q. i. m. b. g. m. a. vñsoriter. Itēz q. i. m. a. in duplo tardus cōnuue inducť gradus sumus q. i. b. a. g. i. m. illius hōi erit añq. ad extremum remissus ad extremum et alteratio i. mediāte ista alteratione pōt ad extremum remissus pñcē i. hora fieri sumum vt p. p. galum. q. a. p. aliam horam ibi erit alteratio. i. q. t. g. q. q. due hoc erit añq. a. p. totum erit sumus. tūc a. s. ical hora fiet. b. i. m. a. q. i. pñcē i. duabus horis fiet a. sumus. g. i. in duplo citius fiet b. i. sumus. q. a. et p. vñq. vñsoriter inducť gradus sumus vt in cōcluse pñia ē argutum. q. i. duplo tardus cōnuue inducť i. a. q. i. m. b. o. q. q. cōt. sunt et erunt cēlia q. i. tūc i. g. pñsta z. cōclo.

3<sup>o</sup> cōlo a<sup>o</sup> h<sup>o</sup> p<sup>o</sup>rat<sup>o</sup> q<sup>o</sup> in duplo tardius gene  
retur alteratio in primo infinito q<sup>o</sup> i<sup>o</sup> a<sup>o</sup> q<sup>o</sup> u<sup>o</sup> q<sup>o</sup> d<sup>o</sup>  
l<sup>o</sup> s<sup>o</sup> sit eque<sup>o</sup> g<sup>o</sup>itane<sup>o</sup> cum b<sup>o</sup> et c<sup>o</sup> etiam g<sup>o</sup>itane<sup>o</sup>  
et in duplo tardius i<sup>o</sup> q<sup>o</sup> in primo sic in d<sup>o</sup>it<sup>o</sup>  
ita q<sup>o</sup> in q<sup>o</sup> d<sup>o</sup> s<sup>o</sup>istorum infinito<sup>o</sup> vniformi<sup>o</sup> p<sup>o</sup>gre  
diatur alteratio tercia sicut ē ista que p<sup>o</sup>greditur  
i<sup>o</sup> a<sup>o</sup> et in q<sup>o</sup> d<sup>o</sup> postem<sup>o</sup> in duplo maiori tempe<sup>o</sup> p<sup>o</sup>  
cise q<sup>o</sup> illud q<sup>o</sup> d<sup>o</sup> immedie p<sup>o</sup>cedit quo posito i<sup>o</sup> q<sup>o</sup>  
q<sup>o</sup> p<sup>o</sup> q<sup>o</sup> d<sup>o</sup> s<sup>o</sup>istorum vniformi<sup>o</sup> inducet<sup>o</sup> gradus sū  
mus p<sup>o</sup> argumētum factum de a<sup>o</sup> q<sup>o</sup> p<sup>o</sup>portionabi  
liter sicut puncta sūt p<sup>o</sup>pporia ext<sup>o</sup> emo infesio<sup>o</sup>  
sic ad illa cuius d<sup>o</sup>uenit alteratio et p<sup>o</sup> m<sup>o</sup> i<sup>o</sup> s<sup>o</sup> i<sup>o</sup>  
pus durabit q<sup>o</sup> fiat illud argumētum de quolibet  
illorum sicut fit de c<sup>o</sup> d<sup>o</sup> p<sup>o</sup>uic<sup>o</sup> m<sup>o</sup> a<sup>o</sup> et i<sup>o</sup> q<sup>o</sup> d<sup>o</sup> eque<sup>o</sup>lo  
et inq<sup>o</sup> inq<sup>o</sup> induci sicut inducet in b<sup>o</sup> v<sup>o</sup> primo a<sup>o</sup>  
de b<sup>o</sup> et q<sup>o</sup> infinite tarde cōtinue inducet<sup>o</sup> gradus sū  
mus in aliq<sup>o</sup> d<sup>o</sup> illorū p<sup>o</sup> q<sup>o</sup> a<sup>o</sup> infinite tar de cōt<sup>o</sup> i<sup>o</sup> d<sup>o</sup> uce<sup>o</sup>  
alteratio aliq<sup>o</sup> d<sup>o</sup> istorū et tardi<sup>o</sup> cōt<sup>o</sup> i<sup>o</sup> d<sup>o</sup> uce<sup>o</sup> gra  
d<sup>o</sup> sūm<sup>o</sup> q<sup>o</sup> alteratio q<sup>o</sup> infinite tarde cōt<sup>o</sup> i<sup>o</sup> d<sup>o</sup> uce<sup>o</sup>  
grad<sup>o</sup> sūm<sup>o</sup> in aliq<sup>o</sup> d<sup>o</sup> istorū maiori p<sup>o</sup> p<sup>o</sup> casū q<sup>o</sup> a<sup>o</sup>  
posio q<sup>o</sup> in duplo tardi<sup>o</sup> p<sup>o</sup>grediet<sup>o</sup> alteratio in z<sup>o</sup>  
q<sup>o</sup> in p<sup>o</sup>mu<sup>o</sup> et sic de inceps minor etiā p<sup>o</sup> q<sup>o</sup> ad cōz  
p<sup>o</sup>uic<sup>o</sup> cōt<sup>o</sup> et alteratio a<sup>o</sup> q<sup>o</sup> ad illa deuenit q<sup>o</sup> a<sup>o</sup>  
eius sūmus ex quo q<sup>o</sup> d<sup>o</sup> s<sup>o</sup> uic<sup>o</sup> distat a sūmo g<sup>o</sup> i<sup>o</sup> s<sup>o</sup>  
nūū tarde cōtinue inducet<sup>o</sup> gradus sūm<sup>o</sup> in aliq<sup>o</sup>  
istorū q<sup>o</sup> d<sup>o</sup> s<sup>o</sup> p<sup>o</sup>bandū i<sup>o</sup> q<sup>o</sup> cōlo. Quar  
ta cōlo a<sup>o</sup> in eodem casu q<sup>o</sup> supposito i<sup>o</sup> q<sup>o</sup> d<sup>o</sup> q<sup>o</sup> n<sup>o</sup>  
sit cōdē sano nec rarefactio q<sup>o</sup> illud rō bōiet ad p<sup>o</sup>  
posiūm q<sup>o</sup> a<sup>o</sup> in q<sup>o</sup> d<sup>o</sup> s<sup>o</sup> istorū infinito<sup>o</sup> eque<sup>o</sup>lo  
citer cōtinue inducet<sup>o</sup> gradus sūmus sicut i<sup>o</sup> b<sup>o</sup> a<sup>o</sup>  
q<sup>o</sup> in quod s<sup>o</sup> istorū eque<sup>o</sup>lo et i<sup>o</sup> p<sup>o</sup> p<sup>o</sup> rō d<sup>o</sup> sicut in  
b<sup>o</sup> et in q<sup>o</sup> d<sup>o</sup> s<sup>o</sup> vniformi<sup>o</sup> i<sup>o</sup> d<sup>o</sup> uce<sup>o</sup> g<sup>o</sup> i<sup>o</sup> q<sup>o</sup> d<sup>o</sup> s<sup>o</sup> istorū  
cōtinue eque<sup>o</sup>lo i<sup>o</sup> d<sup>o</sup> uce<sup>o</sup> sicut in b<sup>o</sup> p<sup>o</sup> nota ē  
et a<sup>o</sup> s<sup>o</sup> ē p<sup>o</sup> argumētum et q<sup>o</sup> in finitū magnū t<sup>o</sup> p<sup>o</sup>  
q<sup>o</sup> a<sup>o</sup> q<sup>o</sup> a<sup>o</sup> infinite tar de cōt<sup>o</sup> i<sup>o</sup> d<sup>o</sup> uce<sup>o</sup> in aliq<sup>o</sup> d<sup>o</sup> sto  
rum v<sup>o</sup> argumētum ē ē cōdē p<sup>o</sup> xima et oia sūnt e  
que<sup>o</sup>la g<sup>o</sup>itane<sup>o</sup> cum b<sup>o</sup> g<sup>o</sup> p<sup>o</sup> infinitū tempus in  
ducetur in aliq<sup>o</sup> illorum Item due hōie erunt  
a<sup>o</sup> q<sup>o</sup> ad extremū remissus p<sup>o</sup>mi deuenietale  
ratio et quatuor hōie erūt a<sup>o</sup> q<sup>o</sup> ad ext<sup>o</sup> m<sup>o</sup> rēssū  
m<sup>o</sup> z<sup>o</sup>



secundi deueniet alteratio et sic in finitum. et post  
q ad cuiusq; eorum extremitates ducentur alteratio  
erit hora anq; ipus fieri sumum. eo qd non fit sumu  
anq; extremum remissius erit sumum. g. res ho  
re erunt anq; primum illorum erit sumum. et qnq;  
anq; secundum et sic in finitum. g. p. in finitum ma  
gnum tempus inducet gradus sumus i aliquod  
illorum qd sunt pbandus. Pro istis dicitur cōcedo  
do cōclonem tertiā. Et ad primum argumentum in  
oppositum admittat casus. et negat qd equeue  
lociter incipit gradus sumus induci in alicuius  
imo in duplo tardius ut arguitur eius factum in 2.  
cōclūsiōe cōtra istam tertiā pbat. et ad argumentū  
quando a. sic illa sunt cōsimiliter disposita et ad ex  
tremā intēsiōem incipit equalis alteratio. g. eque  
uelo. incipit negatur p. n. q. illa tūc sunt p  
simili disposita tamē plus cōtinue post hoc dista  
bit aliq; punctus a sumo q punctus cōrespōdēs i  
b. eo qd ad oēm punctum b. q. cōf. deueniet gradus  
sumus sicut ad punctū cōrriētiē. a. deueniet alteratio  
ut notum ē p argumentum factū i cōclōne illa con  
tra tertiā. Et si sic cū alteratio ad aliq; punctū a.  
deueniet ad istum qualitas p certam latitudinē  
distabit a sumo. et tunc ad punctum cōrespōdēs i  
b. erit gradus sumus. et p. n. in finitū pl. r. dista  
bit aliq; punctus a sumo. a. q. punctus cōrespōdēs  
b. et iō h. alteratio erit equeuelo ad punctum a. sic  
ad punctum cōrespōdētē. b. nō sequitur qd eque  
lociter inducet gradus sumus in a. sicut in b. Et  
tunc qd a. cōtra de illis in finitū admittit casus  
et cōceditur qd in qd h. istorum equeuelo incipit gra  
dus sumus induci sicut in b. et negatur qd in nul  
la p. p. tōe tardius i. a. q. in aliq; istorum p. in finitū  
modicum tamē tempus durabit inductio i aliq;  
istorum nisi ubi ponat p. gressio alterationis in il  
lis. q. p. primum durabit inductio p medietatē hore  
ga solum inducet gradus sumus p medietatē  
eius. et sic p. 2. durabit solum p q. tam hore. et i  
in finitum. Si tamē ponatur p. gressio alterationis i  
illis sicut in a. i qd h. istorum remittetur induc  
post q gradus sumus fuerit inductus p p. i. prin  
cipio alterationem ut p. 3. q. punctus vltima ptem ta  
lem p plus cōtinue distabit a sumo i qd h. istorum  
q punctus cōrespōdēs. b. eo qd nūcad oēm punc  
tum. b. nō p. esse alteratio. et nō ad oēm punctum  
istorem. et si sic subito fiet remissio inductiois g.  
sumi in aliq; istorum et sic nō pcedit argumen  
tum. Ad 2. vero argumentum negat vltia cō  
sequētia quādo a. qd nūc nō vniformit inducet.  
ga ad oēm eius punctum nunc tardius deueniet  
gradus q tunc sicut ad extremū remissius et iō  
bene seqt qd tardius inducet gradus sumus i  
a. qd tunc inducet ex quo tamē nō sequitur qd non  
vniformit inducet et p. p. dicta soluit cōs cōclō  
nes reducte cōtra cōclōnem istā. Oia eijs in eorum  
p. bationibus dependēt si p hoc q. in a. et in qd h. b.  
istorum equeuelo incipit gradus sumus induci  
sicut i. b. qd tamē ē negatum. in o. p. p. dicta in dō

plo tardius incipit in a. q. in b. et in primum istorum  
in finitum in duplo tardius q. in a. et sic in finitū  
tum. et sic nō pcedit argumenta. Aliē tamē a. cō  
tra cōclōnem tertiā. Nam vltia in finem hore n.  
q. litas acquiritur ad extremum remissius. a. ga tunc  
primo ad id extremum deueniet alteratio. g. tota  
ps remissa teriabit cōtinue ad sumum et ad grad  
ad quem nūc totum teriatur in extremo remissio  
ri et cōtinue erit equalis alteratio. g. tardius et tar  
dius inducet gradus sumus. cōsequētia sic a. Si  
gnetur eim instas medium istius hore. gratia ex  
empli. et sequitur qd tūc erit vna q. r. a. sumā p. cise.  
ga p. p. arguit i duplo velocius p. gressio alterationis  
q gradus sumus et in fine istius hore erit vna ei  
medietas sumā p. idem argumentum. g. in fine hō  
bit vna medietas tām latitudinem sicut i instā  
ri eius medio hēbunt res q. r. et eodem gradu r.  
alterabitur a. sicut in instā medio. g. tunc tardius  
inducetur gradus sumus in a. q. in instā medio.  
cōsequētia tenet p. octauam cōclōnem ut appa. 3.  
Nec obstat qd in fine hore erit alteratio p. totam  
istam medietatem. et in instā medio nō ē altera  
tio nisi p. vnam illarum trium q. r. a. sumā. ga h. in  
stanti medio cōt alteratio p. totam ptem eius. r. i.  
sam. nō tamē tūc velocius inducet gradus sumus i  
ipum q. nūc in instā medio i ipum inducet. eo  
q. alteratio in ista pte remissia. a. r. teriata ad su  
mum nihil ad inductionem gradus sumi p. ficit.  
vel facit sicut in p. r. o. argumentū de illis in finitū ē  
argutum. g. sequitur qd i fine hore tardius inducet  
gradus sumus q. in instā medio eiusdem hore. et  
sic arguendum ē qd semper in instā posteriori tar  
dius inducet gradus sumus q. in priori. eo qd em  
per ps posterior erit minor pte priori remissia. q. l.  
latitudie disposita. g. cōclō ē ista. Pro isto dicit  
q. vniformiter inducet. et ad argumentum q. n. ar.  
qd in fine hore tardius inducet gradus sumus q. i  
instā medio negatur cōsequētia. ga h. in instā  
medio erit tota ps eius remissa maior q. in fine. et  
equali latitudie disposita i instā medio tamē nō  
erit tota ps remissa eius. vniformiter difformis. sic  
est in fine. qd sic declaratur. In instā medio erit  
alteratio ad punctum medium. et solum p. secun  
dam q. r. a. totius vocando primam eius q. r. a.  
q. r. a. intēsiōem. sicut p. 3. ex p. d. i. c. r. g. vna eius  
medietas. remissior tunc hēbit equalē latitudi  
nem sicut in primā. medietatē totius latitudis et  
tota ps remissa tunc hēbit totam istam latitudinē  
ut p. d. i. c. r. g. q. r. a. tunc erit disposita medietā  
te istius latitudis et ps tota nō erit vniformit dif  
formis. et ista alia cōclō allegata loquitur ubi vtrūq;  
subiectum ē vniformit difformis. equali latitudi  
niet ita nō pcedit argumentum. Sz si queratur q.  
litas g. equeuelo inducet gradus sumus i fine ho  
re sicut in instanti medio dicit q. in instanti medio  
erit vna eius q. r. a. vniformiter difformis termiata  
ad sumum cōtinēs medietates totius latitudinis. 7.  
in fine hore erit vna medietas eius ym. difformis.

nota latitudine teriata ad sumum. et in instanti medio  
p. totam istam q. r. a. solum erit altera. equeuelo  
sicut in fine erit p. istam medietates. g. p. q. n. 3. cō  
clūsiōnem tūc equeuelo inducet gradus sumus  
i medietatem istā sicut in instanti medio p. istā  
q. r. a. sicut eim medietas ē dupla ad q. r. a. ita la  
tudo qua medietas tunc erit vniformiter difforis  
erit dupla ad latitudinē exiētiā p. illā q. r. a. r. e. cē  
dens p. p. p. dicta p. hoc q. r. a. medietas. a. i. sine q.  
enam q. r. a. eius in instanti medio erunt vniformi  
difformes. ga semper qd g. n. a. r. a. gradus alteratio  
nis vniformit p. subiectum aliq; manēs i tota la  
titudie acq. s. a. erit vniformit difformis sicut i po  
sterior arguet ubi tegeretur quā subiectū p. r. vi  
fortiter difforiter p. p. n. a. l. e. g. n. a. t. o. n. e. s. alteratio  
n. e. c. u. m. g. latitudo in a. medietate et ē latitudo  
in ista q. r. a. sint vniformiter difformes. quarum ex  
tremis itēsiōibus addent extrema intēsiōem lati  
tudinē in instanti medio et in fine acq. s. a. r. a. p. 3.  
qd in fine et in instanti medio erit vniformiter diffor  
mes. qd fuit p. b. a. n. d. u. s. cōsequētia p. cōclōnē tertiā  
fatis p. 3. cum i instanti medio equeuelo inducet gra  
dus sumus i. a. sicut in eius q. r. a. t. a. m. e. c. e. q. r. a. t. u. r. q. d. i.  
instanti medio equeuelo inducet gradus sumus in a.  
sicut in fine istius hore. et sic nō pcedit argumen  
tum. Penes qd attendit inductio gradus sumi i  
subiecto rarefacto vel maiorato p. r. o. dubitā. P. r. o.  
nunq. attēdatur penes spatium fixum illi subie  
to maiorato cōrespōdēs ut si nūc sic totum p. c. a.  
le qd rarefact. nunq. penes illud subiectus p. qd i  
ducitur attēdatur inductio. vel penes spatium fixum  
illi subiecto extra cōrespōdēs. et a. q. nō attēdatur  
penes spatium fixum. Sz ē p. r. o. notādum qd i ista  
materia p. eodem habēda aliq; vniformiter quo ad  
subiectus rarefacti ē equalis ptem istū equalē  
equali acq. s. a. r. e. d. e. q. n. a. t. e. d. e. m. ē. d. u. o. i. e. q. u. a. l. i. a.  
equeuelo rarefacti et posteriorabilis sicut vnus ē alio  
maius ita velocius acq. s. a. r. e. d. e. q. n. a. t. e. r. e. f. a. c. t. i. e. t.  
vniformiter fm tēpus ē id h. b. i. s. i. d. p. r. e. r. e. p. o. n. s. e. q. u. a.  
h. equalē q. n. a. t. e. m. a. g. r. e. t. Ex his ē manifestū  
qd si aliq; vniformiter difforme rarefact. vniformiter  
quo ad subiectū aliis motib. deductis ipus sēper  
manebit vniformiter difforme ex quo eijs cōs ptes e  
quales equaliter cōmēt de lat. et cōs ptes nūc e.  
les sēper erunt equalēs o. r. a. h. o. m. o. t. u. d. e. d. u. c. t. o. s. i. q.  
t. u. r. q. d. q. l. i. b. 3. p. s. e. q. u. a. l. i. s. e. q. u. a. l. i. cōtinue cōtinēbit d  
latitudinē. et p. cōsequēs totum manebit vniformit  
difforme. Ex his hētur qd si sit vniformit vniformit  
et alteratū vno gradu vniformi ipum manebit vi  
formit difforme. et rarefact. vniformiter quo ad sub  
iectum. ga si nō rarefact. et maneret vniformit dif  
forme ut p. secunda cōclōnē totius satis p. 3. et p. p.  
ximā notabilitatē ista rarefactio nihil ad totius sa  
ci et difforitatē eo qd erit vniformis quo ad subie  
ctum. g. id manebit vniformiter diffor. Istis sup  
positis a. cōtra suppositionē primā. Sit eim a. p. c. a.  
le vniformiter difforme teriatur ad sumum alteratum  
vno gradu vniformi quo possit fieri sumum in ho

ra et rarefact. ad duplū in ista hora. qua fiet su  
mus q. s. c. e. n. t. e. x. t. r. e. m. o. r. e. m. i. s. s. i. o. n. e. q. u. e. r. a. r. e. f. a. c. t. i. o.  
sit vniformis quo ad tēpus et etiam quo ad ptes  
subiecti sit. b. o. i. o. s. i. m. i. l. e. a. q. u. i. t. a. t. i. e. et q. n. a. t. u. r. c. Et  
ponatur oia de b. sicut de a. p. r. e. t. hoc qd nō sit ma  
ioratio. b. quo posito seqt qd equeuelo incipit grad  
sumus in d. q. i. a. sicut in b. vel velocius eo qd sub  
iectum eius incipit esse mai. et in b. cōtinue eque  
locit inducet sicut extremū a. mouebit localit eo  
qd p. gradum sumum p. r. a. s. i. b. i. t. u. r. pedale sicut p. il  
lud extr. m. u. z. a. et in a. cōtinue velocius et veloci  
inducet. eo qd quēz ps a. cōtinue erit maior q. nūc  
et cōtinue post quod h. instas maior q. in isto istā  
tiet si subiectum nūc staret maioratum tunc cōti  
nue vniformit. g. nūc cōtinue velocius et veloci  
q. c. e. t. p. r. i. s. nūc cōtinue velocius inducet grad  
sumus in a. q. extremū eius mouebit localit cum  
g. punctus velocissime motus a. p. r. a. s. i. b. i. t. u. r. in hora  
pedale. g. iste gradus p. u. s. q. pedale i illa hora per  
transibit. et spatium fixum p. qd distat ab extremo  
remissio ē pedale solum. g. penes illud nō h. z. ue  
locitas inductiois attēdi. Ideo forte dicit qd induc  
gradus sumi in a. cōrriēbit gradui intēsiōi q. i  
ducto gradus sumi in b. et etiam q. motus exte  
ria. a. attēdēdo inductionē penes spatium fixum  
et nō in vtrūq; solum inducet p. vnum pedale. eo  
qd erit motus retro gradus sumi i. a. sicut alicui pū  
cto spatio fixi primo cōrriēbit gradus sumus vlt  
punctus h. i. s. gradum sumum cui post gradus su  
mus nō cōrriēbit. et ita prius cōrriēbit sic qd p.  
eandem ptem istius fixi bis vel ter mouebit gra  
dus sumus. Cōtra illud a. q. si sic sit iste punctus  
spatiū fixi. cui primo cōrriēbit punctus h. i. s. i. f.  
gradum sumum. et post punctus h. i. s. gradum re  
missus cum ad punctum deuenierit. et sit nūc gra  
tia exempli istans in quo punct. r. e. r. i. a. n. s. p. t. e. m. sū  
maz ē ad. c. punctū. tūc ad cōs punctū a. vltia. c. c. n. t.  
gradus sumus ante q. iste p. rarefactionē ad. c. pū  
ctus deueniet. ga si nō sit. d. iste gradus sumus ad  
quēz nō ē a. q. sic. ga gradus sumus. c. puncto cō  
respōdēs equalit distat ad. sicut. d. a. c. c. cōtinue  
velocius accedet verus. d. q. d. verus. c. g. gradus  
sumus deueniet ad. d. a. r. q. ad. c. p. n. a. p. 3. maior no  
ta ē. et minor p. p. hoc qd velocior erit motus istū  
gradus q. puncti velocissime moti istius a quo pū  
cto q. h. punctus in finitū tardius cōtinue mo  
uebit. p. 3. g. oppositum positionis. Et tamen hoc  
argumentū nō videtur formale. p. p. rarefactio ē  
a. et motus punctorum ga ut app. 3. c. u. a. n. t. e. c. c. d. e. r. e.  
stat motus retrogradus. lō a. sicut melius. S. i. a.  
non rarefact. et imo. d. punct. p. motū locale eque  
lociter accedet ad. sicut nūc tot. istas grad. sū  
mus velocius inducet et filueret verus. d. q. d. ver  
sus. c. et distantiā foret equalis in. d. et. c. et inter  
gradum sumum et p. r. i. s. c. i. u. s. deueniet gradus  
sumus ad. d. q. d. ad. c. et nunc posita rarefactio ad  
oēm punctum a. equeuelo deueniet gradus sumus  
sicut si nō rarefact. et cōstat eo qd ad cōs punctum  
m. z.



nunc erit equalis alteratio sicut tunc est. g. nunc add. c. i. c. u. s. c. u. e. n. i. e. t. g. r. a. d. u. s. q. u. a. d. a. c. p. n. a. p. z. et maior similis. illa conditionalis. ga. velocius inducitur gradus summus in a. q. in principio. et in principio equaliter inducet sicut extremum mouebitur. et d. punctus et q. q. alius in principio multo tardius mouebit q. extremum. g. nunc velocius accedet gradus summus ad d. q. d. ad. c. et p. n. s. c. i. c. i. u. s. deueniet ad d. q. d. ad. c. v. t. p. a. r. g. u. t. u. m. e. Est et nunc ita cito sicut tunc. g. nunc c. i. c. i. u. s. i. d. u. c. e. t. g. r. a. d. u. s. s. u. m. m. u. s. a. d. d. q. d. d. e. u. e. n. i. e. t. a. d. c. e. t. s. i. c. d. e. o. i. a. l. i. o. p. u. n. c. t. o. s. p. a. t. i. f. i. x. i. e. a. r. g. u. t. e. d. u. m. e. t. d. e. o. i. p. u. n. c. t. o. s. i. m. i. l. i. s. g. s. e. q. u. i. t. q. u. a. d. n. u. l. l. u. m. p. u. n. c. t. u. m. s. p. a. t. i. f. i. x. i. p. o. t. e. s. t. e. r. i. t. g. r. a. d. u. s. s. u. m. m. u. s. c. u. i. p. o. s. t. e. a. p. u. n. c. t. u. s. a. b. i. n. s. g. r. a. d. u. m. r. e. m. i. s. s. i. u. s. c. o. r. r. e. s. p. o. n. d. e. b. i. t. i. l. l. a. i. o. p. o. t. e. s. t. m. o. r. u. m. r. e. t. r. o. g. r. a. d. u. m. n. u. l. l. a. e. s. t. Z. ad principale a. s. i. c. s. e. q. u. i. t. q. u. a. d. i. n. d. u. c. e. t. g. r. a. d. u. s. s. u. m. m. u. s. i. n. s. u. b. i. e. c. t. u. m. r. a. r. e. f. a. c. t. u. m. e. t. m. o. t. u. m. q. u. i. s. t. a. r. e. t. o. i. b. a. l. i. i. s. e. x. t. r. e. m. i. b. u. s. p. a. n. i. b. u. s. g. a. a. d. c. e. m. p. u. n. c. t. u. m. a. e. q. u. i. t. o. d. e. u. e. n. i. e. t. g. r. a. d. u. s. s. u. m. m. u. s. i. n. c. a. s. u. p. o. s. i. t. o. s. i. c. u. t. s. i. s. t. a. r. e. t. e. t. q. u. i. b. u. s. p. u. n. c. t. u. s. i. s. t. u. s. a. n. c. i. p. i. t. e. p. p. i. n. g. o. r. p. u. n. c. t. o. t. e. i. a. n. t. i. s. p. a. t. i. u. m. f. i. x. u. m. a. q. u. o. i. n. c. i. p. i. t. g. r. a. d. u. s. s. u. m. m. u. s. f. u. e. r. e. q. u. i. s. t. a. r. e. t. u. t. s. a. t. i. s. p. z. e. o. q. u. i. b. u. s. p. u. n. c. t. u. s. i. s. t. u. s. a. d. i. s. t. a. n. s. a. b. i. s. t. o. e. x. t. r. e. m. o. i. n. c. i. p. i. t. a. c. c. e. d. e. r. e. v. e. r. s. u. s. i. d. e. x. t. r. e. m. u. s. g. n. u. n. c. i. n. c. i. p. i. t. g. r. a. d. u. s. s. u. m. m. u. s. m. i. n. u. s. d. e. s. p. a. t. i. o. f. i. x. o. t. r. a. n. s. i. b. i. t. q. u. i. s. u. b. i. e. c. t. u. m. m. a. n. e. r. e. t. n. o. r. a. r. e. f. a. c. t. u. m. e. t. p. n. s. i. u. x. t. a. p. o. s. i. t. i. o. n. e. t. a. r. d. i. u. s. i. n. c. i. p. i. t. g. r. a. d. u. s. s. u. m. m. u. s. i. n. d. u. c. i. c. u. i. u. s. t. a. m. e. o. p. p. o. s. i. t. u. m. a. b. o. i. b. u. s. e. s. t. c. o. c. e. s. s. i. m. i. 3. c. o. t. r. a. p. o. n. e. a. s. i. c. e. x. i. l. l. a. s. e. q. u. i. t. q. u. i. n. d. u. c. i. o. g. r. a. d. u. s. s. u. m. m. u. s. c. o. n. t. i. n. u. e. e. r. i. t. c. e. r. t. e. v. e. l. o. c. i. o. r. e. t. v. n. i. f. o. r. m. i. s. q. u. e. t. r. i. n. u. l. l. a. e. r. i. t. v. e. l. o. c. i. t. a. t. i. s. l. o. n. a. t. u. r. e. i. m. q. u. a. s. i. t. v. n. i. f. o. r. m. i. s. d. i. f. f. o. r. m. e. t. e. r. i. a. r. u. m. a. d. s. u. m. m. u. s. e. t. v. t. p. r. i. u. s. a. l. i. e. r. a. t. u. g. r. a. d. u. q. u. o. f. i. a. t. s. u. m. m. u. s. i. n. h. o. r. a. e. t. m. o. u. e. a. t. q. u. i. b. u. s. p. u. n. c. t. u. s. i. a. p. o. s. i. t. e. q. u. e. u. e. l. o. p. m. o. t. u. i. n. l. o. c. a. l. i. m. s. u. e. p. r. a. r. e. f. a. c. t. i. o. n. e. m. v. e. r. s. u. s. e. x. t. r. e. m. u. s. s. p. a. t. i. f. i. x. i. v. b. i. i. n. p. r. i. n. o. e. g. r. a. d. u. s. s. u. m. m. u. s. s. i. c. u. t. g. r. a. d. u. s. s. u. m. m. u. s. i. n. d. u. c. e. t. i. n. a. e. t. m. a. n. e. a. t. c. o. n. t. i. n. u. e. q. u. i. t. a. s. s. i. c. u. t. n. u. c. e. q. u. o. p. o. s. i. t. o. s. e. q. u. i. t. q. u. a. d. g. r. a. d. u. s. s. u. m. m. u. s. v. n. i. f. o. r. m. i. s. i. n. d. u. c. e. t. u. r. g. a. h. e. v. n. i. f. o. r. m. i. t. e. r. d. i. f. f. i. c. i. l. e. m. a. r. e. s. q. u. i. t. a. t. i. u. e. r. e. e. E. t. q. u. i. n. u. l. l. u. s. v. e. l. o. c. i. t. a. t. i. s. e. r. i. t. i. n. d. u. c. i. o. a. s. i. c. s. i. c. e. x. t. r. e. m. u. m. i. d. s. p. a. t. i. f. i. x. i. e. t. s. e. q. u. i. t. q. u. i. l. i. e. x. t. r. e. s. i. u. e. p. u. n. c. t. o. g. r. a. d. u. s. s. u. m. m. u. s. v. e. l. p. u. n. c. t. u. s. t. e. i. a. n. t. i. s. p. t. e. m. a. 3. s. e. t. o. t. a. m. r. e. m. i. s. s. i. a. m. c. o. n. t. i. n. u. e. c. o. r. r. e. s. p. o. n. d. e. b. i. t. g. a. g. r. a. d. u. s. s. u. m. m. u. s. a. b. o. i. p. u. n. c. t. o. a. e. q. u. a. l. i. d. i. s. t. a. t. s. i. c. u. t. i. s. t. e. p. u. n. c. t. u. s. d. i. s. t. a. t. a. c. e. t. g. r. a. d. u. s. s. u. m. m. u. s. v. s. u. s. t. a. l. e. s. p. u. n. c. t. u. m. a. c. q. u. e. u. e. l. o. c. i. t. a. c. c. e. d. e. t. s. i. c. u. t. i. l. l. e. v. s. u. s. e. g. o. q. u. e. c. i. t. o. a. d. o. e. m. t. a. l. e. m. p. u. n. c. t. u. s. d. e. u. e. n. i. e. t. g. r. a. d. u. s. s. u. m. m. u. s. s. i. c. u. t. i. l. l. e. p. u. n. c. t. u. s. a. d. c. s. e. q. u. i. t. q. u. i. s. e. m. p. e. r. e. i. d. e. m. p. u. n. c. t. o. s. p. a. t. i. f. i. x. i. g. r. a. d. u. s. s. u. m. m. u. s. c. o. r. r. e. s. p. o. n. d. e. b. i. t. g. n. i. l. d. e. s. p. a. t. i. o. f. i. x. o. t. r. a. n. s. i. b. i. t. e. t. p. n. s. i. l. l. a. i. d. u. c. i. o. n. u. l. l. u. s. e. r. i. t. v. e. l. o. c. i. t. a. t. i. s. q. u. i. s. u. n. t. p. b. a. n. d. u. m. Q. u. a. r. e. e. x. p. o. n. e. s. e. q. u. i. t. q. u. o. d. e. i. p. o. s. s. i. b. i. l. e. I. t. e. 3. e. x. i. l. l. a. p. o. s. i. t. i. o. n. e. s. e. q. u. i. t. q. u. i. n. d. u. c. i. o. g. r. a. d. u. s. s. u. m. m. u. s. c. o. n. t. i. n. u. e. e. r. i. t. v. n. i. f. o. r. m. i. s. q. u. e. c. o. n. t. i. n. u. e. e. r. i. t. v. e. l. o. c. i. o. r. e. t. v. e. l. o. c. i. o. r. n. a. s. i. t. a. v. t. p. r. i. u. s. c. u. i. u. s. q. u. i. b. u. s. p. u. n. c. t. u. s. i. n. c. i. p. i. a. t. m. o. u. e. r. i. v. t. p. r. i. u. s. e. t. r. e. m. i. t. t. a. t. q. u. i. b. u. s. p. u. n. c. t. u. s. m. o. t. u. s. s. u. m. m. u. s. v. i. f. o. r. m. i. t. e. r. a. d. u. o. n. g. r. a. d. u. m. i. n. h. o. r. a. d. a. t. a. t. u. n. c. i. n. m.

stanti medio istius hore erit gradus summus ad punctum medium. a. et iste punctus medius. a. tunc distabit a. c. puncto spatii fixi p. vnam qrtam semipedalis eo q. mediate motu quo incipit moueri deueniet ad. c. a. isto instanti in quo motus vniiformiter remittet ad subduplum g. nunc in sexq. min. transibit ille punctus medius. et p. n. s. i. e. s. q. r. t. a. s. semipedalis. i. e. g. q. tunc distabit iste gradus et punctus medius totius p. q. r. t. a. s. semipedalis. a. c. p. u. t. o. e. t. i. n. s. i. n. e. t. o. t. i. u. s. h. o. r. e. d. i. s. t. a. b. i. t. a. b. i. l. l. o. e. x. t. r. e. m. o. c. p. semipedale. ga. tunc erit ad extremum remissus istius. a. q. i. n. s. i. n. e. d. i. s. t. a. b. i. t. a. b. e. x. t. r. e. m. o. s. p. a. t. i. f. i. x. i. s. a. c. p. u. n. c. t. o. p. semipedale v. t. p. z. i. n. t. u. e. n. i. t. g. i. n. d. u. p. l. o. plus de spatio fixo p. r. a. n. s. i. b. i. t. g. r. a. d. u. s. s. u. m. m. u. s. i. n. z. medietate q. i. n. p. r. i. a. e. t. p. n. s. i. u. x. t. a. i. s. t. a. p. o. n. e. g. r. a. d. u. i. i. n. t. r. i. p. l. o. i. n. t. e. r. i. o. r. c. o. r. r. e. s. p. o. n. d. e. b. i. t. i. n. d. u. c. i. o. i. n. s. e. c. u. n. d. a. m. e. d. i. e. t. a. t. e. q. i. n. p. g. s. e. q. u. i. t. c. o. c. l. o. I. t. e. 3. s. i. q. u. i. b. u. s. p. u. n. c. t. u. s. a. n. o. g. r. a. d. u. i. n. t. e. d. a. t. m. o. t. u. s. v. n. i. f. o. r. m. i. t. e. r. t. a. r. d. i. o. r. e. t. t. a. r. d. i. o. r. e. r. i. t. i. n. d. u. c. i. o. v. t. c. o. s. t. a. t. i. n. t. u. o. n. e. t. e. n. i. a. m. m. u. l. t. a. a. l. i. a. i. n. c. o. n. u. e. n. i. e. n. t. i. a. s. e. q. u. i. t. i. l. l. a. s. p. o. n. e. m. i. n. t. u. e. n. i. t. 3. f. u. n. d. a. m. e. n. t. u. m. i. s. t. i. u. s. p. o. n. i. s. e. s. t. h. o. c. e. t. e. v. a. d. e. e. u. i. e. n. s. C. a. p. i. a. t. u. r. v. n. u. m. v. n. i. f. o. r. m. i. t. e. r. d. i. f. f. o. r. m. e. v. t. p. r. i. u. s. q. u. i. t. a. e. t. c. o. d. e. n. s. e. t. i. n. p. r. i. a. m. o. d. i. e. t. a. t. e. i. l. l. i. u. s. h. o. r. e. i. n. q. u. a. f. i. e. r. s. u. m. m. u. s. a. d. s. u. b. d. u. p. l. u. m. e. t. h. o. c. v. n. i. f. o. r. m. i. t. e. r. e. t. i. n. z. medietate eiusd. hore rarefiat vniiformiter ad q. n. t. a. t. e. m. p. r. i. u. s. h. a. b. i. t. a. m. e. t. q. u. e. s. c. a. t. c. o. n. t. i. n. u. e. e. x. t. r. e. m. u. s. r. e. m. i. s. s. i. u. s. i. l. l. u. s. e. t. c. a. p. i. a. t. v. n. u. s. p. u. n. c. t. u. s. q. u. i. c. o. n. t. i. n. u. e. c. o. r. r. i. d. e. b. i. t. g. r. a. d. u. i. s. u. q. u. i. p. o. s. i. t. o. s. e. q. u. i. s. t. e. p. u. n. c. t. u. s. c. o. n. t. i. n. u. e. v. e. l. o. c. i. o. m. o. u. e. b. i. t. i. n. p. r. i. a. m. e. d. i. e. t. a. t. e. i. s. t. i. h. o. r. e. q. i. n. z. s. i. c. e. i. m. a. i. n. p. r. i. n. b. i. p. e. d. a. l. e. g. r. a. t. i. a. e. x. e. p. l. i. e. t. s. e. q. u. i. t. i. n. i. s. t. a. n. t. i. m. e. d. i. o. e. r. i. t. t. o. t. u. m. p. e. d. a. l. e. a. d. c. u. i. u. s. p. u. c. t. u. m. m. e. d. i. u. m. t. u. n. c. e. r. i. t. g. r. a. d. u. s. s. u. m. m. u. s. e. t. p. n. s. i. a. b. i. s. t. o. t. u. c. e. r. i. t. e. r. i. a. s. e. m. p. e. d. a. l. i. a. p. r. a. s. i. t. a. e. t. i. n. z. medietate istius. i. s. t. e. p. u. n. c. t. u. s. s. o. l. u. m. p. r. a. s. i. b. i. t. s. e. m. p. e. d. a. l. e. e. o. q. u. n. u. l. l. u. s. e. r. i. t. m. o. t. u. s. r. e. t. r. o. g. r. a. d. u. s. v. t. p. r. i. u. s. a. r. g. u. t. u. m. e. s. t. E. t. i. s. t. e. g. r. a. d. u. s. c. o. n. t. i. n. u. e. c. o. r. r. e. p. o. n. d. e. b. i. t. i. l. l. i. p. u. n. c. t. o. m. o. n. o. m. u. l. t. o. v. e. l. o. c. i. u. s. m. o. u. e. b. i. t. g. r. a. d. u. s. s. u. m. m. u. s. p. i. n. d. u. c. i. o. n. e. m. i. n. p. r. i. m. a. m. e. d. i. e. t. a. t. e. h. o. r. e. q. i. n. z. s. i. c. g. b. i. n. p. r. i. n. c. i. p. i. o. e. q. u. a. l. e. a. c. o. s. i. m. i. l. i. t. e. r. d. i. s. p. o. s. i. t. u. m. c. u. a. e. t. p. o. n. a. t. u. r. o. i. a. d. e. b. p. r. e. t. m. i. n. o. r. a. t. i. o. n. e. m. q. u. i. t. a. t. i. s. e. t. s. e. q. u. i. t. q. u. i. p. r. i. m. a. m. e. d. i. e. t. a. t. e. m. p. u. n. c. t. u. s. s. u. p. b. i. t. a. r. d. i. u. s. m. o. u. e. b. i. t. p. u. n. c. t. o. m. o. t. u. s. u. p. a. e. t. i. l. l. i. p. u. n. c. t. u. i. e. q. u. e. l. o. c. i. t. c. u. m. g. r. a. d. i. b. u. s. s. u. i. s. g. g. r. a. d. u. s. s. u. m. m. u. s. v. e. l. o. c. i. u. s. i. n. d. u. c. e. t. i. n. p. r. i. m. a. m. e. d. i. e. t. a. t. e. t. e. m. p. i. s. i. n. a. q. i. n. b. e. t. a. c. o. n. t. i. n. u. e. e. r. i. t. m. i. n. u. s. b. g. p. e. n. e. s. s. u. b. i. e. c. t. u. m. m. e. d. i. u. s. n. o. a. t. t. e. n. d. i. t. i. n. d. u. c. i. o. n. e. s. i. z. o. l. u. m. p. e. n. e. s. s. p. a. t. i. u. m. f. i. x. u. m. z. s. i. c. p. o. n. a. t. u. r. a. r. a. r. e. f. i. c. i. t. a. d. d. u. p. l. u. m. r. e. c. e. s. c. e. n. t. e. e. x. t. r. e. m. o. i. n. t. e. r. i. o. r. e. t. s. i. a. n. u. c. g. r. a. t. i. a. a. r. g. u. m. e. n. t. u. m. p. e. d. a. l. e. e. t. s. e. q. u. i. t. q. u. a. d. g. r. a. d. u. s. s. u. m. m. u. s. d. u. c. i. u. s. i. n. a. s. u. e. t. p. b. i. p. e. d. a. l. e. e. o. q. u. n. u. c. d. i. s. t. a. t. a. p. u. c. t. o. a. d. q. u. e. m. e. r. i. t. i. n. s. i. n. e. p. b. i. p. e. d. a. l. e. e. t. p. u. n. c. t. u. s. i. n. a. m. a. n. e. n. s. c. u. m. g. r. a. d. u. s. s. u. m. m. u. s. p. r. a. s. i. b. i. t. b. i. p. e. d. a. l. e. e. t. g. r. a. d. u. s. s. u. m. m. u. s. e. q. u. a. l. i. s. c. u. m. i. s. t. o. p. u. n. c. t. o. g. g. r. a. d. u. s. s. u. m. m. u. s. p. r. a. s. i. b. i. t. b. i. p. e. d. a. l. e. s. i. d. s. p. a. t. i. o. m. o. t. u. n. o. p. r. a. s. i. b. i. t. b. i. p. e. d. a. l. e. e. o. q. u. p. s. p. r. a. s. i. t. a. e. t. s. u. p. p. r. i. m. u. s. i. l. l. o. r. u. m. d. i. c. i. t. g. d. e. s. p. a. t. i. o. f. i. x. o. b. i. p. e. d. a. l. e. p. r. a. s. i. b. i. t. s. i. c. u. t. v. m. e. s. e. g. q. g. r. a. d. u. i. i. n. d. u. p. l. o. i. n. t. e. r. i. o. r. c. o. r. r. e. s. p. o. n. d. e. b. i. t. d. u. c. o.

gradus summi in a. q. si staret qd. n. o. est verus ponēdo inductionem vel eius velocitates attendi penes subiectum motum. sequitur g. q. attendit penes subiectum fixum sup. qd. mouet id subiectum rarefactum. Pro istis g. d. i. c. i. t. n. e. g. a. n. d. o. p. o. n. e. z. p. o. n. e. n. t. e. m. q. u. i. n. d. u. c. i. o. a. t. t. e. n. d. i. t. p. e. n. e. s. s. p. a. t. i. u. m. f. i. x. u. m. E. x. i. s. t. a. e. i. m. s. e. q. u. i. t. q. u. a. d. m. o. t. u. s. l. o. c. a. l. i. s. i. p. e. d. i. c. i. t. v. e. l. o. c. i. t. a. t. e. m. i. n. d. u. c. i. o. n. e. m. e. t. d. i. c. i. t. q. u. a. d. v. e. l. o. c. i. t. a. t. i. s. i. n. d. u. c. i. o. n. i. s. g. r. a. d. u. s. s. u. m. m. u. s. a. t. t. e. n. d. i. t. u. r. p. e. n. e. s. s. u. b. i. e. c. t. u. m. i. q. d. i. n. d. u. c. i. t. Pro quo e. n. o. t. a. n. d. u. m. q. u. i. s. u. b. i. e. c. t. o. a. l. i. q. u. o. r. a. r. a. f. a. c. t. o. s. i. u. e. e. x. t. r. e. m. o. r. e. m. i. s. s. i. o. n. e. g. e. s. c. e. n. t. e. s. i. u. e. i. n. t. e. n. s. i. o. n. i. s. p. i. t. o. t. u. m. r. a. r. e. f. i. a. t. e. t. i. n. d. u. c. i. o. n. e. g. r. a. d. u. s. s. u. m. m. u. s. p. i. l. l. u. d. s. u. b. i. e. c. t. u. m. c. o. n. s. i. d. e. r. a. n. d. u. m. q. u. a. q. u. i. t. a. s. a. c. q. u. i. t. p. r. i. s. u. m. e. p. o. s. t. q. u. i. l. l. a. e. s. u. m. a. e. t. c. o. i. d. e. r. a. n. d. u. m. q. u. i. l. l. a. p. e. t. a. b. l. a. t. a. q. u. a. q. u. i. t. a. s. r. e. m. a. n. e. r. e. t. i. n. s. i. n. e. e. t. p. e. n. e. s. i. l. l. a. m. q. u. i. t. a. t. e. m. r. e. s. i. d. u. a. m. h. e. t. v. e. l. o. c. i. t. a. t. e. m. i. n. d. u. c. i. o. n. i. s. g. r. a. d. u. s. s. u. m. m. u. s. a. t. t. e. n. d. i. t. v. t. s. i. p. e. d. a. l. e. r. a. r. e. f. i. e. r. e. t. a. d. d. u. p. l. u. m. i. t. a. q. u. a. d. s. e. m. p. e. d. a. l. a. c. a. q. u. a. p. u. s. u. m. e. p. o. s. t. q. u. i. l. l. a. e. s. u. m. a. t. u. n. c. s. e. q. u. i. t. a. t. a. i. l. l. a. q. u. i. t. a. t. e. s. e. m. p. e. d. a. l. i. r. e. m. a. n. e. r. e. t. p. e. d. a. l. e. e. t. s. e. m. p. e. d. a. l. e. t. a. n. t. u. m. p. e. n. e. s. q. u. i. t. a. t. e. m. t. o. t. a. i. l. l. a. i. n. d. u. c. i. o. n. e. i. n. t. o. t. u. t. e. m. p. e. a. t. t. e. n. d. e. r. a. t. a. q. u. a. d. e. i. d. e. m. g. r. a. d. u. i. c. o. r. r. i. d. e. b. i. t. i. s. t. a. i. n. d. u. c. i. o. n. e. q. u. o. g. r. a. d. u. i. p. e. d. a. l. e. e. t. s. e. m. p. e. d. a. l. e. n. o. r. a. r. e. f. a. c. t. a. g. r. a. d. u. s. s. u. m. m. u. s. i. n. d. u. c. e. t. e. t. s. i. d. c. o. d. e. n. s. i. a. t. i. o. n. e. s. e. q. u. e. s. t. r. a. t. a. q. u. i. t. a. t. e. d. e. p. d. i. a. i. p. t. e. r. e. m. i. s. s. i. a. i. p. a. e. x. i. t. e. r. e. m. i. s. s. i. a. p. e. n. e. s. t. o. t. a. m. q. u. i. t. a. t. e. r. e. s. i. d. u. a. m. t. o. t. a. i. n. d. u. c. i. o. n. e. g. r. a. d. u. s. s. u. m. m. u. s. a. t. t. e. n. d. i. t. u. r. v. t. s. i. n. u. n. c. t. o. t. u. m. e. r. i. t. p. e. d. a. l. e. c. u. i. u. s. v. n. a. q. u. i. t. a. d. e. p. d. e. r. e. t. i. n. p. t. e. r. e. m. i. s. s. i. a. d. u. m. f. u. e. r. i. t. p. r. o. t. i. m. r. e. m. i. s. s. i. a. p. e. n. e. l. r. e. s. i. d. u. a. s. r. e. s. i. d. u. a. s. t. o. t. a. i. n. d. u. c. i. o. n. e. a. t. t. e. n. d. i. t. v. n. d. e. s. u. b. i. e. c. t. o. r. a. r. e. f. a. c. t. o. i. n. q. d. g. r. a. d. u. s. s. u. m. m. u. s. i. n. d. u. c. i. t. d. u. p. l. e. x. e. m. o. t. u. s. i. s. t. i. u. s. g. r. a. d. u. s. s. u. m. m. u. s. v. n. u. s. e. m. o. t. u. s. p. r. i. u. s. e. t. i. s. t. e. i. n. d. u. c. i. o. n. e. g. r. a. d. u. s. s. u. m. m. u. s. e. t. a. l. i. l. o. c. a. l. i. s. q. u. e. m. h. z. a. s. u. o. s. u. b. i. e. c. t. o. m. o. t. u. i. q. d. i. n. d. u. c. i. t. p. q. u. e. m. t. r. a. n. s. i. t. d. e. s. p. a. t. i. o. f. i. x. o. s. i. c. u. t. q. u. i. h. o. m. o. u. e. t. i. n. n. a. u. i. m. o. u. e. d. o. p. m. o. t. u. m. p. r. i. u. s. p. r. a. s. i. t. p. t. e. s. n. a. u. i. s. e. t. p. m. o. t. u. m. n. a. u. i. s. p. r. a. n. s. i. t. p. t. e. s. a. q. u. e. E. t. m. o. u. e. n. t. e. n. a. u. i. v. s. u. s. e. a. n. d. e. m. d. i. s. s. i. e. n. t. a. m. p. o. n. i. s. v. s. u. s. q. u. a. m. m. o. u. e. t. h. o. m. o. t. u. s. i. u. s. p. r. i. o. m. o. t. u. s. q. u. i. h. o. a. c. q. u. i. t. d. e. p. u. b. u. s. a. q. u. e. e. v. e. l. o. c. i. o. r. q. u. a. d. m. o. t. u. s. n. a. u. i. s. v. l. q. m. o. t. u. s. e. i. u. s. p. r. i. u. s. v. b. i. v. e. c. o. t. r. a. r. i. o. m. o. u. e. t. n. a. u. i. i. n. c. a. s. u. e. i. d. e. m. s. i. t. u. a. q. u. e. c. o. r. r. i. d. e. b. i. t. i. d. e. m. h. o. E. t. s. i. c. o. i. o. y. m. a. g. i. n. a. n. d. u. m. e. d. e. i. n. d. u. c. i. o. n. e. g. r. a. d. u. s. s. u. m. m. u. s. e. t. d. e. t. o. t. o. m. o. b. i. l. i. l. o. c. a. l. i. e. i. u. s. d. e. m. E. t. t. u. n. c. a. r. m. q. u. o. d. e. f. u. n. d. a. m. e. n. t. u. m. e. i. u. s. d. e. m. p. o. n. i. s. d. i. c. i. t. q. u. a. d. g. r. a. d. u. s. s. u. m. m. u. s. t. a. r. d. i. u. s. c. o. n. t. i. n. u. e. i. n. d. u. c. e. t. i. n. a. q. i. n. b. e. t. n. e. h. e. c. p. n. a. g. r. a. d. u. s. s. u. m. m. u. s. i. v. t. r. e. q. u. i. c. o. n. t. i. n. u. e. c. o. r. r. e. s. p. o. n. d. e. b. i. t. p. u. c. t. o. m. o. t. u. i. c. o. t. i. s. t. e. p. u. n. c. t. u. s. i. a. c. o. n. t. i. n. u. e. m. o. u. e. t. q. u. i. p. u. n. c. t. u. s. i. n. b. g. v. e. l. o. c. i. u. s. c. o. n. t. i. n. u. e. i. d. u. c. e. t. g. r. a. d. u. s. s. u. m. m. u. s. i. n. a. q. i. n. b. s. b. e. n. e. s. e. q. u. i. t. q. u. a. d. m. o. t. u. s. l. o. c. a. l. i. s. i. l. l. u. s. g. r. a. d. u. s. i. a. p. p. r. i. m. a. m. e. d. i. e. t. a. t. e. m. i. s. t. i. u. s. t. e. m. p. i. s. e. r. i. t. v. e. l. o. c. i. o. r. m. o. t. u. l. o. c. a. l. i. g. r. a. d. u. s. s. u. m. m. u. s. i. n. b. q. u. o. s. t. r. a. n. s. i. b. i. t. d. e. s. p. a. t. i. o. f. i. x. o. i. n. d. u. c. i. o. n. e. t. r. i. g. r. a. d. u. s. s. u. m. m. u. s. i. n. a. e. r. i. t. t. a. r. d. i. o. r. q. u. i. n. b. c. o. q. u. a. s. e. m. p. e. r. e. r. i. t. m. i. n. u. s. b. E. t. a. d. a. r. m. p. r. i. m. u. s. i. l. l. o. r. u. m. d. i. c. i. t. q. u. a. d. v. e. l. o. c. i. u. s. m. o. u. e. b. i. t. g. r. a. d. u. s. s. u. m. m. u. s. i. n. m. e. d. i. e. t. a. t. e. p. r. i. m. a. i. s. t. i. u. s. t. e. m. p. i. s. l. o. c.



reducte et dicte op p multo malus

SA ONLY

lori q̄ mition vī p̄leq̄m ḡ q̄ n̄ m̄ d̄ d̄ q̄  
 p̄portionabit maiorē cum q̄titate qd si q̄titas vī  
 formit maiorabit q̄ iductio v̄niformit itē d̄ c̄

q̄a sicut prius arguitur ē de toto a. q̄ in ip̄um tunc  
 tardius inducet̄ gradus sūmus q̄ aliqd̄ mai⁹ ⁊ c.  
 Si rarefiat ita arḡ uēdum ē de pre. ista s̄m se tota  
 remissa q̄ in eadem pte tardius inducet̄ q̄ in ali  
 quod maius illa pte cōsimilit̄ cum illa pte d̄ p̄si  
 rum. p. 3. q̄ id p̄bandū qd̄ tamq̄ regula obliue  
 rur. Si aliqd̄ subiectū vniformit̄ diffinire ter  
 minatūz ad sūmū alteratūz vno gradu vbi rarefi  
 at vniformit̄ s̄m temp⁹ et s̄m subiectūz induc  
 tior gradus sūmi vbi inducet̄ hoc sic p̄ba. Si ad d̄  
 forme teriarum ad sūmūz vt ponit̄ in an. et. et  
 b. cōsimilit̄ dispositum q̄libetue et q̄titate cum a  
 alteratum eo gradu quoa. nō tñ rarefiat. b. tunc p  
 portionabiliter sicut q̄titas ip̄ius erit maior ia indu  
 ctio erit veloci⁹ q̄titas vniformit̄ maioraf. g.  
 inductio vniformit̄ itendef. p̄ia postea argue  
 tur. et maior p̄batur. q̄a p̄por. nonabil̄ sicut. a. ma  
 ius. b. ta velocius inducet̄ gradus sūmus in a. q̄  
 b. et in b. cōtinue ita uelo inducet̄ grad⁹ sūm⁹  
 sicut in principio icipit inducere. a. ante q̄titate  
 sicut cōtinue erit b. p̄a. f. q̄ proportionabil̄ sicut a  
 erit mai⁹ q̄ nunc est a. ta velocius inducet̄ grad⁹ sū  
 mus in a. q̄ nūc. p̄ia p̄ans p̄batur. f. q̄ portio  
 nabil̄ sicut a. erit mai⁹. b. ta velocius inducet̄ gra  
 dus sūmus in a. q̄ in b. q̄a p̄portionabil̄ sicut p̄  
 alteranda ip̄ius a. erit maior pte alteranda. b. ita  
 locus inducet̄ gradus sūmus in a. q̄ in b. et p̄por  
 tionabil̄ sicut p̄ alteranda ip̄ius erit maior pte  
 alteranda. b. ita. a. erit totum maius toto. b. g. p̄  
 portionabil̄ sicut a. erit maius. b. ita velocius indu  
 cetur gradus sūmus in a. q̄ in b. et maior p̄ p̄  
 guta. et minor p̄ p̄a p̄ter correspondētes. a. b. et q̄  
 cito forēt s̄m q̄a equalis distat̄ a fumo et q̄  
 lis fiet alteratio ad istum punctum. g. tanta cōti  
 erit p̄portio. a. ad ptem alterādā ptem suam f. c.  
 b. ad ptem suam alterādā. g. p̄mutat⁹ sicut a.  
 ad b. ita p̄ alteranda. a. ad ptem alterādā. b. g. cō  
 cō vera. p̄batur nunc p̄ia prima. que f. c. a. vel ē in  
 ductio tanta sicut q̄ntas vel maior vbi minor. Si sit  
 tanta sicut q̄ntas. et tantum p̄portionabil̄ sicut  
 q̄ntas fiet maior ita inductio fiet veloci⁹. g. q̄ntal̄  
 et inductio cōtinue erunt equalēs. p̄ p̄. cō  
 tum cōtinue acquief. inductio sicut q̄ntat̄ pp hoc  
 q̄ si equalis equalia addant̄ relicta q̄ equalia. g.  
 cum q̄ntas vniformit̄ maiorief. inductio vniformit̄  
 maioraf. q̄a eque uelo⁹ cum q̄ntatē. si vero indu  
 ctio sit minor q̄ q̄ntas et eque p̄portionabil̄ aug  
 mentētur sequit̄ p̄portioabil̄ sicut inductio est  
 minor q̄ntate ita minus cōtinue acquief. de indu  
 ctione q̄ de q̄ntatē. f. q̄ntas vniformit̄ maiore  
 rur inductio etiā vniformit̄ si inductio erit maior q̄  
 q̄ntas. g. i ista p̄portioē plus acquief. de inductioē  
 de q̄ntatē. cōb. q̄ntatē p̄ p̄a si in equalia eque p̄  
 tiobabil̄ augmentētur. sequit̄ q̄ sicut vnū est  
 alio maius ita p̄portionabil̄ cōti plus acquief. ma  
 ior q̄ minor vbi p̄. sequit̄ g. q̄ si inductio eque p̄  
 portionabil̄ maiore. cum q̄ntatē. qd̄ si q̄ntas vi  
 formit̄ maioraf. q̄ inductio vniformit̄ itendef.



qd fuit pbandum. Qd tamen illa sit falsa a' sic. In  
 tensio inductionis gradus sumi in a. supra induc  
 tionem in b. coequeat acq'ntione p'portiois a supra  
 b. q' p'portioabilis sicut q'ntas t' b. ut ad q'ntares  
 b. sic inductione gradus sumi in a. se habet ad induc  
 tionez gradus sumi in b. ut si a. co'at ex p'dictis  
 et sicut nunc inter q'ntates est p'portio equalitatis  
 ita in illas inductiones e' p'portio equalitatis g'  
 yna velocitatis acq'ntionis p'portiois q'ntatis induc  
 tionis coequeat aliam. cum g' tardius et tardius  
 continue maiorabit' p'portio q'ntatis a supra b. seg  
 tur q' tardius et tardius inductione int'edat. et q' co  
 ntinue radius et tardius maiorabit' p'portio a supra  
 b. a. q' co'ntinue a. vniformit' acq'nt q'ntatem state  
 b. g' vniformit' maiorabit' excessus a supra b. et p'  
 p'ns tardius et tardius maiorabit' p'portio a su  
 pra b. seg'ntur istam co'ntinem principalem e' f'az.  
 Pro isto dicit' co'cedendo co'ntinem q' vnu et  
 salter subiecto tali vniformit' rarefactio fm subie  
 ctum et fm ten pus vniformit' int'edat inductione  
 vt pbat argumentum. Item co'cedit' q' in nullo  
 instanti in aliqua p'portione erit talis inductione ve  
 locior q' si nunc stare. et ad argumetum in oppo  
 situm int'edat inductionis q' coequeat acq'ntione  
 p'portiois a supra b. negat' imo q' n' a' sicut q'ntas  
 a ad q'ntatem b. a. inductione gradus sumi in a. ad  
 inductionem gradus sumi in b. co'ntinue se habet.  
 g' ad acq'ntione vniformit' e' acq'ntio alterationis  
 negat' p'na imo co'cedit' q' acq'ntio p'portiois in  
 ductionis ad inductione coequeat acq'ntionem pro  
 portiois q'ntatis supra q'ntatem et illud bene se  
 ex p'missis. Et id tardius et tardius co'ntinue maio  
 rabit' p'portio inductionis ad inductionem. Ex q'  
 tamen no' seg'ntur inductionem tardius int'edat. q'  
 q'ntas a. vniformit' maiorabit' et p'portio q'ntatis  
 ad q'ntatem tardius et tardius maiorabit'. Similit'  
 e' de int'edat inductionis sicut de acq'ntione q'  
 supra q'ntatem vt pbatum est. id non p'cedit argu  
 mentum. Ex isto seg'ntur q' co'ntinue inducet velo  
 cius gradus sumi in b. q' in a. et t' p' magnu m  
 tempus tardius. Sint eim a. et b. vniformit' difforia  
 eade latitudine t'ntata ad gradum sumu alterata  
 aliquo gradu quo sicut sumi a hora et rarefiat vni  
 formit' ad duplum tam fm ten p' q' fm suum. et  
 incipiat rarefiat eodem gradu quoa. et rarefiat  
 b. solum p' ptem fm se totam remissam equalit' ac  
 q'ntando q'ntatem sicut a. ex quo b. p' p' p'ez mi  
 notem et minorem rarefiat acq'ntendo equalit' q'nti  
 tatem cum a. seg'ntur q' gradus rarefactionis in b. p'  
 ntinue erit velocior gradu rarefactionis in a. g' pars  
 alterada in b. co'ntinue erit maior pte alterada in a.  
 Aliter pbo q' ps alterada in b. co'ntinue erit maior  
 pte alterada in a. q' a. et b. co'ntinue erit equalis  
 et co'ntinue erit maior p'portio a ad ptem suam al  
 terandam q' b. ad ptem suam alterandam. g' ps al  
 teranda in b. co'ntinue erit maior pte alterada in a.  
 q' a. et b. co'ntinue erunt equalis. et co'ntinue erit ma  
 ior p'portio a ad ptem suam alterandam q' b. ad p

tem suam alterandam. g' ps alteranda in b. co'nti  
 erit maioris q'ntatis q' ps alterada in a. pbo p'nam.  
 oium duorum equalium ad 3. eadem e' p'portio.  
 f'az. et b. co'ntinue erunt equalis. g' tanta co'ntinue e'  
 p'portio. b. ad ptem alterandam a. sicut a. ad eandem  
 ptem. cum g' maior erit p'portio a ad ptem suam  
 alterandam q' b. ad suam. Et si aliqd i equali p'portio  
 ne se heat ad aliqua duo ad minus habz p'portioez  
 maiorem. g' ps alteranda a. co'ntinue erit minor p  
 te alteranda b. g' p'na fuit bona. Et pbo a. n. s. q' co  
 ntinue e' maior p'portio a ad ptem alterandam q' b. ad  
 ptem suam. Nam a. rarefiat fm se totuz. et b. no  
 rarefiat nisi fm ptem remissaz. g' maior erit p  
 portio a ad ptem suaz alterandam q' b. ad suaz. p'na  
 t'az. q' a. rarefiat et totuz tunc foret eglis p'portio a  
 ad ptem suam remissaz. sicut e' b. ad ptem suaz. reit  
 sam. S' nunc ps remissaz. b. e' maioris q'ntatis q'ntu  
 e' e' q' nunc acq'nt et plus q' tunc acq'nt et eo q' nunc  
 acq'nt sicut totum. b. tunc acq'nt et tunc totuz  
 b. plus acq'nt q' sua ps remissaz. g' ps remissaz. n'  
 co'ntinue plus acq'nt q' s. b. rarefiat et p. totum sicut  
 et a. et p' coequeat nunc erit co'ntinue maioris q'nta  
 tis q' tunc e' et b. e' q'ntas sicut n' e' g' nunc  
 erit maior p'portio b. ad ptem suaz alterandam q' t'  
 e' et. Et tunc e' tanta p'portio b. ad ptem suaz. reit  
 sam sicut a. ad ptem suaz remissaz. g' nunc co'ntinue  
 erit maior p'portio a ad ptem suaz alterandam q' b.  
 ad ptem suaz alterandam q' d' sicut pbandum. g' ps al  
 teranda b. co'ntinue erit maior q' ps alteranda a. Et  
 rarefactio manebit co'ntinue vniformit' fm subiectuz  
 s. fm ptem b. fm se totuz remissaz. et p' coequeat q'  
 tota ps f'z se totuz remissaz co'ntinue manebit vniformi  
 ter difforia. quo posito ymaginemur q' totu in  
 principio sit vniformit' rarit' si mo e' aliqd rarit'  
 vniforme qd co'ntinue fm subiectu eodem gradu  
 rarefiat siue int'edat rarefactio siue no. siue ma  
 neat. nec int'edat nec remissaz. quoz ps istius equa  
 lem q'ntates acq'nt sicut ps sibi equalis vt satis p'z  
 sig' i princ' sit vniformit' diff' q'ntatuz calita  
 te vel frigiditate vel de aliis ipuz co'ntinue vniformi  
 ter diff'orme pmanebit. coequeat nota e' intuenti  
 tunc vltra ps f'z se totuz remissaz istius b. co'ntinue  
 manebit vniformit' diff'oris co'ntinuit' disposita cum  
 pte alterata a. et ps remissaz. b. co'ntinue erit maior pte  
 remissaz. eo q' co'ntinue velociori gradu rarefiat. g'  
 co'ntinue velocius iducet' gradus sumi in b. q' in a. et  
 t' p' certuz tepus tardius. Et eius p'batio est hec.  
 Capiat' istans medius totius hore tunc i isto in  
 stanti erit vtrunq' i sexq'ntero maius q' i az est. po  
 natur g' grana ex'pli q' i principio vtruz sit pe  
 dale. et seg'ntur q' p tres q'ntas pedis erit tunc gra  
 dus sumus iductus et no p tantuz i. b. q' ad punc  
 ta tunc media a. et b. erit tunc gradus sumus idu  
 ctus. Cu'z g' maior q'ntas e' acq'nta z' medietati b.  
 q' p'na. q' co'ntinue eodez gradu rarefiat z' medie  
 tas p totuz. et p'na medietas p p'ez. g' z' medietas  
 erit maior p'na g' illa que nunc e' totuz. b. erit equa  
 l' g' p'na medietas. b. erit minor q' tres q'ntas pedis

g' seg'ntur q' tunc erit gradus sumus p plus indu  
 ctus in a. q' in b. et p' p'ns in prima medietate velo  
 cius inducet' in a. q' in b. vel fiat a' de duob' pu  
 ctis fluentibus supra. et b. cu'z istis gradibus sumis  
 et seg'ntur int'edat q' punctus talis velocius moue  
 bitur p certum tepus supra. q' supra. b. g' seg'ntur con  
 clusio. lo in isto casu bene seg'ntur q' velocius mo  
 uetur p certum temp' locali gradus sumus sup  
 spanum corespodens a. q' supra spanum fixum co  
 respodens b. tam e' penes id no h'z velocitas in duc  
 tionis gradus sumi attendi vt prius argutum est  
 Item a' ista co'cto q' inductione gradus sumi cor  
 respondebit gradui remissioni q' in a. que in induc  
 tio co'ntinebit gradui ita int'edat in b. sicut in a. Sit  
 eim a. vniformit' diff'orme vt prius. qd rarefiat ad  
 duplum vniformit' in ista hora in quaa. sicut sumu  
 vt prius positum est. et sit b. equalis a. et co'ntinuit'  
 dispositio cu'z a. et altere co'ntinue eodem gradu  
 quoa. et rarefiat et ad duplum. in incipiat tardi'  
 et tardius rarefiat q' a. et int'edat rarefactio a. q'  
 ista latitudo rarefactionis put sic acq'nt' co'ntineat  
 rarefactioni in a. quo posito seg'ntur q' vtraq' induc  
 tio int'edat ad duplum. Et inductione ista in a. vi  
 formit' eo q' co'ntinue vniformis erit remissio et i  
 ductio in b. co'ntinue velocius et velocius int'edat  
 q' rarefactio co'ntinue erit velocior et velocior. g' in  
 ductio in b. co'ntinue erit tardior inductione grad'  
 sumi in a. et seg'ntur q' gradui remissioni co'ntinebit  
 inductione ista in b. q' inductione illius gradus in a. Ar  
 guit' nunc q' co'ntinue erit velocior et velocior. g' in  
 ductio in b. q' in a. q' a. in a. vniformit' int'edat ad du  
 plum. et i b. velocius et velocius int'edat ad duplu  
 vt p'z. g' q' co'ntinue ps alteranda in b. co'ntinue erit  
 minor tota pte alterada in a. totali q' si aliqd erit  
 sibi eglis. et iam e' ei eglis. et tardius ea incipit rarefi  
 en se. q' i illo instanti erit velocior rarefactio in b. q'  
 in a. et in a. co'ntinue manebit rarefactio in b. erit ma  
 ior post illud instans pte alteranda a. g' an sit e' ho  
 re erit b. maius a. et q' tanta co'ntinue erit p'portio ip  
 sus b. totus ad totuz. sicut p'ns alteranda b. ad p  
 tem alteranda a. p'ns s'lm. g' id ex quo seg'nt' e' f'z  
 seg'ntur g' q' velocius co'ntinue inducet' gradus su  
 mus in a. q' in b. Et pbo q' eidez gradui co'ntinebit  
 inductione in a. et in b. q' a. subiecta ia s'nt eglis. et i fi  
 ne et erit eglis. et vnuq' certe rarefiat vniformit'  
 fm subiectu. g' p'ntu erit gradus sumus in fine  
 inductus in b. sicut in a. p'na t'z de duob' punctis  
 fluentib' equelo' cu' gradu sumo tunc mot' punc  
 toruz eidez gradui co'ntinebit. et p' p'ns iductioes  
 eidez gradui corespodent. h'c p'ntu motus su  
 per b. mouebit' aliqui velocius p'nto moto supra.  
 eo q' tardius incipit moueri et eq'nto p'ntu s'nt si  
 erit alius punct' a. et hoc v' seg'nt' vbi extremuz i  
 sius q'ntas si aliqd extremuz. s'nt s'nt q'ntas. tunc  
 iste punctus velocius incipit moueri supra. b. q' supra.  
 yta' p'ns. et p' coequeat videt' seg'nt' q' velocius incip  
 et tunc gradus sumus induci b. q' in a. et opposi

tum e' pbat' eo q' ps alterada a. co'ntinue erit ma  
 ior pte alterada b. h'c capiat' id istas i q' rare  
 factio i b. erit equelox cu' rarefactione in a. et si q'  
 tur q' si ab isto instanti vnuq' sine rarefiat equelo'  
 sicut rarefiat in illo instanti q' co'ntinue post tale in  
 stans int'edat iductio equelo' in a. et in b. et i mari  
 ret iduc' i b. equelox cu' inductione in a. s'nt co'nti p'  
 tale instans int'edat rarefactio i b. g' iduc' p'nt' e' ve  
 locior q' tunc e' et p' coequeat velocius inducet'  
 gradus sumus i b. q' in a. g' se' co'cto. Pro istis di  
 citur co'cedendo q' velocius co'ntinue inducet' grad'  
 sumus in a. q' in b. q' ps sua reissa semper erit ma  
 ior pte tota reissa b. vt pbat' i co'ntione. et negatur  
 coequeat i n' e' sunt eglis. et erunt eglis in fi  
 ne et eq'nto fiet sumu g' iductioes gradus sumi i  
 ista duo eidez gradui corespodent. posito eim q'  
 e'nt duo eglis que et i fine teporis erit eglis in q'  
 sicut su' et vnu solum maiore i pte sumu et aliqd  
 in pte reissa. certuz q' multo velocius iducet' g'  
 sumus i vnu q' i aliud. et no valz ar' de a. b. q' no  
 eglis acq'nt' p'nt' remissaz du fuerint reisse. q'  
 sicut pbat' e' velocius co'ntinue inducet' gradus  
 sumus i a. q' in b. et ad ar' illud de p'ntis mouentib'  
 bus supra. b. co'cedit' q' bene pbat' q' grad' sumus  
 inducet' i a. b. velocius aliquo mouebit acq'ntendo d'  
 spano fixo q' punctus corespodens i a. vel grad' su  
 mus acq'nt de spano fixo corespodente a. et q' to  
 tus istis mot' g' su' i b. charegromatice ad totu ta  
 lem motu grad' sumi inducti in a. erit eglis p'nt'  
 que talis motus vt p'dict' gradus sumi inductione  
 no att'edat. Pro z' ar' negat' id q' si ab isto in  
 stanti quo rarefactiones erit eglis sep' rarefactio  
 nes manet eglis gradus sumus equelo' iducet'  
 post in illa duo. q' a. b. tunc erit min' a. co'ntinuit' cu'z  
 eo disposituz. g' si rarefiat ad modu loquedi  
 dictuz. q' eg' p'portioabilis acq'nt de q'ntate cu'z i  
 ductiones iste eg' p'portioabilis sicut q'ntates ma  
 iorabunt. seg'ntur q' iductioes ille eg' p'portiona  
 bilis maiorare. et p' coequeat sicut vna et maior  
 alia ita velocius i endet. et p' coequeat no eque  
 loer' tunc int'edat. et sic no p'cedit ar'. Ex p'dictis  
 p'z q' si subiectuz vniformit' diff'orme et t'ntat' ad su  
 m' alteradu vno gradu vniformi quo ad subie  
 ctuz et diff'ormit' quo ad tepus rarefiat diff'ormit' i  
 tendere. inductione grad' sumi eo q' eg' p'portiona  
 bilis int'edat inductione sicut q'ntas maior b'nt'. In  
 casu tam vbi e' rarefactio vniformis quo ad tepus  
 et diff'ormis quo ad subiectu vniformit' int'edat  
 iductio gradus sumi. Sit eim a. vt p'nt' cuius vniformi  
 ter rarefiat q' ps f'z repz et f'z subiectu. et sit b. oio  
 egle i p'na. et co'ntinuit' dispositu sicut i p'na. cui' ps  
 remissaz co'ntinue equelo' rarefiat cu' pte remissaz a  
 sic i pte su' vniformit' rarefiat f'z f'z sic tam e' q'  
 totu b. equelo' co'ntinue maiore cu' tota a. tunc vni  
 formit' iducet' gradus sumi i b. int'edat. q' p'nt' reit  
 se a. b. co'ntinue erit equalis et co'ntinuit' dispositu. cu'  
 g' vniformit' int'edat idu' grad' sumi i a. se' q' i b.  
 vniformit' int'edat q' co'ntinue s'nt p'ntu. S'nt et dif



formis tam f3 subiectu q f3 tps ita in q gradus  
sumi inductio vniformiter interdet. Sit eiz de a. vt p  
us. 7 f3 b. oio a. simile alteratu eed gradu quo a. c.  
ps remissa equelo' continue rarefiat. tunc pte reiffa  
a. et fit velocior rarefactio i pte fuma. b. q in pte fu  
ma. a. q fit velocior 7 velocior rarefactio i pte fu. b.  
ita q. b. continue velocius et velocius acqrar de qti  
rate. Ifto pofito inductio gradus sumi in. b. erit q  
uelox ficut inductio gradus sumi i. a. vt prius. et i  
a. vniformiter. g. in. b. vniformiter. Et q. b. a. et f3 diffor  
miter f3 subiectu p3. ga. velocior erit rarefactio in  
pte fuma. b. q in pte reiffa. ga in pte remiffa. erit e  
queuelox rarefactio ficut e. p. a. q i pte fu' erit. b. ve  
locior rarefactio q in pte fu' a. et. b. raref. et diffor  
miter f3 tps vt pofituz e. g. feqrur coelo. Si vni  
difforme teriatuz ad sumuz alteratu latitudine vni  
formis difforme extemo remiffioni vt fusus extre  
muz reiffus subiecti vniformiter f3 tep' et f3 subie  
rarefiat in infinituz reiffet. inductio gradus sumi.  
Sit eiz a. tale et feqrur ex quo vniformiter raref3 f3  
tempus q et ipuz qntatez foluz finitū acqrer. fit g.  
b. e. quale ficut erit a. fine vniformiter difforme lan  
teriatuz ad sumuz. et alteret raref3 lan' q. a. extre  
mo reiffus. vt fusus extemoz reiffus subiecti tunc  
ad oia puncta correfpondentia. a. b. q cito duceniet g.  
sumus vt p3. ps reiffa. a. continue an. f. erit erit mi  
nor pte remiffa. b. g. p. viii. et p33. coelones velo  
cius continue inducet gradus sumus i. b. q in. a. et p  
xvii. coelones in. b. reiffet inductio gradus sumi ad  
no graduz. g. et in. a. qd fuit pbandu. Stat tri p pps  
aliqd itensio inductiois gradus sumi. dato eiz ita  
ti alquo. tunc erit inf puncta extremalia p3. reiff  
se maior latitudo extensue q nuc e inter eade pun  
cto eo q ad extremuz remiffus. tanta g. an illud in  
ftans pot ee remiffio q tunc erit maior pportio q  
titatis istius p3. remiffa ad qntatez p. habita q tunc  
erit latitudo ad latitudiez g. p. viii. et p33. coelones  
tunc velocius inducet gradus sumus in. a. q nuc  
icpnt eo q nunc e minor pportio qntatis. a. ad qti  
tatem tunc hendas q e latitudis extese p. a. ad. a. ti  
tudine in illa pte remiffa extender. et talis poffet  
e rarefactio ita q inductio gradus sumi con  
tenderet p. coelone p. batone. S3 tunc e necessario  
rarefiat i infinituz eo q si ftabit ad qntate finitū i fi  
nite remitteret vt arguituz e. Contra p. dicta a. sic  
datis coelone b. 3. xxxiii. feqrur inductio nem ali  
qua. mar. ere. ceterue vniforme et tam e remitti ad  
ro graduz hoc iccludit contradicior e vt notuz e. Et  
iftud a. feqrur. Sit eiz a. vniformiter difforme teriatuz  
ad sumuz alteratu vno gradu vniformi q remitta  
tur vniformiter ad no graduz in eed tempe in quo  
rarefiat ad dupluz vniformiter f3 tepus et f3 subie  
tum. tunc p coelone 3. si no rarefiat inductio re  
mitteret vniformiter ad ro graduz. et p. xiii. si no  
remitteret alteratio inducet gradus sumi vniformi  
ter tend erit ad dupluz g. ita rarefactio raturz facit  
ad inductio inductiois gradus sumi. sic alia. et

fio a. teratiois ad remiffione inductiois gradus su.  
et p pns vniformiter inducet. Et q in infinituz reit  
tetur a. sic. Sit a. tale vt prius. et fit. b. ante qntatis  
ficut erit a. et in fine eade latitudine alteratu con  
equelo' euz a. f3 no rarefiat. b. tunc velocius coti i  
ducet gradus sumus in. b. q in. a. eo q ps eius al  
terada continue e. maior pte alterada. a. et p 30. co  
elone inducet gradus sumi i. b. vniformiter remitteret  
ad no graduz. g. in. a. reiffet ad no graduz. Pro  
isto coedit z. ps et negat q illa inductio mane  
bit vniformis. ga illa io minus et plus. Na sint infinita  
ita q sub qualz qntate inter qntate qua nunc h3. a  
et qua h3 in fine. in aliqd vniformiter difforme co  
miffi dispositu cu a. quo u qd3 alteret continue sic  
a. et feqrur q ita remiffio alteratiois i maior p. co  
tinue facit q i minor eo q in qd3 istoru reit  
tur iduc gradus sumi ad no graduz vniformiter. et  
tantuz continue facit in. a. si no e rarefactio ficut  
in subiectuz tunc sibi equale vt notuz e. ita reiff  
fio alteratiois plus et plus continue ad totū inductio  
nis remiffionez facit. et sic oio arguet ex alia pte  
q ita rarefactio p. min' et min' facit. et si qe  
q tota inductio continue remitteret Pro quo poi  
tur hec coelo Si aliqd vniformiter diffor teriatum  
ad sumuz alteratu vno gradu vniformi vniformi  
rarefiat quo ad subiectuz. cuius alteratio continue e  
q pportionaliter remittatur ficut qntas. maiorabit  
manere alteratione vniformiter inductio gradus su  
continue manebit vniformis. Sit eiz tale a. ficut pmi  
in coelone et a. q inductio continue manebit vifor  
mis et equelox ficut in principio. ga si no fit id in  
ftans. b. et sic. ps pte remiffa. et fit qntas. a. tunc  
in. f. pportione maior q nuc e. et sic sumi fit a. a. le  
ratio in. f. pportione minor q in prin. et a. q tunc  
gradus sumus equelox inducet in. c. ficut nuc  
in. a. Sit eiz d. coelone oio disposituz ficut erit tunc  
b. et equalis qntatis euz. caliteret tam e coe gra  
du quo a. et a. sic a. e vniformiter diffor. g. pportio  
nabit ficut. c. e minus. a. ita h3 minor e latitudiez  
extensue et alterabit i gradu vniformi. g. in. c. co  
tinue manebit eqlis latitudo extensue ficut nuc e  
in p. o. c. p. na p3 p coelone 33. Si g. d. cet tante qti  
tatis ficut. can principio. tunc equeuelox inducet  
gradus sumus in. d. ficut in principio in. a. p. na 13  
p coelone 33. eo q tunc eed tanta pportio qntatis  
a. ad qntate. b. ficut latitudis ad latitudinē. S3 nunc  
in. f. pportioe velocius inducet gradus sumus in. d.  
q tunc inducet. eo q nunc e i. f. pportione maius  
q tunc eed. ga e in. f. pportione maius q e. ci. princi  
pio. g. nuc i. f. pportioe velocius inducet gradus  
sumus i. d. ficut in principio i. a. et i. f. pportioe. tunc  
tardius inducet i. c. q i. d. eo q. e. d. erit tunc simlia  
qlitatie et qntatie. et alteratio in. a. erit in. f. pportioe  
minor alteratioe in. d. q tunc equeuelox inducet  
gradus sumus in. c. ficut nuc incipit in. a. et tunc  
equelox inducet gradus sumus i. a. ficut i. c.  
eo q. e. tunc erit p. a. et equelox inducet i. ro

tem ficut i pte g. tunc equelox inducet i. a. fte  
nunc incipit et sic de di alo instanti e arguēduz  
g. p. a. gradus su' vniformiter inducet. qd fuit pbad  
Cōtra hanc coelone a' tñphit. p. prio ficut i. a. vi  
formit difforme pedale alteratu vno certo gradu  
cuius alteratio remittat vniformiter ad no gradu  
i eo tēpore in quo fiat sumuz et rarefiat in infinitū  
f. eque pportionalit ficut alteratio reiffet. quo po  
fuit arguit sic. Continue an finez erit solum ps si  
nita istius a. fuma ex quo vniformiter inducet p co  
elutione. et tunc i fine erit totuz et qd3 eius ps  
infinituz modica eo q erit vniformis rarefactio q ad  
subiectum. g. subito p infinituz inducet in. a. et  
p. pns infinitū veloci' aliqd inducet in. a. et si sic  
no continue vniformiter. Z. arguit sic. Sint infini  
ta. quorum primū sit duplum ad a. et z. duplum  
ad primū et i infinituz. et fit qd3 illoruz vniformi  
ter difforme teriatuz ad sumuz eade latitudine cu  
a. et alteretur oia illa continue equeuelox cu 7 no  
fit rarefactio i illis. quo pofito arguit sic. Infinit  
te velocius continue inducet p aliqd istoruz gradus  
sumus et equelox continue inducet in. a. ficut i ali  
quod illoruz qd erit sibi equale. et a. erit equale cu  
ilibz illoruz ex quo infinitū maiorabit. g. in fine  
veloci' aliqd inducet gradus sumus in. a. a. n. a. a.  
sic. z. i. istoruz continue erit duplū ad primū et z.  
ad 3. et sic in infinituz. g. infinte veloci' continue i  
ducet in aliqd istorum. et q continue equeuelox  
inducet in. a. ficut in aliqd illoruz cum a. fuerit si  
bi equale a' sic. Cum fuerit a. egle alicu. illoruz r  
erit p. remiffa a. a. f. equalis pti remiffa alterius  
ga ad oia puncta correfpondentia eoruz e q cito due  
niet gradus sumus. cu g. ptes oium illoruz reiffio  
et ps remiffa a. continue erit vniformiter difformis ea  
dem latitudine feqrur q equelox continue indu  
cet gradus sumus in. a. ficut in aliqd illoruz cum  
fuerit sibi egle. f. e. g. q in. a. infinte e veloci' indu  
cet gradus sumus. et p pns no continue vniformi  
ter. 3. a' sic ponatur de a. vt prius. et capio gra  
dum illum. f. c. cui correfpōdebit tota alteratio. a. vt  
depōitur. et fit. b. oio simile ip. a. itaz qlitatie q qti  
tatie qd maior et i infinitum equeuelox cum a. a. r  
alteret. b. continue. a. gradu tunc sic a'. Eide gradu  
correfpōdebit inductio gradus sumi in. b. ficut in. a.  
et in. b. infinte gradu correfpōdebit. ig. in. a. infinte  
gradu correfpōdebit. p. na p3 et maior sic a'.  
a. b. sunt oio equalia et continue erit equalia et e  
cito fiet a. sumuz ficut. b. g. eidez gradu correfpōde  
bit inductio gradus sumi in. b. et i. a. a. n. a. a. f. sic. na3 al  
terationes a. b. eidez gradu correfpōdebunt. et a.  
et b. egleter diflat a sumo. g. e q cito fiet a. sumuz si  
cur. b. a. na 13 vt coftat. feqrur g. q eidez gradu co  
refpōdebit inductio gradus sumi in. b. ficut i. a. Et  
q in finitū gradu correfpōdebit inductio gradus  
sumi in. b. p. na in o pte pportionalit istius tēpore  
cōputando minores versus finez vniformiter reit  
tur alteratio in. a. ad subduplum. et eque pportiona  
litate maiorabit qntas tam a. q. b. ficut i p. miter

alteratio. a. g. in o pte pportionalit istius tēpore  
maiorabitur qntas. b. ad duplum et in pte o. erit  
coelone difpositio. g. in duplo maior erit qntas. b. i  
z. pte pportionalit tēpore q in prima. et i duplo  
maior in 3. q in z. et sic in infinitum et eque ppor  
tionalit maioratur inductio gradus sumi in. b. f  
cut eius qntas vt p3 p. xxxiii. coelone. g. in du  
plo velocius inducet gradus sumus in. b. in z.  
pte pportionalit istius tēpore q in p. a. et in duplo  
velocius in 3. q in z. et sic in infinitum. g. infini  
to gradu correfpōdebit inductio gradus sumi i  
b. qd fuit pbanduz. f. e. g. q infinte gradu corref  
pōdebit in. a. g. infinte velox erit aliqd. Pro if  
to dicit coelone coelone ficut argumētum  
fatis demōftrat. et ad primū argumētum in op  
pofitum negat hec p. na. continue ante finem erit  
gradus sumus inductus per finitum solum et in  
fine p infinitum g. infinte veloci' subito induc  
tur. Sit eiz a. aliqd vniformiter difforme teriatuz ad  
sumuz alteratum vno gradu vniformi quo fiat su  
mum in hora. et ponatur q fiat rarefactio pti su  
me solum ita tamē q totum rarefiat in infinitum  
quo pofito totum in fine erit infinte sumum per  
totum et tamē equeuelox p. fte inducet gradus  
sumus in ipū ficut nunc eo q nulla erit rarefactio  
i pte remiffa et rarefactio sumi facit vt p. dictum  
est. Et io no valet argumētuz. et sic in argumēto  
principali v3 pti remiffa. a. qdū fuerit remiffa folū  
pedalis qntas acqrer. et infinte qntas acqrer p  
ti sume pofitū fuerit fuma io i o feqrur q inductio  
erit infinte a. n. a. f. sic in hora grana argumēta.  
poffet fieri sumuz mediate latitudie alteratiois n.  
habita que vniformiter reitetur ad no gradum. g.  
nunc fiet sumum in duabus horis et induc ma  
nebit equeuelox continue ficut nuc incipit e vt argu  
tum e et mediate ita inductioe foluz fiet peda  
le sumuz in hora. g. i illis duabus horis qntas per  
quam inducet anteq fuerit fuma erit solum bipe  
dalis et p totum p. b. habita et acqr. endm pti reiff  
se dum erit remiffa inducet gradus sumus p pre  
arguta et qntas nuc habita est pedalis g. solum  
acqrer pedale pti remiffa ipa manere remiffa. r  
sic no feqrur q infinte veloci' inducet gradus  
sumus in. a. Alter tam e coedi pti q p infinitum i  
ducet gradus sumus i. a. ga gradus sumus idu  
cet p idem qd erit infinitum i. a. ex quo no feqr  
q gradus sumus infinte veloci' inducet in. a. ga  
id maiorabitur in infinitum pofitū erit sumum.  
Ad z. argumētum dicitur admittēdo casuz  
et negatur p. na infinte veloci' inducet gradus  
sumus continue i aliqd istoruz et equeuelox in. a.  
ficut in aliqd illorum cum id fuerit equalia. g. in  
fuit velo inducet r. e. ga in qd3 istoruz reit  
etur inductio ad no gradum vt p3. eo q alteratio i  
qd3 istoruz vniformiter reitetur ad no gradum deductif  
alibz monibus et i. a. vt argutum e manebit vniformi  
ter. g. inductio in. a. erit inductio i qd3 istoruz



equalis aliqui et sic non valet argumentum. Exemplum  
ad hoc sita. unum pedale et sunt infinita quorum p  
mum sit duplum ad a. et secundum duplum ad p  
mum et sic in infinitum et diminuat qd istorum  
infinitorum ad non quum in ista hora vniformiter  
manere semper et diminuat secundum in duplo ve  
locus q primus ita q semper sit z in duplo maius  
primo et sic in infinitum. tunc infinite magnus cen  
tue erit aliquod illorum. et a. cuius istorum e egie  
in illa hora. eo q qdlibz istorum diminuet in to  
ta hora ad non gradum qntatis et tamen non sequit  
q in infinitum maiorabit qntas. a pedalisimo illa  
stabit continue sub pedali qntate ita intelligendu  
est de inductione gradus in ista infinita. qz in fi  
continue erit aliqua inductione. tan e in qdlibz reit  
etur inductione ad non gradus. qz ista inductione ma  
nens vniformis in a. erit in z tempore egls. cuius  
istorum et sic non pcedit argumentum. Ad 3<sup>m</sup> ar  
gumentum negat hec pna. finito gradui correl  
cebit inductione gradus sumi in b. et alterationes a  
b. eodem gradui correspondebunt et qntates illorum  
sunt et sunt p. erunt equales. g. in finito gradui co  
respondentur a. qz. ga. qz tota qntas. a. fen p. erit eq  
lis toti qntati. b. infinite minor aliqui erit ps. remif  
sa. a. pte remissa. b. et maior qntas acqret pti remif  
se. b. q pti remissa. a. et sic non valet argumentum. An  
arguit sic p inductionem gradus sumi in a. solu  
inducet p bipedale sequestrata pte acqrita pti su  
me. ipa ex nte remissa vt arguitur e g. aliquado p  
aliquatum distabit gradus sumus ab extremo re  
missionis. et aliqui p in duplo minus et sic de icept  
pna. rota. et gradus sumus in b. p bipedale coti  
distabit ab extremo remissionis eius. Nam ps. reit  
sa. b. sicut totum. a. in o pte pportionali maiorabit  
ad duplum. cum g. nuc totus sit pedale sequitur q  
in instati medio et in fine prime pti pportional  
erit totum b. bipedale ad cuius punctus medium  
tunc erit gradus sumus eo q alteratio continue ma  
nebit vniformis. g. nuc gradus sumus distabit ab extre  
missionis p bipedale. et sic cum in z pte ppor  
tionali maiorabit ps remissa ad duplum ad cui  
puctum medium tunc deueniet gradus sumus. ps.  
q in fine istius pti pportionalis distabit gradus  
sumus ab extremo p pedale. et sic de o pte poste  
riori et arguetur eo q in tali pte maiorabit que  
libz eius ps ad duplum in cuius principio erit ps ei  
remissa pedalis. et in eius fine erit ad pectum mo  
dum istius pti gradus sumus sequitur g. q fini  
tu maior erit aliqui quibz ps remissa. b. pte remissa  
n. Item pot argui q in infinitum maiorabit ps  
remissa. a. n. sit gradus alterationis quo nuc alter  
abitur vt quor. et sequitur q. b. alterabit gradum vt  
quor continue. tunc sic arguitur i pna pte pportio  
li remittetur alteratione a. vniformiter vsq ad duo g.  
correspondet bit gradui vt 3<sup>m</sup> cum g. p medietate. b.  
tunc erit gradus sumus. sequitur q p tres qntas. a. et  
erit gradus sumus. et totus a. erit bipedale. g. gra  
dus sumus tunc distabit ab extremo remissionis p seipe

dale. Ex quo sic arguitur i z medietate temporis si  
et id semipedale sumus et tota eius alteratio tunc  
correspondet bit gradui vt vnus eo q remittetur vn  
formis a duobus vsq ad non gradus. et sic sic media  
te gradu vt in z pte pportionali istius temporis  
deueniet gradus sumus ad punctus medius istius  
semipedalis. et in ista z pte pportionali remittet  
alteratio a. vniformis a duobus vsq ad vnus g. co  
respondet bit gradui medio in z duo et vnus g. gra  
dus e sexgalerus ad gradus vt vnus. g. in instati  
medio erunt tres quartae istius semipedalis su  
que semipedalis in fine istius z pti pportionalis  
sic pedalis. g. tunc gradus sumus distabit ab ex  
tremo istius pti totus fm se tota remissa p qnta  
pedalis. et sic arguetur de o alia pte pportionalis  
h. q in fine istius pti erit tota ps remissa in du  
plo minor q in principio eiusdem co q medietate gra  
du quo alterabit in principio eiusdem pti ppor  
tionalis fiet ipsa ps summa in fine eiusdem. ga. mediant  
gradu subduplo fiet summa in toto tempore seque  
te. et in o pte pportionali correspondet bit alteratio  
gradui in sexg. remissionis q in principio eiusdem  
ex quo vniformiter remittet ad subduplum. g. i  
bi pte pportionali fiet tres qntas istius pti in pri  
ncipio remissa sume. et in z pte maiorabit ps reit  
sa ad duplum. g. in fine cuiuslibz pti pportionalis  
distabit gradus sumus plusq in duplo minus ab  
extremo remissionis q in principio eiusdem. et gradus  
sumus in b. continue distabit ab extremo remissionis  
p pedale. g. infinite maior erit aliqui ps remissa  
b. q ps remissa. a. et pti infinite velocius acqret  
de qntate eo q p oes ptes. equales eglier acqret d  
qntate vt sic pot argui. in tota pte remissa tam in  
a. q in b. manebit latitudo egls extensue sicut i p  
ncipio vt 3<sup>m</sup> regula eo q vnusq alterabit gra  
du vniformis. cum g. quibz ps. eglem heat latitu  
dines sicut ps equalis. b. eo q sunt vniformis. et diffor  
mes eadem latitudie et equalia. et ita cōsimilit rare  
fient. g. extremum remissius pti remisse. a. coti  
p tantum distabit a sumo sicut extremus remissi  
us pti equalis. b. q extremus remissius. a. infinite  
erit ppius gradui sumo q extremus remissius  
b. erit pti pti. eo q ad extrema remissa. a. b. in eod  
instanti deueniet gradus sumus. fm sine tepis et  
in infinitum remissius aliqui erit alteratio ad extre  
mum remissius. a. q ad extremus remissius. b. eo q  
in a. remittet alteratione ad non gradum manere al  
teratione vniformis in b. g. in fine minor erit aliq  
do ps remissa. a. pte remissa. b. qd fuit pbandum.  
Et iō non sequitur q eodem gradui correspondet bit in  
ductione gradus sumi in a. et i b. eo q pntibus eoruz  
tenis istis dum remissio fuerint qntates egles nulla  
tenus acqrentur. Si aliqd subiectum vniformi  
ter difforme teriatum ad sumus alterationis vno gra  
du vniformi cōdēset vniformis quo ad subiec  
tum ita q quibz ps egls equalit depdat de qntate  
et eque pportionalit maior et alteratio manens  
vniformis quo ad subiectus sicut minorat qntas

inductio gradus sumi continue manebit vniformis  
ga si non sita. tale vt ponit anis istius conditionalis  
et arguitur q continue equele<sup>3</sup> inducetur gradus  
sumus sicut nunc incipit induci. ga si non sita. tale  
instas in quo erit sita. ps. tunc remissa. que et tunc  
sit in f. pportione minoris qntatis q nuc e. et argu  
itur q in a. tunc equele<sup>3</sup> inducet gradus su  
sicut nunc incipit in a. Sit eim. d. ante qntatis pre  
cise sicut nunc e. c. vniformis difforme teriatum  
ad sumus egli latitudie sicut in b. instati erit. c. vn  
formiter difforme et sit nunc gratia argumenti. b  
istans et tunc sic a. equele<sup>3</sup> inducet gradus  
sumus in d. sicut i principio iducebat in a. ga pot  
tur q eodem gradu alteret. d. quo gradu alterabi  
tur in principio. ga sicut. d. est vnus. a. qntatiue r  
minor latitudie extensue e vniformiter difforme  
alterationis teriatum ad sumus. g. medietate egli la  
titudie equele<sup>3</sup> inducet gradus sumus in d. sic  
in a. pna. 3<sup>m</sup> pntam suppositione cum suo ante.  
Nam. c. in principio habuit tantam latitudinē si  
cut nuc h. et nuc h. tatem. c. sicut. d. g. d. nuc  
h. tatem sicut in principio habuit. c. et sicut. c. fuit  
minus. a. ita h. tatem latitudinem. et d. e tan  
tum sicut in principio fuit. c. g. h. tatem latitudi  
nem minorē q h. tatem in prin<sup>3</sup> i qua pportione fu  
it minus. a. Sequitur g. q equele<sup>3</sup> inducet  
gradus sumus in d. sicut in principio in a. et eque  
le<sup>3</sup> inducet in d. sicut in a. qd sic a. Sit. c. o. 3<sup>m</sup> alterati  
eodem gradu quo. dan. f. pportione tardius indu  
cet gradus sumus in c. q in d. eo q sunt vniformi  
ter difforma eadem latitudie teriatum et c. et in f.  
pportione minus. d. 3<sup>m</sup> nunc in f. pportione veloci  
us inducet in c. q tunc inducet. g. nuc equele<sup>3</sup>  
citer in d. et minor p. ga alteratione. c. est in f. pportio  
ne maior q tunc e. p. g. q in b. instati equele<sup>3</sup>  
ter inducet gradus sumus i. c. sicut i principio in  
cipit induci in a. et equele<sup>3</sup> tunc inducet in a.  
sicut in c. eo q tunc. c. erit ps. a. et equele<sup>3</sup> induci  
tur gradus sumus in totum sicut in ptes eius. f. g.  
tur g. q in a. vniformiter continue inducet gradus  
sumus. Sicut eis argumentum est de. b. a. stanti ita de  
o alio instati est arguendum. Contra istud sic a.  
ponatur q. a. vniformiter difforme teriatum ad su  
mum alterationis vno gradu vniformi et cōdēse  
ad non gradum vniformiter quo ad temp<sup>3</sup> et quo ad  
subiectum ita q in o pte pportionali istius hore  
diminuat vniformiter ad subduplum et intendat  
alteratio e q pportionalit sicut minorat qntas. f.  
pbo q iō vniformiter iducetur gradus sumus. ga  
infinite veloci<sup>3</sup> iduce<sup>3</sup> eo q medietate aliq alteratione  
aliqua<sup>3</sup> veloci<sup>3</sup> inducet. et medietate alia iduplo  
velocius et sic deinceps. cum g. infinite veloci<sup>3</sup> al  
terabitur infinite veloci<sup>3</sup> inducet gradus sumus.  
Iō negatur pna. ga i infinite velox erit alteratio i  
finite modica erit ps alterada ante finem. et iō non  
sequitur q infinite veloci<sup>3</sup> inducet gradus sumus  
ante finem iō qce. Ista rno nihil facit. ga capio lati  
tudinem quam acqret i prima pte pportionalit bo

re et sit gratia argumenti vt duo tunc subito acqret  
tantam latitudinem et non qn ps p min<sup>3</sup> distabit a  
sumo q p z. ga tunc incedetur vltra sumum. g. i  
pte distare a sumo p z. subito acqretur. Et capio  
g. id instas in quo extremus distabit a sumo p  
duo tunc capiat ps. tunc fm se tota remissa. f.  
si ad extremus subito deueniet gradus sumus et  
ad oem puctum intrinsecus equele<sup>3</sup> sicut ad extre  
mum remissius vel acius eo q alteratio vndiq e  
eglis. g. p totam illam ptem. a. tunc subito induce  
tur gradus sumus. et pti infinite veloci<sup>3</sup>. maior  
prime p. 3<sup>m</sup> q subito acqret duo. ga alteratio in  
z pte pportionali tempis erit in duplo veloci<sup>3</sup> q  
in pma. et sic in infinitum. g. in o pte pportionali  
tantam latitudinem acqret sicut in prima et in in  
finitum modica e aliqua ps pportionalis. g. i ist  
modico tempe acqret duo. et si sic g. subito anis p  
ga qntas. a. erit in duplo minor i z pte pportional  
li q in prima. et sic de incept vt ponit casus et sic  
qntas erit minor ita alteratio erit veloci<sup>3</sup>. g. alte  
ratio. a. erit i duplo veloci<sup>3</sup> in z pte pportionali i  
tus temporis q in prima et sic in infinitum. qd fuit  
pbandum g. cōclo non e vera. Ex casu isto tñ se  
quitur q extremus remissius. a. p infinitum distat  
a sumo. ga acqret latitudinem infinitam et nullam  
nisi illam p quam distat a sumo. g. rce. maior p  
ga in o pte pportionali tantam latitudinem acqret  
sicut in pna. p prima cōceditur casus et hoc qntu  
q intendetur alteratio in a. f. a. f. et sumum ante q  
diminuet ad non gradum. ga aliter sequet q p infini  
tam latitudinem distaret a sumo vt arguitur. c. eo q  
in o pte pportionali acqret tantam latitudinem i  
cut in prima. et iō nūq intendet alteratio in infini  
ga non p oem ptem pportionalē huius hore. ite  
detur. Nam alteratio i prima pte pportionali alit  
gradui corriderit medietate qua pot aliqua latitu  
do acqri in illa pte iō si extremus remissius distet  
a sumo p cise p tantus sicut pot acqri medietate illa  
alteratione in prima pte pportionali fiet sumum  
et si p duplam latitudinem distet a sumo i z pte  
pportionali fiet sumus et sic deinceps. cū g. p finitū  
distet a sumo in pntibus pportionalibus finitis fiet  
sumus. et sic non sequitur q infinite veloci<sup>3</sup> alterabi  
tur ga non alterabitur quousq qntas diminuet ad  
non gradum. f. si a. e q pportionalit continue intede  
tur alteratio sicut minorat qntas cōceditur. qn. f.  
manebit alteratio. f. hoc non erit fm in fine. Consi  
militer soluit 2<sup>m</sup> argumentum qn a. q subito ac  
qret binarius. ga in o pte pportionali acqret bina  
rius ga id est fm. eo q infinite sunt ptes pportiona  
les in qntum nulla intedet et sic soluit argumentū  
tuz. f. statet q diminutio alia istius vniformis q ad  
subiectum vna cū e q pportionali itensione altera  
tiois ita q fiat sumus in eodem tempe p cise in q  
erit diminutū ad non gradum. ga vt pbatur e p. xxv  
ita pot latitudo alterationis infinita acqri q corr  
deat gradui finito. pbatur g. q alteratio i a. manens  
vniformis intendatur i infinitū ita q correspondeat







sumus ad extremum in ista hora pbo sic grad<sup>o</sup> fū  
mus cōtinue erit ppingus extremo remissioni a  
q̄ extremo remissioni b g<sup>o</sup> eq̄m vel cicius deueit  
gradus sumus p a sicut p b pna p3 et ams proba  
nunc velocius incipit gradus sumus induci in a  
q̄ in b vt p3 p casum g<sup>o</sup> nunc incipit p sūma esse  
maior pte sūma b et cōtinue erit maior. Quia si n  
signet id instans in quo desinet eē maior et seq  
tur q̄ tunc erunt iste ptes a b eq̄les. s; q̄ nō argui  
tur q̄ si sic tunc cōtinue ante id instans erit p sū  
a maior pte sū b. et oēs ptes eq̄les equelocit<sup>o</sup> cō  
tinue acq̄ret de q̄ntate g<sup>o</sup> p sū a. cōtinue vsq̄  
ad id instas maiorem q̄ntatem acq̄ret pte sū b.  
et cōtinue ante erit maior g<sup>o</sup> tunc erit pars sū a  
maior pte sū b. Itē totalis inductio gradus in  
b pōse erit tanta sicut tota inductio in a. s; in oī p  
te hore teriata ad principiu erit inductio gradui  
remissioni corrēdens. b q̄ in tota hora g<sup>o</sup> in ista p  
te tempis gradui inductio corrēdebit inductio g<sup>o</sup>  
sūmi in a q̄ in b g<sup>o</sup> cū cūsupra q̄ntitate acq̄sita  
pti sūme a dū fuerit sūma et sic de b. erit gradus  
sumus inductus p maiore pte a q̄ p b. et q̄ntitas  
acq̄sita oī pti sūme a in ista pte tempis erit maior  
q̄ntitate acq̄sita pti sūme in eade pte tempis eo  
q̄ cōtinue vsq̄ ad id instas erit p sū a. sūma maior  
pte b sūma p3 q̄ in isto instati signato erit p sū a.  
sūma maior pte sū b. et sic p oī alio instati ē argu  
enduz g<sup>o</sup> cōtinue ē p sūma a maior pte sūma b  
et tote q̄ntitates sēp erunt eq̄les g<sup>o</sup> sēp erit  
gradus sumus ppingior extremo remissioni a q̄ ex  
tremo remissioni b g<sup>o</sup> eq̄cto vel cicius fiet a sūmū  
sicut b. et b in ista hora g<sup>o</sup> q̄ce. Secunda cōclo  
a sicut tota inductio gradus sūmi in a. eidez gradui  
corrēdebit sicut tota in b. et subiecta sunt eq̄lia q̄  
cōsimilit<sup>o</sup> cō maiorabunt g<sup>o</sup> eq̄cto deueniet p b  
sicut p a q̄ce. Et q̄ cicius p a pbo sic p sūma a. cō  
tinue erit maior pte sūma b. vt arguit<sup>o</sup> g<sup>o</sup> maior  
q̄ntas cōtinue acq̄ret pti sūme a q̄ pti sūme b. pō  
tq̄ ipa fuerit sūma et pti sūme b acq̄ret pedale p<sup>o</sup>  
q̄ fuerit sūma vt p3 p casum g<sup>o</sup> pti sūme acq̄ritur  
plusq̄ pedale postq̄ ipa fuerit sūma g<sup>o</sup> q̄ntas resū  
duat nō erit bipedalis. s; penes istas q̄ntatez acq̄  
sitas pti sūme postq̄ fuerit sū nō ar<sup>o</sup> edic<sup>o</sup> inductio  
vt g<sup>o</sup> q̄ntas penes quā antedec<sup>o</sup> inductio gradus  
sūmi in a. nō erit bipedalis. et p bipedale mediare ist  
ta inductio deueniet gradus sūm<sup>o</sup> in hora g<sup>o</sup> ante  
sinē hore deueniet gradus sūm<sup>o</sup> p a q̄d fuit pban  
duz. et p b. hora pōse g<sup>o</sup> cicius p a q̄ p b. Ad idem  
a p bādo q̄ cicius fiet a sūmūz q̄ b. nā q̄ntas a vni  
formit<sup>o</sup> maiorabit ad triplum g<sup>o</sup> tardius et tardi  
us pportionabil<sup>o</sup> maiorabit. et alteratio eq̄ pportio  
nabili minorabit sicut q̄ntas maiorabit. q̄a aliē  
nō vniuniformit<sup>o</sup> inducet gradus sumus vt pbatuz  
ē cō clone is. et sic tardius et tardi<sup>o</sup> pportionabili  
ter minorabit alteratio a. et p pns tardius et tardi  
us simil<sup>o</sup> minorabit sicut ista alteratio a. vt quor  
et seq̄tur q̄ alteratio b. erit vt duo soluz q̄a i duplo  
velocius incipit gradus sumus induci in a. q̄ i b. s; s

alteratio a. vt depditur corrēdet gradui inductio  
q̄ ē duo g<sup>o</sup> cicius fiet a sūmū q̄ b. pna et maior pa  
rent. et minor sica<sup>o</sup> alteratio i a. tardius et tardius  
depdet<sup>o</sup> et in istati medio erit vt duo g<sup>o</sup> corrēde  
bit gradui inductio q̄ ē duo pna p3 p conclonem  
lvi<sup>o</sup> de motu locali vbi pbatuz q̄ oīs motus tar  
dius et tardius depditus gradui inductio q̄ ē grad<sup>o</sup>  
bitus i istati medio corrēdet et minor sic a totū a  
vni<sup>o</sup> rarefiet ad triplū g<sup>o</sup> in istati medio erit in du  
plo maius q̄ nūc ē pna satis p3 et eq̄ pportioabil<sup>o</sup>  
minorat<sup>o</sup> alteratio sicut q̄ntas maiorat<sup>o</sup> g<sup>o</sup> in ista  
ti medio erit alteratio in duplo minor q̄ nūc ē. et n<sup>o</sup>  
ē vt quor g<sup>o</sup> tūc ē vt duo seq̄tur g<sup>o</sup> ppositū ex is  
to. q̄ in inductioe extēte tardiori q̄ mot<sup>o</sup> extremi et  
vbi cūq̄ manēte vniuniformi p totū deueniet grad<sup>o</sup>  
q̄a a. fiet sūmū an finē hore staret g<sup>o</sup> alteratio nēz  
ē tardior et inductio nēz q̄ in ista hora pōse de  
ueniret ad extremū et tūc foret inductio tardior mo  
tu extremi g<sup>o</sup> q̄ce. Cōtra id a<sup>o</sup> vt cōtra pxiar cōclo  
nēz et id ar<sup>o</sup> ē fortius cōtra ista cōclonē q̄ cōtra il  
lam. Pro istis cōcedēda ē cōclo xli<sup>o</sup> et simil<sup>o</sup> cō  
clo xlii<sup>o</sup> et nē ista cōclo prius dicta. Ad primū ar  
gumētū sic equelo<sup>o</sup> recedz ex<sup>o</sup> sicut grad<sup>o</sup> sū idu  
cet<sup>o</sup> g<sup>o</sup> int<sup>o</sup> gradū sūmū et extēte cōtinue erit eq̄  
lis distātia sicut in principio nē pna q̄a g<sup>o</sup> sū nō  
mouebit<sup>o</sup> solū motu inductiois s; mouebit ratione  
rarefactiois pti sūme q̄ motus cū inductioe cōtin<sup>o</sup> ē  
velocior q̄ mot<sup>o</sup> extremi et sic soluit<sup>o</sup> id a<sup>o</sup>. Pro  
isto ar<sup>o</sup> cōcedi<sup>o</sup> q̄ extēte incip<sup>o</sup> moueri tali gradu  
seu incip<sup>o</sup> rarefieri tali g<sup>o</sup> q̄ fiet et duplū in tepe in  
quo g<sup>o</sup> sū deueniet p totū stāte alteratioe. et iō  
id ar<sup>o</sup> bñ pbat q̄ si i isto tpe in q̄ rarefiet solū  
ad duplū nō deueiet g<sup>o</sup> sū p to. imo i tpe maiori  
vt sans p3 ē pbatū eo q̄ sua alteratio reitret<sup>o</sup> et ē  
p plus q̄ p pedale iducet<sup>o</sup> et p mediū extremi solū  
trahit<sup>o</sup> pedale i tpe i quo fiet duplū. Pro cōclonē  
reducta d<sup>o</sup> q̄ p a. cicius deueiet g<sup>o</sup> sū q̄ p b. q̄d sic  
ostēd<sup>o</sup> p sū a. cōtinue ē maior q̄ p sū b. g<sup>o</sup> illi p  
ti sū a. postq̄ fuerit sū maior q̄ntas acq̄ret q̄ pti  
sū b. et p pns p sū reitret<sup>o</sup> vt prius nō ē bipedalis. c  
vt arguit<sup>o</sup> ē i cōclonē et nē pna. s; totales inductio  
nes eidez g<sup>o</sup> corrēdebit et sū nūc sū eq̄lia et cō  
similit<sup>o</sup> maiorabunt g<sup>o</sup> eq̄cto p ista duenz g<sup>o</sup> sū  
mus. q̄a p sū a. postq̄ fuerit sū plus acq̄z de q̄nti  
tate q̄ p sū b. et penes q̄ntatē acq̄sita pti sū p<sup>o</sup> q̄  
ē sū nullo nō antedec<sup>o</sup> iducet<sup>o</sup> g<sup>o</sup> xlii<sup>o</sup> cōclo ē con  
cedēda. et ar<sup>o</sup> i opp<sup>o</sup> si fiat solū vt prius. Extre  
mo vni<sup>o</sup> diffor<sup>o</sup> vni<sup>o</sup> recedēte p rarefactionē vni  
formē q̄ ad sūbz iducet<sup>o</sup> g<sup>o</sup> sū reitret<sup>o</sup> ad nō gradū  
et tñ p id totū deueniet grad<sup>o</sup> sū. Qd nō a<sup>o</sup> sic  
Si i istū reitret<sup>o</sup> iducet<sup>o</sup> manēte motu extremi vifor  
mi i istū velocius aliqñ recedz extēte<sup>o</sup> q̄ gradus  
sū iducet<sup>o</sup> et cōtinue an finē ē aliq̄ distātia int<sup>o</sup> is  
tag<sup>o</sup> in fine nō ē ad extēte<sup>o</sup>. Ad ista cōclonē p bā  
dā a<sup>o</sup> sic. Sit a. pedale vni<sup>o</sup> diffor<sup>o</sup>. et sit b. bipedale  
vni<sup>o</sup> diffor<sup>o</sup> eadē lat<sup>o</sup> teriata ad sūmū et alteret<sup>o</sup>  
eadē g<sup>o</sup> vniuniformi g<sup>o</sup> reitret<sup>o</sup> vni<sup>o</sup> ad nō g<sup>o</sup> in is  
to tpe i q̄ b. fiet sū p ista lat<sup>o</sup>. et rarefact<sup>o</sup> a. vni<sup>o</sup>

quo ad ips et quo ad sūbz in isto tpe ad eq̄litatez  
b. et seq̄tur q̄ extremū a. vni<sup>o</sup> recedat. eo q̄ ē acq̄  
tio q̄ntitatis vniiformis q̄ ad ips et in b. inductio g<sup>o</sup> sū  
remittet<sup>o</sup> ad nō g<sup>o</sup> i a. q̄a in b. reitret<sup>o</sup> iductio gra  
dus sūmi ad nō gradū et tardior erit cōtinue iduc  
tio g<sup>o</sup> sūmi i a. q̄ in b. g<sup>o</sup> in a. reitret<sup>o</sup> ad nō g<sup>o</sup>. p<sup>o</sup>  
de se p3 et maior p3 p cōclonē 30<sup>o</sup> et minor a<sup>o</sup> to<sup>o</sup>  
a. erit cōtinue minus. b. et ad pūcta eorū corrēde  
tia eq̄cto deueniet g<sup>o</sup> sūm<sup>o</sup> eo q̄ eq̄l distat a sū  
et alteratioes erūt eq̄les g<sup>o</sup> p sū alteradā a. sēp ē mi  
nor pte alteradā b. et iste ptes erūt vni<sup>o</sup> diffor<sup>o</sup>mes  
eadē latitudie vt notū ē. et alteratioes erunt eq̄les.  
g<sup>o</sup> tard<sup>o</sup> cōtin<sup>o</sup> iducet<sup>o</sup> g<sup>o</sup> sū i a. q̄ in b. Et q̄a fiet  
sūm<sup>o</sup> p3 q̄a b. fiet sūmū i isto tpe. et ad oēs pūctū a.  
cōtinue ē eq̄ rarefact<sup>o</sup> sicut ad d. pūctū corrēdeit<sup>o</sup>  
et eq̄l oia huiusmōi pūcta distāt a sū. g<sup>o</sup> ad oēm  
pūctū a. eq̄cto deueniet g<sup>o</sup> sū sicut ad pūctū cor  
rēpōdenē b. g<sup>o</sup> in isto tpe fiet a sūm<sup>o</sup> sē g<sup>o</sup> cōclo.  
lō d<sup>o</sup> cōcedēda et ad ar<sup>o</sup> in opp<sup>o</sup> nē pna vltia  
q̄a nō solū mouebit<sup>o</sup> iste g<sup>o</sup> p inductioe s; per  
motuz aliarū pti vt p dicit<sup>o</sup> ē et iō ar<sup>o</sup> bñ cōclat  
p plus p rālibit<sup>o</sup> p motū extremi q̄ in inductioe  
i a<sup>o</sup> certa pte reitrat ad finē ex quo tñ nō ē q̄ g<sup>o</sup>  
sū nō deueniet p totū. et iō ē ista cōclo q̄ mediā  
te motu vifor<sup>o</sup> extremi p rarefactionē q̄ rarefac  
tio sit solū i pte nō sū extēte inductioe equeloci  
cū motu istius extremi vel tardior vltia pūcta ad  
nō gradū p<sup>o</sup> nō deueniet g<sup>o</sup> sū q̄a tūc nō moue  
bit<sup>o</sup> g<sup>o</sup> sū nisi p inductioe eo q̄ nō ē mot<sup>o</sup> rarefa  
ctiois in pte sū. Si g<sup>o</sup> mot<sup>o</sup> extremi sit equelox cū  
inductioe vel velocior nūq̄ manēte isto motu ad ex  
tremū dueniet g<sup>o</sup> sū q̄d ē cōcedēda. Quēz p sū a  
cicius fiet sū q̄ p sū b. sicut duo vni<sup>o</sup> diffor<sup>o</sup>ma teriata ad sūmū  
cōsimilia q̄ntatē et q̄ntatē et rarefact<sup>o</sup> oī simil<sup>o</sup>  
vtrūq̄. vniiformit<sup>o</sup> q̄ ad sūbz ita q̄ q̄s p eq̄lis eq̄  
litatez q̄ntatē et sit alteratio i a. vt quor q̄ reitret<sup>o</sup>  
vniiformit<sup>o</sup> vsq̄ ad duo et alteret<sup>o</sup> b. aliq̄ gradu su  
pra gradū vt. tūc to<sup>o</sup> alteratio b. corrēdet gradū  
infectioi q̄ tota alteratio a. q̄a alteratio a. corrēdebit<sup>o</sup>  
vt g<sup>o</sup> et p pns cicius fiet b. sū q̄a g<sup>o</sup> nō q̄s p sū a.  
cicius erit sū q̄ p sū b. corrēdes. b. g<sup>o</sup> z<sup>o</sup> p sū cōclonis ē  
vā. Et q̄ pna p sū it vā a<sup>o</sup> sic p sū a. cōtinue ē ma  
ior q̄ p sū b. et totū a. eq̄le totū b. g<sup>o</sup> q̄ce. ams p3 q̄a  
nūc incip<sup>o</sup> p sū a. ē maior pte sū b. eo q̄ velo  
cior ē alteratio in a. q̄ in b. et cōtinue ē maior. q̄a  
si nō sit ita q̄ in c. instati desinet eē maior ita q̄ t<sup>o</sup>  
erūt ptes sū eq̄les in a. et i b. contra cōtinue an<sup>o</sup> ē  
veloci<sup>o</sup> maiorabit p sū a. q̄ p sū b. et aliqñ ante  
id instas ē p sū a. maior pte sū b. g<sup>o</sup> r<sup>o</sup> ē maior.  
pna p3 cū miori. et maior sica<sup>o</sup> oēs ptes eq̄les. a. b.  
equelo<sup>o</sup> acq̄ret de g<sup>o</sup> p sū a. cōtin<sup>o</sup> an<sup>o</sup> cōclonē p  
datū erit maior pte sū b. sē q̄ p sū a. cōtin<sup>o</sup> veloci  
us acq̄ret de g<sup>o</sup> p sū b. et p pns velocius cōtin<sup>o</sup>  
maiorabit p sū a. q̄ p sū b. q̄d fuit pbatū. Sē q̄  
l. c. instati ē p sū a. pte sū b. et ptes corrēden  
tes a. b. cōtin<sup>o</sup> erūt eq̄les. q̄ q̄s p sū a. cōtin<sup>o</sup> ē sū q̄ p  
corrēdes. b. q̄a sicut a<sup>o</sup> d. c. instati ita de oīa est ar

guedū. sē g<sup>o</sup> cōclo. s; p cōclonē nē p<sup>o</sup> p sū et cōce  
dit<sup>o</sup> q̄ n<sup>o</sup> icip<sup>o</sup> p sū a. ē maior pte sū b. s; nō cō  
tinue ē a<sup>o</sup> et adit<sup>o</sup> q̄ i c. ē pōse sibi eq̄lis. et i  
qñ a<sup>o</sup> q̄ cōtin<sup>o</sup> an<sup>o</sup> c. veloci<sup>o</sup> maiorabit p sū a. q̄ p sū  
b. nē. et i qñ a<sup>o</sup> cōtin<sup>o</sup> oēs ptes eq̄les. et b. eq̄ue  
lō acq̄ret de g<sup>o</sup> p sū a. cōtin<sup>o</sup> an<sup>o</sup> c. ē a<sup>o</sup> pte sū  
b. g<sup>o</sup> cōtin<sup>o</sup> veloci<sup>o</sup> acq̄z de g<sup>o</sup> et p p<sup>o</sup> veloci<sup>o</sup> maio  
rabit. nē p<sup>o</sup> q̄a duplici<sup>o</sup> maiorabit p sū a. vtrūq̄  
s; p rarefactionē et p inductioe g<sup>o</sup> sū iō bēn<sup>o</sup> ē q̄  
cōtinue an<sup>o</sup> c. veloci<sup>o</sup> maiorabit p sū a. q̄ p sū b.  
et hoc p rarefactionē s; tard<sup>o</sup> maiorabit p inductio  
nē an<sup>o</sup> c. p sū a. q̄ p sū b. eo q̄ ante. et tard<sup>o</sup> indu  
cet<sup>o</sup> g<sup>o</sup> sū i a. q̄ in b. et iō nō ē q̄ tota maioratio  
q̄ntatis pti sū a. cōtinue at<sup>o</sup> c. ē velocior q̄ maio  
ratio pti sū b. et sic nō pcedit ar<sup>o</sup>. Grad<sup>o</sup> sū  
i certo tpe finito iducet<sup>o</sup> p a. q̄ i nullo f<sup>o</sup> iducetur  
p a. sū a. vni<sup>o</sup> diffor<sup>o</sup> teriata ad sū alteratū latitu  
dine alteratiois vni<sup>o</sup> diffor<sup>o</sup> ad nō g<sup>o</sup> teriata extre  
mo reitrat<sup>o</sup> vltius extēte reitrat<sup>o</sup> subiecti et ad oēs pū  
ctū a. itēdat<sup>o</sup> alterat<sup>o</sup> i inf<sup>o</sup> et cōspōdeat<sup>o</sup> g<sup>o</sup> du  
plo et pportioabil<sup>o</sup> sicut pūcta min<sup>o</sup> distāt a sūmo  
tra i tpe miori ad ista pūcta itēdat<sup>o</sup> alterat<sup>o</sup> i inf<sup>o</sup>. et  
itēdat<sup>o</sup> g<sup>o</sup> cōspōdeat<sup>o</sup> mo<sup>o</sup> pūcto i inf<sup>o</sup> in hora. et  
sē q̄ ad extēte<sup>o</sup> reitrat<sup>o</sup> i duab<sup>o</sup> hōis pōse fiet hui<sup>o</sup>  
mōi itēsi<sup>o</sup> et in fine illatū duarū horarū fiet a. sūm<sup>o</sup>.  
q̄a si nō ad oēs pūctū t<sup>o</sup> ē g<sup>o</sup> sū. Sit istē d. cōtin<sup>o</sup> ad  
dātē i istas ē alterat<sup>o</sup> inf<sup>o</sup>. g<sup>o</sup> ad illū subito iduce  
tur tota latitudo p quā deficiat a sū et ita de oī alio  
pūcto ē arguēdū. g<sup>o</sup> p totū a. dueniet g<sup>o</sup> sū. Et q̄  
nō a<sup>o</sup> sic mediare latitudie n<sup>o</sup> extēsa i b. nūq̄ forz b  
sūm<sup>o</sup> vt cōstat q̄a ē ist<sup>o</sup> tarda alterat<sup>o</sup> ad extēte<sup>o</sup> ro  
missi<sup>o</sup>. cū g<sup>o</sup> ad oēs pūctū cōspōdeat<sup>o</sup> alterat<sup>o</sup> g<sup>o</sup> i  
duplo itēsiō pti q̄ i prim<sup>o</sup> sē q̄ nō p totū a. deue  
niet g<sup>o</sup> sū. Pro q̄ d<sup>o</sup> q̄a nō fiet sū nec ad aliqñ  
et pūctū dueniet g<sup>o</sup> sū nisi ymaginet<sup>o</sup> ad pūcta  
alia calitez itēdi vltia sūm<sup>o</sup> q̄d sic a<sup>o</sup>. Si ad aliqñ de  
ueniet g<sup>o</sup> sū sit ille d. cōtra ad aliū pūctūz i mediū d.  
et sū corrēdeat<sup>o</sup> alterat<sup>o</sup> g<sup>o</sup> itēsiōi q̄ ad istū pūctūz  
et p i duplo min<sup>o</sup> tps durat alterat<sup>o</sup> ad illū q̄ ad d. vt  
pōm<sup>o</sup> i casu. Si g<sup>o</sup> ad illū pūctū me<sup>o</sup> i tpe subdu  
plo nō deueniet g<sup>o</sup> intēsiōi q̄ ē g<sup>o</sup> sū. sē q̄ ad dan  
isto tpe duplo nō deueniet g<sup>o</sup> sū eo q̄ d. i prim<sup>o</sup> p<sup>o</sup>  
distat a sū q̄ iste pūctū mediū nē p<sup>o</sup> ad oēs pūctū  
ē alterat<sup>o</sup> inf<sup>o</sup>. g<sup>o</sup> tota latitudo p quā deficiat a sū  
subito acq̄ret. q̄a oīs latitudo q̄ acq̄ret necessario  
debz acq̄ri i tpe q̄a si i instati acq̄ret<sup>o</sup> simul eēt  
i acq̄ri et i acq̄sito eē q̄d ē impossibile. Alterat<sup>o</sup> in a d  
nullo tpe finito itēdet<sup>o</sup> i vni<sup>o</sup>. que tamen subito  
intendetur in infinitum p a. Sit eim a. vt prius  
alteratū lat<sup>o</sup> teriata ad nō g<sup>o</sup> et ponat<sup>o</sup> q̄ q̄to g<sup>o</sup>  
aliq̄s alteratiois ē alio itēsiōi ita i tpe miori itēdet<sup>o</sup>  
i inf<sup>o</sup> et corrēdeat<sup>o</sup> g<sup>o</sup> duplo q̄ ad acq̄sitiōēz latitu  
dinis et sē q̄ ad pūctū me<sup>o</sup> alterat<sup>o</sup> in aliq̄ tpe in  
tēdet<sup>o</sup> i inf<sup>o</sup> et ad me<sup>o</sup> it<sup>o</sup> illū g<sup>o</sup> et nō g<sup>o</sup> i tpe du  
plo et i inf<sup>o</sup> g<sup>o</sup> i nō tpe finito p to<sup>o</sup> itēdet<sup>o</sup> alterat<sup>o</sup> i  
inf<sup>o</sup> et q̄ p to<sup>o</sup> subito recedat<sup>o</sup> sic. Ad extēte<sup>o</sup> reitrat<sup>o</sup> i  
mediate post h<sup>o</sup> ē alterat<sup>o</sup> itēsa i inf<sup>o</sup> eo q̄ media  
te post h<sup>o</sup> iducet<sup>o</sup> g<sup>o</sup> sū ad illū extēte<sup>o</sup> vel al<sup>o</sup> seq̄re



rum et nihil mediâte huiusmodi

mis  
tece  
gred  
2<sup>o</sup> lx  
fu<sup>o</sup> 1<sup>o</sup>  
mi<sup>o</sup> 2<sup>o</sup>  
subie  
terat  
q<sup>o</sup> 2<sup>o</sup>  
moto  
ratio  
ior la  
m<sup>o</sup> a  
tate a  
medi  
medi  
um g  
q<sup>o</sup> ad

prece: rardior co  
diu q ad extremu  
in duplo minus is

**P**us erit alteratio ad punctum mediu q ad extremu  
g. pluq i duplo maior latitudo acq. et ad extremu  
q ad punctu mediu et tota latitudo acq. sita teriab  
ad r. gradus q. q ad il. d. extremu p. e. i. fine de u  
niet alteratio. q. ista latitudo acq. sita no. ent. vnfor  
diff. et p. p. is cu. totu in p. m. ut vnforme. seg  
tur q. tuc no. ent. vnforiter diffis. Simili si extre  
mitatib. pcedet. q. ent. velocius itelo. cōtinue ad pun  
ctu mediu q. ad extremu. et p. i duplo minus tēp. g.  
no. in duplo maior latitudo a. q. et extremu q. p. m.  
to. medio se. q. r. no. vnforiter diffis. et q. cōlo. h  
ista tr. si. c. a. Sir. b. vnu vnforme vl. r. o. q. h. catu. et in  
ducat. in. b. vnforiter alteratio vnformis q. manent  
vnforis. continue in tēp. d. et se. q. ad oēs pūctus in  
tr. in se. b. h. q. itas itelior q. si latitudo a. ex tēp. sic  
ret. vnfor. m. i. diff. vt. p. batū ē. cō. l. ne. c. caua. f. o. a.  
tur. e. i. q. q. ad extremu. cō. m. i. l. b. o. i. cōtinue. sit. eq. l.  
itelo. sicut. ad. extremu. b. et. pūcta. in. tr. in. f. c. a. a.  
sit. r. adior. alteratio q. ad. pūcta. cō. r. n. e. t. i. a. b. et. ad. o. i. a.  
pūcta. p. e. q. l. tēp. alteratio sicut. ad. pūcta. cō. r. n. e.  
t. i. a. b. ita. q. q. l. p. s. alterāda. a. cōtinue. maneat. vnforiter  
diffis. m. q. po. s. ito. alteratio vnforiter. g. n. i. b. i. vt.  
n. e. t. i. u. ē. et. q. l. p. s. alterāda. a. manebit. cōtinue. vnfor.  
diffis. m. vt. po. s. i. t. in. casu. et. alteratio cōtinue. mane  
bit. vnforiter. diffis. q. nullum. vnforiter. diffis. m.  
alteratū. p. o. t. m. a. r. e. vnforiter. diffis. m. n. i. l. i. median  
te. alteratōe. vnformi. vl. vnfor. i. t. diffis. m. vt. p. batū ē.  
in. p. r. i. s. de. i. d. u. c. t. i. o. n. e. grad. f. u. i. cō. l. l. n. e. z. et. cō. l. l. n. e.  
q. n. i. a. Si. i. s. t. a. alteratio. i. o. ent. vnfor. i. v. notū ē. q. a. l. t.  
eratio. i. a. manebit. vnforis. i. a. ad. extre. a. cō. t. i. u. e. q. l. a. l.  
teratio. sicut. ad. extre. u. b. et. ad. pūcta. in. i. n. f. e. c. a. a.  
r. e. m. i. s. s. i. o. r. alteratio q. ad. pūcta. cō. r. n. e. t. i. a. b. f. e. g. q.  
alteratio. a. cōtinue. manebit. vnforiter. diffis. g. l. e.  
cō. l. o. casus. p. z. cū. cō. l. l. n. e. Sit. c. i. r. a. v. n. i. diffis. r. e. i. t. i. u.  
i. n. g. r. a. alteratio. i. s. alteratū. latitudine. v. n. i. diffis. m. i.  
a. b. v. i. u. i. q. a. d. v. i. c. t. p. o. n. e. t. q. mediat. gradu. vt. v. i. p. o. l.  
set. extre. u. b. i. n. t. e. s. i. r. e. i. t. i. u. ad. i. o. gradu. in. hora. et. fiat.  
in. z. i. hora. vnforis. re. i. s. s. i. o. alteratio. ad. extre. u. a. b.  
v. i. q. a. d. q. u. i. o. r. et. ad. pūcta. mediu. v. b. i. n. u. c. ē. et. v. i. u. i. r. e.  
m. i. t. a. t. ad. v. v. n. i. i. mediat. h. o. r. e. et. ita. de. aliis. pū.  
ctis. cō. r. r. i. d. e. n. t. i. b. f. q. p. p. o. r. t. i. o. n. a. b. i. l. i. sicut. alteratō. ad.  
ista. pūcta. p. m. i. n. i. d. i. s. t. a. v. i. e. n. i. t. p. m. i. n. i. tēp. ad. illa.  
re. i. t. i. u. s. alteratio. et. hoc. vnforiter. ita. q. s. e. x. f. i. t. grad.  
mediu. cuius. i. s. alteratio. i. s. ad. oēs. pūctū. de. p. n. d. e. q.  
p. o. s. i. t. o. h. i. c. ent. vnforis. re. i. s. s. i. o. alteratio. q. a. sicut. pū.  
c. t. a. sūt. p. p. i. n. g. o. r. a. extre. m. re. i. s. s. i. o. i. t. a. p. m. i. n. i. d. i. s. t. a.  
t. alteratio. ad. i. a. g. i. v. i. s. e. x. et. si. sic. p. p. o. r. t. i. o. n. a. b. i. l. i. sicut.  
p. p. i. n. g. o. r. a. sūt. pūcta. extre. m. re. i. s. s. i. o. i. t. a. p. m. i. n. u. s. tēp. u. s.  
ad. i. r. e. i. t. i. u. s. alteratio. et. p. o. s. i. t. q. alteratio. fuerit. re. i. s. s. i. a.  
nō. manebit. a. i. q. i. b. i. vt. s. u. p. p. o. r. t. o. g. sicut. e. a. d. e. pūcta.  
sūt. extre. m. re. i. s. s. i. o. p. p. i. n. g. o. r. a. ita. p. m. i. n. u. s. tēp. u. s. d. u.  
x. a. b. i. t. altera. et. si. sic. s. e. q. e. vnforis. re. i. s. s. i. o. altera. a.  
t. o. t. o. et. totū. n. ē. v. n. i. diffis. et. si. e. t. nō. g. l. i. f. i. c. a. t. u. i. si. nō. i.  
ducat. a. q. t. a. d. s. u. p. p. o. r. t. i. o. n. e. ē. v. s. a. d. o. ē. i. z. pūctū.  
cō. r. r. i. d. e. n. t. i. b. i. alteratio. g. i. v. i. s. e. x. q. o. i. s. m. o. r. q. v. n. i. d. e.  
p. d. i. f. g. i. m. e. d. i. o. cō. r. r. i. d. e. t. et. sicut. pūctū. sūt. p. p. i. n. g. o.  
r. a. ita. p. m. i. n. i. d. i. s. t. a. a. p. m. i. n. i. tēp. a. p. m. i. n. i. t. i. p. s. ad. ista. d. u.  
x. a. b. i. t. altera. a. i. g. o. ad. extre. u. i. r. e. i. t. i. u. e. i. q. l. i. a. s. n. o. n.



gradū i hora se' q' ad oia alia pūcta sicut sūt extre' p' pinq'ora ita i tēp' miori reit'et q'las ad nō gradū et' ista alteratio cōti' manebit vni' difforis extre' re missioni v'sus extremū reissi' subiecti eo q' nūc ē vi foriter diffor' extre' reissioni v'sus extre' reissus subiecti et vno g' vni'formi reit'et v' cōstat. Et ex hoc se' q' ps alterāda cōti' manebit vni' difforis q' nūc ē vni' difforis. et sēp' alterabit' lat' vni' difforis. g' ecō tra p' inducōes vni'formis alteratiois cōsimil' sicut n' erit educio i subiectū vni'or' vel nō q'licatū ita illd subiectū fiet vni' diffor' et tūc extremū reissi' p'cedz lde p'bat' extre' intēssiori p'cedere. Sit eizā vni' diffor me v' prius teriatū ad nō gradū et altere' a q' tuor v' q' ad sex. et ponat' q' mediare gradu v' sex possz ex tremū itēssus reitū ad nō gradū i hora ad qd' extre' i hora itēda altera' vni' ab isto g' v' q' tuor v' q' ad oē to q' sic pūcta a' p' min' distāt a sū' ita p' min' tps ad i' intēda' alteratio ita q' sex sit grad' medius latitudi nis acq'site et se' v' p' p' q' totū tūc ē vni' difforis. et fiet nō q'licatū et altera' manebit vni' difforis et e' vni'formis educio ista' alteratiois a toto. educio p'z v' prius. g' ecōtra p' unisfor' v' nō q'licatū possz ēē ita p' titudis inducō vni'formis extre' itēssiori v'sus extre' reissus subiecti ita q' totū fiat vni' diffor' et ē q'libz eius ps iō cōcedit' cōclo. et ad ar' in oppositū negat' p'na ad extre' e' cōtinue velocior altera' g' plusq' du pla latitudo acq'nt' a'is eiz nō ē v'z nō intelligere q' n' simul ad extremū et ad pūctū mediū erit alteratio. et hoc ē v'z prius tūc erit tardior ad extremū q' ad punc tū mediū ita q' tota alteratio chate' ad extremū a. corrīdebit eide gradu sicut tota alteratio ad pun ctū mediū. sicut i casu isto ad oēs pūctūz corrīdebit tota altera' g' v' sex. et ad extremū itēssus vni' a q' tuor v' q' ad octo. et ad oēs pūctū mediū a duo v'z ad septē sicut i via educiois ad extremū reit'et altera tio vni' ab octo v' q' ad q' tuor et ad pūctūz mediū a vni' v' q' ad z'. Cōsimil' dicet' ad ar' cōcludēs q' nō i duplo maior lat' acq'ret' extremo q' pūctū medio negādo p'z q' quis q' n' simul e' alteratio ad p'ia pū cta velocior erit altera' ad pūctūz mediū q' ad extre mū. p' n' tū velocior erit altera' ad extremū q' tūc ē ad pūctūz mediū ita q' tota alteratio ad extremū eide gradu corrīpōdebit sicut ad pūctūz mediū et non valet ar' Si tamē tota altera' ad extremū ēē veloci or tota alteratio ad pūctūz mediū. tūc bene p'cedet ar' qd' tamē ē s'z et repugnās. Per vni'formes ge nerationē alteratiois variatē ad nō gradū teriatē per sūbz vni'form' vel nō q'licatū poterit subiectū tale se ri vni' diffor'. Cōtra illā sic a' si sic sita. tale sūbz sibi egle oio et cōsimile. b. i qd' iducat' vni' gradus altera tionis ita q' ad extremū. b. ita latitudo acq'ret' sicut ad extremū. a. tūc. b. e' vni' diffor' ista latitudie q'licatū v' ita sicut latitudo acq'sita. a. g' ano e' vni'or' diffor' ista latitudie. p'ia a' sic i fine velocior conti nue e' alteratio ad aliquē pūctū. b. q' ad pūctū cor respōdetes in a. eo q' in a. teriat' altera' ad nō grad et sic ad oia pūctūz. a. b. corrīdētia p' egle tēp' dura bit alteratio g' ad aliquē pūctū. b. a' lat' acq'ret' g'

ad pūctū corrīdētia. g' nō erit a. vni'formiter differ' ca de latitudie cū b. g' p' sūa. qd' tū ista sit v' a' sic. Sit a. b. egle vni'formia eod' g' v' nō q'licata et iducat' i. b. vni'us g' alteratiois nō variatē vni'. et ponat' q' q' nūc q' deuenit altera' ad aliquē pūctū. b. q' tūc ad pun ctū corrīdētia. a. altera' incipiat itēdi a nō g' q' vni' i rēdat' ab isto istā v' q' i fine tēpis a nō g' ad illum gradu q' vni' g' n'atur p. b. a' ad oēs pūctūz. a. corrīde bit tota alteratio eide gradu sicut ad pūctū corrīdētia. b. eo q' altera' b. erit mor' totius latitudis acq'site ad pūctū corrīdētia. a. et sēp' p' egle tēp' durabit alte ratio ad oēs pūctūz. a. sicut ad pūctū corrīdētia. b. v' ponit' i casu. g' ad oēs pūctūz. b. in fine e' egle latitudo acq'sita sicut ad pūctūz corrīdētia. b. et p' p'ia cōclo ne. b. ē vni' diffor'. et a. nūc ē cōsimile. b. g' a. nūc erit vni' diffor' et e' vni'formis g' natio alteratiois p' a. q' p' b. vni' g' natio. et ad pūctūz. a. q' cito p'ale dueniet al teratio sicut ad pūctū corrīdētia. b. et ē altera' a. cō tinue teriat' ad nō gradū. q' sēp' incip' ēē alteratio de nouo ad aliquē pūctū. et q' d' oēs q' ad aliquē punc tūz eius incipiet alteratio sibi incipiet a nō g' itēdi. g' se' cōclo cōcedēda. et ad ar' in oppositū nō p'ia. In fine velocior cōti' erit alteratio ad aliquē pūctū. b. q' ad pūctū corrīdētia. a. g' ad aliquē pūctūz. b. a' latitudo acq'ret' q' ad pūctū corrīdētia. g' q' sicut punctus. a. d' c' l'z ad istū i fine reissa e' alteratio ad il lūz tū p'ri' e' velocior q' ad pūctū corrīdētia. b. ita q' tota alteratio cha' ad oēs pūctūz. a. eide gradu cor respōdebit sicut ad pūctū corrīdētia. b. sicut sūbz p'z ex casu. Per vni'formis g' natioē alteratiois i fine per sūbz vni'form' v' nō q'licatū fiet illd sūbz vni' diffor'. Cōtra illud a' sic nō extre' reissioni p'cedere. q' ad extre' sēp' ēē alteratio i fine. g' i fine latitudo ēē acq'sita ad illd extre'. et p' p'is totū nō possz ēē tūc vni' diffor' nec extre' itēssiori p'cedere. q' si sic iduca tur in b. cōsimil' sicut i a. vni'us g' alteratiois vni' ita q' b. sit vni' diffor' eadē lat' q' b. Cōtra i fine veloci or cōtinue e' altera' ad aliquē pūctūz. a. q' ad pūctūz corrīdētia. b. g' tūc p' egle tēpus ad oia pūctūz. a. b. cō resp. dentia durabit alteratio se' q' ad aliquē punc tūz. a. a' latitudo acq'ret' q' ad pūctūz corrīdētia. b. z b. e' vni' diffor' lat' acq'sita. a. g' ano e' vni' diffor me. S. z q' p' sit v' a' sic. Sit a. g' vni'formia v' nō q'lica ta oio cōsimilia et iducat' i. b. vni' g' alteratiois vni'. et pōat' q' q' d' oēs q' altera' deueniet ad al quē pūctū b. q' t' ad pūctū corrīdētia. a. incipiat ēē altera' i fine ra q' v' q' i fine tēpis i eita' sic q' corrīdeat v' d' p' d' g' q' b. alterabit' se' p' nā ad oēs pūctūz. a. corrīde bit alteratio eide g' sic ad pūctū corrīdētia. b. et p' e g'le tēp' e' altera' ad oia pūctūz corrīdētia. a. b. g' ad oēs pūctūz. a. egle latitudo acq'ret' sic ad pūctū corrīdē tia. b. cū g' b. sit vni' diffor' se' q' a. a' e' vni' diffor' et i p' aliere' alteratioē ista' vni' g' natio v'z g' se' p' iō p' ē cōcedēda. Et d' q' i s' i' velocior e' sēp' altera' ad aliquē pūctūz. a. q' ad pūctū corrīdētia. p' tū e' tardior altera' ad oēs pūctūz. a. q' ad pūctū corrīdētia b. ita q' tota altera' ad oēs pūctūz. a. eide g' corrīdētia sic ad pūctū corrīdētia. b. y. z p' casu. nō p'cedit ar'

factus i oppo' p'. Per egle velocē g' natioē lat' i fine et lat' tudinis ad nō g' teriatē p' sūa egle nō q' lificata et vni'formia eod' g' ista subiecta fiet eadē lat' v' egle vni' difforia. Cōtra a' p' ar' p' facta cōtra duas p'xias et veritas ex duab' p'ximis satis p'z p' vni'formis g' natioē alteratiois i fine p' sūbz vni'or' fiet il lud sūbz vni'or'. cōtra istd' sic a'. Si fiet vni'or' signe tur g' quo tūc e' vni'or'. se' q' ad extremū versu' qd' p' g' redit' subito acq'ret' tota latitudo iter graduz illū sub quo nūc ē. et gradu sub quo erit in fine. q' a' p'rio dueniet sibi alteratio g' p' illd tūc ad oēs pūctū intinsecū e' a' n' i fine i fine alteratio. se' q' ad oēs pū ctūz intinsecū subito ita lat' acq'ret'. et p' totū tēp' manebit alteratio ad pūctū post q' ad ista deueniet g' ad oēs pūctūz intinsecū i fine e' q' l'itas intēssiori q' ad extremū v'sus qd' p' g' redit' alteratio. et p' p'is totū nō erit vni'or'. In oppo' a' sic. Sit a. b. vni'formia v' nō q' lificata oio similia et p' g' redit' altera' vni' uel g' natioē i. b. sic q' sicut pūcta extremo v'sus qd' p' g' redit' tur alteratio illi extre' sunt p' p'ingora ita velocior ad illa pūcta maneat vni'formis altera' o' sicut ad extre' a quo iō p' t' ēē p' g' redit' i duplo tardior alteratio p' totū tēp' q' ad pūctū me' p' medietatē tēp' et i q' d' u plo tardior q' ad pūctūz teriatē tres q' n'as v'sus ext' v'sus qd' p' g' redit' altera' a' i' i' f' i'. Et ponat' q' q' n' cū q' dueniet alteratio ad aliquē pūctūz. b. incipiat p' tunc eē altera' i' f' i' ad pūctūz corrīdētia. a. p' n' ulq' i' f' i' tēp'is reit'at' ita q' ut de p' d' corrīdētia g' ex iō so ad pūctū corrīdētia. b. quo p' o' s' se' q' i. a. b. vni' formia uel nō q' lificata e' vni'formis g' natio latitudis alte ratiois i a. latitudis i fine et tūc vni'formis e' vni'or' g' a' p' p'portionabil' sic pūcta sūt p' p'ingora extre' b. v'sus qd' p' g' redit' altera' ita ad ista p' min' tps durabit altera' et ita g' intēssiori corrīdētia g' ad oia pūcta b. egle lat' acq'ret'. cū g' totū nūc sit vni'or' ul' nō q' lificatū se' q' i fine e' p'z vni'or' et ad oēs pūctūz. a. q' his latitudo acq'ret' sicut ad pūctūz corrīdētia. b. eo q' ad oēs pūctūz a p' egle tēp' durabit altera' sicut ad pūctū corrīdētia. b. eide g' ad pūctū corrīdētia al terantibus corrīdētia b' illis. g' i fine e' a. vni'or'. qd' fuit p' b' aduz. Pro isto g' p' cōclonē et ad ar' i oppo' cōcedo q' subito ad unū extre' acq'ret' tota lat' q' ē int' g' n' hituz ul' nō g' et g' h'nduz i fine et i e' p' q' n' v' tēp' cōclonē q' eadē rōne ad oēs aliū pūctū tā ta latitudo acq'ret' q' ad istū e' i' f' i' altera' nō ēz erit subito ita latitudo acq'sita ad extre' q' a' b' i' e' altera' i' f' i' a'. S. q' ad illū pūctū ime' a' n' i fine de p' d' lat' alte ratiois i' f' i' g' corrīdētia. S. q' ad quēz aliū pūctūz tota latitudo de p' d' solū finito g' corrīdēbit ut p'batū ē i cōclonē et posuit in casu. Si tūc ext'ia alteratiois i fine ad pūctūz aliquē forz a' subiecte iductiois latitu dinis b' n' p'cedet ar' h' n' nūc ē negatū p' h' pōt' p' bari q' p' g' natioē m' gradus vni'formis et latitu dinis difforis tā ad nō g' q' ē ad g' sūmū et ē ad g' i' f' i' n' tēp'atū p' vni' diffor' poterit' sūbz fieri vni'or' seu ēt manet i fine vni' diffor' et eadē ar' sūt faciēda i illis sicut i p'positis. Itē q' oēs cōclonēs q' demōstratur i materia de iductioē g' sū' possūt enā p' bari de g' natioē latitudis sū alteratiois vni'formis p'

p' b' an' p' sūblecti eo q' iductio g' sū' erit iductio p' tūb' illius alteratiois a tal' subiecto h' g' p' tal' ma' sufficiēt' s' b' n' sit p'posito itellecia. p. a. cōti' veloci' idu cet' g' sū' q' i. b. et i. b. vni' iducet' et si alteratio a. in aliqua p'portione velocius et veloci' p' totūz reit'et' q' nūc reit'et' i' f' i' n' tēp' tardius in eodē tēp' inducet' g' sūmū in a. q' in b. ex quo sequitur q' in a. i' f' i' n' tēp' velo citer inducet' eius alicratū. Si p' totūz in aliqua pro portioē velocius reit'et' q' nūc reit'et' i' f' i' n' tēp' tardius in eodē tēp'ore inducet' g' sūmū in a. q' in b. ex quo sequitur q' in a. i' f' i' n' tēp' veloci' iducetur eius al teratio si p' totūz i aliq' p'portioē veloci' reit'et'et' q' nūc reit'et'et' i' f' i' n' tēp' tardius iducet' gradus sūmū in a. Cōtra istas arguitur si velocius inducet' cōti' i a. q' in b. et in b. vni'formiter. Sit egle tūc quo inducitur gradus sūmū in b. Et a' sic gradu intēssiori q' ex cō tinue inducet' gradus sūmū in a. cū ista remissioē alteratiois cūz g' aliq' gradu aliquā veloci' indu cet' g' sū' in a. et aliq' g' in duplo tard' et in i' f' i' n' tēp' g' alteratio i a. pōt' reit'et' veloci' q' nūc reit'et'et' cū h' q' solū i fine tard' iducet' gradus sūmū i p'z q' nūc inducet' in p'z cū ista remissioē alteratiois. z' nā ita q' v' q' ad i' f' i' n' tēp' ad cēz pūctūz ēē grad' al teratiois solū i fine reit'et'et' q' nūc e' ad cūdz g' v' ita q' cōcl' sūa. h' eiz a' fortius vadit cōti' cōclonē q' n' ita z' cōtra quā tā. Ille tūc cōclonēs sic arguitur. Sit eiz a. b. duo vni' difforia eadē latitudie teriatā ad si m'z p' que extēdant' cern gradus alteratiois quo g' possit fieri sūma in hora. et sit a. duplū ad b. et po ra ur q' p' alteratioē a. extēdat' vni' yna lat' reit'et'et' s'ioris teriatā ad nō gradū v'sus extremū reissus. a. z' in alio extremo terietur ad talē certū gradu q' pōt' altera' in a. ad alterū extremū reit'et'et' ad nō gradū i ho ra. et extēdat' tota latitudo alteratiois cū lat' i' f' i' n' tēp' nis p' p'z a. S. z se totā remissā et maneat alteratio i b. rō n' uata i' f' i' n' tēp' p' p'z. S. z se totā reissā. et nō iten da' a. b. i' q' q' p' o' s' ito ad oēs pūctūz. b. intinsecū cici' deueniet g' sū' q' ad pūctū corrīdētia. a. oia. n. pūctū a. b. cōm' d' eia egle distāt a sū'. et ad oēs pūctūz i' f' i' n' tēp' cūz. b. i' p' e' altera' velocior q' ad pūctū corrīdētia. a. v'z. et p' p' p'z se totā reissā. a. p'z. e' p' p'z dupla ad p' p'z se totā reissā. b. p' p'z. cū g' egle tēp' fieri a. b. sū' se' q' p' o' i' p' e' teriatā ad finē g' plusq' duplo itēssiori cō respōdebit' iduc' g' sū' i a. q' i. b. g' p' aliq' tēp' teriatū ad finē p' q' i duplo veloci' iducet' g' sū' i a. q' i. b. a' n' p'z. q' a' extre' reissior a. b. cōtūo fiet sū' ex q' ad i' ex trema p' n' e' egle altera' et v' tūq' egle tēp' fiet sū' sic extre' e' i' reiss' g' q' a' n' p'z. b. et i' d' a' q' a' ps al terāda. a. p' n' alterabit' lat' vni' diffor' g' s' p' e' vni' dif foris et p' n' teriatū to' ei' ps reissa ad sū' et alterabit' cō i' lat' teriatā ad z' g' v'z q' a' p' i' sū' reit' e' altera' ad rō g' s' z alterū e' extre' g' nō tard' ducit g' sū' ad pūctū intinsecū q' ad extremū remissus. p'z g' prima ps cōclonēs. z.

Subtilissimi Doctoris Angliæ Suisset Calculatto nis Liber. Per Egregiū Artū et Medicinē Doctorē Magistrū Iohānē de Cipro diligētissimē emēdat'. Soc licet' Explicat'. DEO GRATIAS. PADVE



Die Lins 21 p Decemb 1484 ego  
Frax Antonius sorius Vinctim ordinis  
mi sacre the magr emi hunc libru  
v3 Suileth ab henrico pio grof octo.

М. ТЕМАТИЧНИЙ  
КАБІНЕТ

Од. Фіз. Хем. Мат. Іст.

Лхб. № 424

308



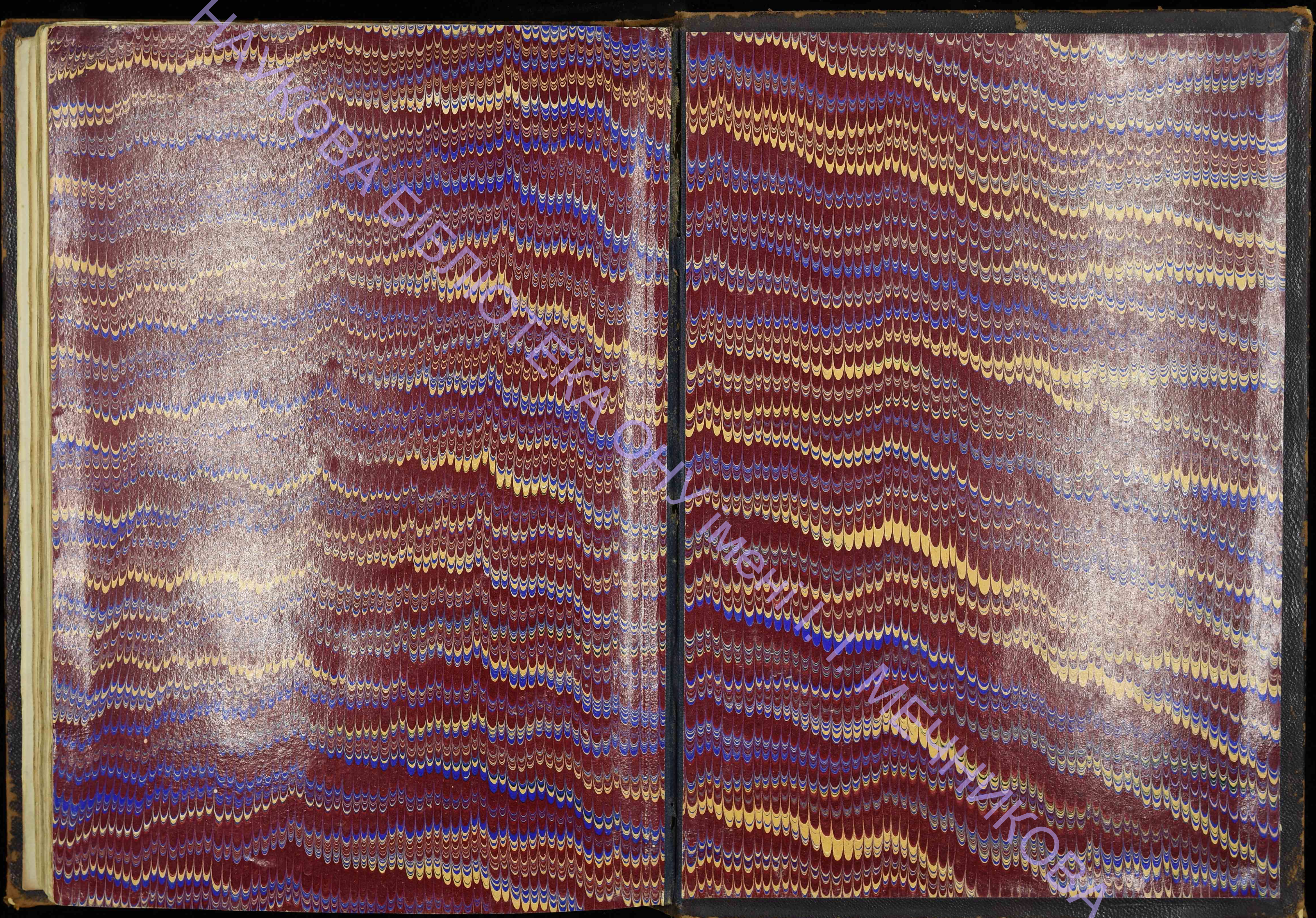
136

20-

108

мет. Акт. указ. на 25600







НАУКОВА БІБЛІОТЕКА ОНУ імені І. І. МЕЧНИКОВА