

De sex

me^e z^e medietatis tpis nō acquiritur nisi alia dualitas que est inter. 6. 7. 9. et sic de duab^z acq^e sit in pīna medietate tpis. igit^r vt arguit hic est ynfornis acq^e po^e. et il^r la po^e intendit per me. igit^r Ad illā rīdeo ne^d q^r in pīna medietate scde medietatis tpis nō acqrat nī si dualitas: ino dico q^r numeri senari^d acqrat de potētia signata p. 6. et sīl dico q^r l^r in scda me^e secunde me dierat tpis acquirere dualitas vltra numeri senarii: tñ sumū cū hoc isti potētia acquireret numerus senarii^d seu potētia signata p. 7. tñ sic nō pcedit in aliquo ar^d. Ad 7^m dicit^r q^r xlo est sati possibl^r et vera in casu supposito. nā l^r eadem sit pportio potentiarū mouentū ad suas potētias rest^d: tñ nō est equalis p^r oportit in ter ipsas scientias: nec ille scientie ex ipso excedit suas re^d: po^e enim assignata per. 9. multo maior est potentia assignata per. 6. et per plus potētia assignata per. 9. excedit sua re^d signata per tria q^r potētia signata per. 6. et cedat suam re^d signata p. 7. ex quo plus excedit potētia po^e maior^r moueri cū maior^r: tper nīs cū h^r possum mouere maior^r re^d: 6. et tñ equalis est pportio in pīcipio istius potētiae ad suā re^d: sed q^r eadē sit proportio aliquarū potentiarū mouentū ad suas re^d: et tñ potētia motiue inter se: sicut equals: et q^r addere vni po^e certa^r re^d cū qua vna po^e sufficit moueri et alia nō: hoc reputo simili impossibile: sed vbi potētiae sunt equals inter se: l^r equals sit pportio inter eas et suas re^d: nō est hoc impossibile: sed possibl^r et verū et sequēs in casu pīposito. Et per idē rīdeo ad 6^m q^r huic ar^d simile est in toto. Ad 7^m pīcipiale et pīmo ad pīmū: dico q^r induc^r nō sequit^r ex casu supposito: nec est vera ppter duas casas. pīmo: q^r cetera nō sunt paria: q^r ascensu medu^r isti^r a. b. iūtar ad mo^r istius a. q^r iūtar non b. et tamen hoc fuit assumptū in cōclūsione, puta q^r cetera vniūnt paria. Secundo. q^r a. diuidit mediu^r suā a maiori. pportione q^r dupla: q^r a. diuidit me^r nō solū a. pportio isti^r ad suū mediu^r: sed ab illa. pportio cuius iūr^r ascensu sui medu^r: q^r non fuit pīo falsi^r: nec probat. q^r dici tur q^r a. et b. cōtinue ab eadem. pportio diuidit sua media. vñ in illo casu dōm est q^r a. in duplo velocit^r mouetur q^r b. Ad 3^m dico q^r ex casu non sequit^r nec est vera: tunc ad eius pībationē pīmū dico q^r cōtēdēt pīmū dīcō: q^r ad alia: q^r nec conclusio est vera: nec sequitur in casu supposito. Contra, ponā q^r ca^d g. ignis se habeat per. 4. et humiditas per. 2. admittit q^r sic. q^r caliditas b. sit tanta sicut humiditas eiusde^r: et q^r postea adducatur frigiditas tanta in b. sicut prefuit caliditas que successiue per tempus corrumpt^r caliditatē b. tunc sequitur q^r g. est vna potētia: que iam sufficit agere in b. xco. et 7^m b. intendit xco. et tamen in fine intensio*n*s sufficit agere velocit^r in b. q^r prius: vel salte^r eque velociter: hoc nego: quia b. resistebat in principio ipsi g. secundū sua humiditatē non fin suā caliditatē: et per consequēs cum ipsum b. nūc de nouo resistat per ipsam frigiditatē equalē siccitatē priori minori^r propotione g. ad b. vel etiam dato q^r frigiditas inducas a minori^r pportione q^r dupla: adhuc cōtinue minori^r propotione g. ad b. et per consequēns tardius moueret suam re^d q^r prius. Sed contra arguitur sic. nā prius mouebat tardius q^r prius. Et cum arguit^r q^r sic. nā prius mouebat tardius q^r prius: si me^e quicceret. hoc ne^d: ino velocit^r. Cōtra, ase^r sus medu^r aliqual^r impedit descēn^r t^r c. xco. sic. q^r c. ppter ascensum sui medu^r nō moueret omni gradu velo citat^r a gradu velociorū in quo c. nūc mouef: si me^e isti^r c. existeret minus densu^r: sed ascensu medu^r istius c. nō impedit motū c. quando ipsum c. ppter descensum me dy mouet velocit^r q^r si medium quicceret: nec tūc seq^r q^r medium tunc quātūcūq^r densum nō impedit graue quantū ad motū descensus: q^r impedit ne ipsum graue ita velociter moueat: sicut moueret. si mediu^r forer minus densum: aut magis subtillatū: et per illud pī ad 3^m ar^d dicendo q^r casus ibidem non est possibl^r: ppter causam consimilē allegatam in casu priori: et secundū q^r admissō casu tanq^r possibl^r grā argumēti: adhuc non sequitur conclusio inducta: quod pī ex nīsōne po^e acquisit^r in posteriori instati ad potentia^r habita^r in

Inconvenientibus

pori instati que est, ppter intrinsecā iequalitatē māoris. Ad 2^m dico xco. q^r nulli graue mixtū vel simplex motū suū: et per magnū tempus aī non gradū motus continue remitteret motū suū: ita q^r nullus est gradus quo pīce mouebit^r e. graue versus locū suū nālē: vel quo appetat moueri: et sic pīter xco. q^r ceteris parib^r q^r libet graue appetit moueri versus locū suū nālē: vel quo mouet ad locū suū nālē: et hoc quo gradu mouet pīce per totū tpis descelūs. Ad 3^m dico: q^r nec q^r seq^r nec est vera in casu supposito: et tūc ad ei^r pībōne admīto ca^d q^r b. c. sit eq^r lis po^e q^r tūc ad hoc q^r vnu^r agat in reliqui: et admittit vltra q^r educat caliditas de c. et idūcaf friditas tāta: sicut est habitus pīce: fed tūc cū dīcīt q^r adhuc f. est fortissimū q^r nō sufficit agere in c. qm nō q^r libet fortius f. sufficit agere in c. cōcedo: et per quātū cūq^r fieret maior^r sufficeret: hoc nego: q^r l^r frigiditas ei^r nūc sit tanta quāta preſuit caliditas eiusdem: humiditas ei^r tūc est maior^r q^r siccitas ipsi^r f. q^r ad hoc q^r f. b. sit eq^r lis potentie in res^d apparēt q^r frigiditas b. sit equalis caliditatē f. et humiditas b. equalis siccitatē illius f. et q^r humiditas c. sit tāta quāta est sumū frigiditas et humiditas illius b. vel caliditas et siccitas illius f. et per conse quēs c. per frigiditatē nūc sibi additā magis resistat q^r pri^r: et equalis po^e tūc b. q^r f. et tūc cū c. non in vīl plus resistat q^r pri^r vīl q^r f. seq^r q^r sit dare aliq^r q^r sit minus c. sit disposito et minus f. q^r adhuc nō sufficit agere in c. et pī idem q^r sit dicendū vltra cū dīfriditas in ipo. c. est tanta: sicut prefuit caliditas: prefuit etiam humiditas c. sicut siccitas: et pī ex casu q^r sedis pars co^d dīne gari. Ad 6^m et vltimū secūdi pīcipiale dīcō: sicut ad alia: q^r nec conclusio est vera: nec sequitur in casu supposito. Contra, ponā q^r ca^d g. ignis se habeat per. 4. et humiditas per. 2. admittit q^r sic. q^r caliditas b. sit tanta sicut humiditas eiusde^r: et q^r postea adducatur frigiditas tanta in b. sicut prefuit caliditas que successiue per tempus corrumpt^r caliditatē b. tunc sequitur q^r g. est vna potētia: que iam sufficit agere in b. xco. et 7^m b. intendit xco. et tamen in fine intensio*n*s sufficit agere velocit^r in b. q^r prius: vel salte^r eque velociter: hoc nego: quia b. resistebat in principio ipsi g. secundū sua humiditatē non fin suā caliditatē: et per consequēs cum ipsum b. nūc de nouo resistat per ipsam frigiditatē equalē siccitatē priori minori^r propotione g. ad b. vel etiam dato q^r frigiditas inducas a minori^r pportione q^r dupla: adhuc cōtinue minori^r propotione g. ad b. et per consequēns tardius moueret suam re^d q^r prius. Sed contra arguitur sic. nā prius mouebat tardius q^r prius: si me^e quicceret. hoc ne^d: ino velocit^r. Cōtra, ase^r sus medu^r aliqual^r impedit descēn^r t^r c. xco. sic. q^r c. ppter ascensum sui medu^r nō moueret omni gradu velo citat^r a gradu velociorū in quo c. nūc mouef: si me^e isti^r c. existeret minus densu^r: sed ascensu medu^r istius c. nō impedit motū c. quando ipsum c. ppter descensum me dy mouet velocit^r q^r si medium quicceret: nec tūc seq^r q^r medium tunc quātūcūq^r densum nō impedit graue quantū ad motū descensus: q^r impedit ne ipsum graue ita velociter moueat: sicut moueret. si mediu^r forer minus densum: aut magis subtillatū: et per illud pī ad 3^m ar^d dicendo q^r casus ibidem non est possibl^r: ppter causam consimilē allegatam in casu priori: et secundū q^r admissō casu tanq^r possibl^r grā argumēti: adhuc non sequitur conclusio inducta: quod pī ex nīsōne po^e acquisit^r in posteriori instati ad potentia^r habita^r in

De velo. mot⁹ alteratio*n*s

C^{on}uestio subtilis doctoris Joānis de Lasali de veloci tate motus alteratio*n*s.

Verū i^r mobilib⁹ ad qualita tem id sem per velocius mouetur q^r i^r equali tem porē acquirit maiore latitudinē qualita^r. Or^r no arguit sic. tunc agēs distans a pīlo suo fin extēnū illius passi: et ap proximatu agēi per certam latitudinē debilius agit in partē remotiorē illius passi q^r in partē propinquiorē. igit^r q^r q^r falsa probatio consequit: quia ex veritate questionis. sequitur oppositum asumpit: q^r sic probatur. sit a. vnum caliduz summe. Et b. vnu^r ynfornetur disforme caliduz 8 4

a b

terminatum ad medium gradum totius latitudinis caliditatis i^r extremo intensio*n* ipsius a. b. et vno ynforniter disforme esse tale: quod est disforme p totū sub vna certa latitudine: et q^r in q^r libet parte equa li illius subiecti disformis sit pars equalis illius latitudinis et semper remississimus gradus qui nō est in vna parte si intensissimus qui non est in parte sibi immedia^r. Ad 3^m dīcō: q^r nō seq^r nec est vera in casu supposito: et ad ei^r pībationē admittit ca^d: tunc vltra dico q^r c. et q^r ager velocius in b. et cū arguit^r h^r aliq^r maxima re^d a. uit aliqualiter magna: et aliquādo i^r duplo minor et aliquādo i^r triplo minor: et ipsam po^e nō debilitatē agit fin ultimi futū vīfo^r velociter a. egit in b. nego dītiam: q^r per idē ar^d: sequit^r q^r l^r ca^d in 2^m approximatū ceteris parib^r cuicūq^r paſo vnforniter disfor mi fin extēnū sui intēnū in q^r debet agere successiue assimilare sibi paſsum sive illud paſsum est ferma ioris res^d sive minoris semper equaliter ageret: q^r infīnīte in vtrūq^r. vt pīz et ideo dītiam illā nego. Ad 4^m dico q^r nec seq^r nec est vera i^r casu supposito. Ad ei^r pībationē admittit casus gā argit^r et admissō casu cōcēdo q^r a. tunc velocit^r ager in b. q^r ipm icipit agere in b. et neq^r in infinitū velociter a. icipit agere in b. Et cū arguit^r q^r sic: q^r gā fin extēnū sui intēnū fin nullū gradū re^d fin extēnū sui intēnū fin vīfo^r a. nego dītiaz: nō enī sequit^r. vt pīz b. per fin extēnū intēnū nō per ita remissum gradū frigiditatē in illo extēnū re^d ipsi a. et sic pīz q^r pīz dītia est neganda. Ad 5^m et 6^m dico q^r neutra xlo est veraneg^r sequi ex casu: et tūc ad earū probatioē admittit casum et casu admissō neq^r in infinitū velociter a. cōtinue ita velociter agit in partē remotiorē: sicut in partē propinquorē si q^r sit vera probat: quia sit c. pīmū instans in quo icipiat assimilare sibi partē b. tūc sequit^r q^r a. distans a. b. fin extēnū in partē propinquorē: et cōtinue distabit a. b. ynforniter icipiat inducēre gradum summis in b. et q^r a. cōtinue ita velociter agit in partē remotiorē: sicut in partē propinquorē si q^r sit vera probat: quia sit c. pīmū instans in quo icipiat assimilare sibi partē b. Tunc sequit^r q^r a. distans a. b. fin extēnū in partē propinquorē: et cōtinue distabit a. b. ynforniter icipiat inducēre gradum summis in b. et q^r a. cōtinue ita velociter agit in partē remotiorē: sicut in partē propinquorē si q^r sit vera probat: quia sit c. pīmū instans in quo icipiat assimilare sibi partē b. tūc sequit^r q^r a. distans a. b. fin extēnū in partē propinquorē: et cōtinue distabit a. b. ynforniter icipiat inducēre gradum summis in b. et q^r a. cōtinue ita velociter agit in partē remotiorē: sicut in partē propinquorē si q^r sit vera probat: quia sit c. pīmū instans in quo icipiat assimilare sibi partē b. tūc sequit^r q^r a. distans a. b. fin extēnū in partē propinquorē: et cōtinue distabit a. b. ynforniter icipiat inducēre gradum summis in b. et q^r a. cōtinue ita velociter agit in partē remotiorē: sicut in partē propinquorē si q^r sit vera probat: quia sit c. pīmū instans in quo icipiat assimilare sibi partē b. tūc sequit^r q^r a. distans a. b. fin extēnū in partē propinquorē: et cōtinue distabit a. b. ynforniter icipiat inducēre gradum summis in b. et q^r a. cōtinue ita velociter agit in partē remotiorē: sicut in partē propinquorē si q^r sit vera probat: quia sit c. pīmū instans in quo icipiat assimilare sibi partē b. tūc sequit^r q^r a. distans a. b. fin extēnū in partē propinquorē: et cōtinue distabit a. b. ynforniter icipiat inducēre gradum summis in b. et q^r a. cōtinue ita velociter agit in partē remotiorē: sicut in partē propinquorē si q^r sit vera probat: quia sit c. pīmū instans in quo icipiat assimilare sibi partē b. tūc sequit^r q^r a. distans a. b. fin extēnū in partē propinquorē: et cōtinue distabit a. b. ynforniter icipiat inducēre gradum summis in b. et q^r a. cōtinue ita velociter agit in partē remotiorē: sicut in partē propinquorē si q^r sit vera probat: quia sit c. pīmū instans in quo icipiat assimilare sibi partē b. tūc sequit^r q^r a. distans a. b. fin extēnū in partē propinquorē: et cōtinue distabit a. b. ynforniter icipiat inducēre gradum summis in b. et q^r a. cōtinue ita velociter agit in partē remotiorē: sicut in partē propinquorē si q^r sit vera probat: quia sit c. pīmū instans in quo icipiat assimilare sibi partē b. tūc sequit^r q^r a. distans a. b. fin extēnū in partē propinquorē: et cōtinue distabit a. b. ynforniter icipiat inducēre gradum summis in b. et q^r a. cōtinue ita velociter agit in partē remotiorē: sicut in partē propinquorē si q^r sit vera probat: quia sit c. pīmū instans in quo icipiat assimilare sibi partē b. tūc sequit^r q^r a. distans a. b. fin extēnū in partē propinquorē: et cōtinue distabit a. b. ynforniter icipiat inducēre gradum summis in b. et q^r a. cōtinue ita velociter agit in partē remotiorē: sicut in partē propinquorē si q^r sit vera probat: quia sit c. pīmū instans in quo icipiat assimilare sibi partē b. tūc sequit^r q^r a. distans a. b. fin extēnū in partē propinquorē: et cōtinue distabit a. b. ynforniter icipiat inducēre gradum summis in b. et q^r a. cōtinue ita velociter agit in partē remotiorē: sicut in partē propinquorē si q^r sit vera probat: quia sit c. pīmū instans in quo icipiat assimilare sibi partē b. tūc sequit^r q^r a. distans a. b. fin extēnū in partē propinquorē: et cōtinue distabit a. b. ynforniter icipiat inducēre gradum summis in b. et q^r a. cōtinue ita velociter agit in partē remotiorē: sicut in partē propinquorē si q^r sit vera probat: quia sit c. pīmū instans in quo icipiat assimilare sibi partē b. tūc sequit^r q^r a. distans a. b. fin extēnū in partē propinquorē: et cōtinue distabit a. b. ynforniter icipiat inducēre gradum summis in b. et q^r a. cōtinue ita velociter agit in partē remotiorē: sicut in partē propinquorē si q^r sit vera probat: quia sit c. pīmū instans in quo icipiat assimilare sibi partē b. tūc sequit^r q^r a. distans a. b. fin extēnū in partē propinquorē: et cōtinue distabit a. b. ynforniter icipiat inducēre gradum summis in b. et q^r a. cōtinue ita velociter agit in partē remotiorē: sicut in partē propinquorē si q^r sit vera probat: quia sit c. pīmū instans in quo icipiat assimilare sibi partē b. tūc sequit^r q^r a. distans a. b. fin extēnū in partē propinquorē: et cōtinue distabit a. b. ynforniter icipiat inducēre gradum summis in b. et q^r a. cōtinue ita velociter agit in partē remotiorē: sicut in partē propinquorē si q^r sit vera probat: quia sit c. pīmū instans in quo icipiat assimilare sibi partē b. tūc sequit^r q^r a. distans a. b. fin extēnū in partē propinquorē: et cōtinue distabit a. b. ynforniter icipiat inducēre gradum summis in b. et q^r a. cōtinue ita velociter agit in partē remotiorē: sicut in partē propinquorē si q^r sit vera probat: quia sit c. pīmū instans in quo icipiat assimilare sibi partē b. tūc sequit^r q^r a. distans a. b. fin extēnū in partē propinquorē: et cōtinue distabit a. b. ynforniter icipiat inducēre gradum summis in b. et q^r a. cōtinue ita velociter agit in partē remotiorē: sicut in partē propinquorē si q^r sit vera probat: quia sit c. pīmū instans in quo icipiat assimilare sibi partē b. tūc sequit^r q^r a. distans a. b. fin extēnū in partē propinquorē: et cōtinue distabit a. b. ynforniter icipiat inducēre gradum summis in b. et q^r a. cōtinue ita velociter agit in partē remotiorē: sicut in partē propinquorē si q^r sit vera probat: quia sit c. pīmū instans in quo icipiat assimilare sibi partē b. tūc sequit^r q^r a. distans a. b. fin extēnū in partē propinquorē: et cōtinue distabit a. b. ynforniter icipiat inducēre gradum summis in b. et q^r a. cōtinue ita velociter agit in partē remotiorē: sicut in partē propinquorē si q^r sit vera probat: quia sit c. pīmū instans in quo icipiat assimilare sibi partē b. tūc sequit^r q^r a. distans a. b. fin extēnū in partē propinquorē: et cōtinue distabit a. b. ynforniter icipiat inducēre gradum summis in b. et q^r a. cōtinue ita velociter agit in partē remotiorē: sicut in partē propinquorē si q^r sit vera probat: quia sit c. pīmū instans in quo icipiat assimilare sibi partē b. tūc sequit^r q^r a. distans a. b. fin extēnū in partē propinquorē: et cōtinue distabit a. b. ynforniter icipiat inducēre gradum summis in b. et q^r a. cōtinue ita velociter agit in partē remotiorē: sicut in partē propinquorē si q^r sit vera probat: quia sit c. pīmū instans in quo icipiat assimilare sibi partē b. tūc sequit^r q^r a. distans a. b. fin extēnū in partē propinquorē: et cōtinue distabit a. b. ynforniter icipiat inducēre gradum summis in b. et q^r a. cōtinue ita velociter agit in partē remotiorē: sicut in partē propinquorē si q^r sit vera probat: quia sit c. pīmū instans in quo icipiat assimilare sibi partē b. tūc sequit^r q^r a. distans a. b. fin extēnū in partē propinquorē: et cōtinue distabit a. b. ynforniter icipiat inducēre gradum summis in b. et q^r a. cōtinue ita velociter agit in partē remotiorē: sicut in partē propinquorē si q^r sit vera probat: quia sit c. pīmū instans in quo icipiat assimilare sibi partē b. tūc sequit^r q^r a. distans a. b. fin extēnū in partē propinquorē: et cōtinue distabit a. b. ynforniter icipiat inducēre gradum summis in b. et q^r a. cōtinue ita velociter agit in partē remotiorē: sicut in partē propinquorē si q^r sit vera probat: quia sit c. pīmū instans in quo icipiat assimilare sibi partē b. tūc sequit^r q^r a. distans a. b. fin extēnū in partē propinquorē: et cōtinue distabit a. b. ynforniter icipiat inducēre gradum summis in b. et q^r a. cōtinue ita velociter agit in partē remotiorē: sicut in partē propinquorē si q^r sit vera probat: quia sit c. pīmū instans in quo icipiat assimilare sibi partē b. tūc sequit^r q^r a. distans a. b. fin extēnū in partē propinquorē: et cō

De velocitate motu

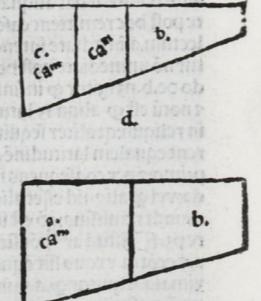
orem gradum: et impossibilitas hanc arguit sic. nam ex parte segni hec velo: et aliqua duo iequaliter distat a gradu summo: et id quod minus distat a gradu summo continet in se velociter mouebitur versus summum: et illud quod magis distat a summo: quo usque ipsum fuerit sub summo: et tamē eque cito attingeret illud quod magis distat illud terminū: sicut illud quod minus distat: quod est impossibile. Et quod illud sequatur. Sint a. t. b. duo alterabilia calida uniformis. A. calidius: t. b. minus calidū alterantur: t. b. nū quo usque utrumque illorū fuerit calidū in summo: ita quod eque cito icipiat a. esse calidū in summo: sicut b. et eōdūro: ita tū quod continue maneat a. calidius b. quo usque utrumque illoz fuerit calidū in summo. Ita si quis posuit sequitur. Nam a. minus distat a gradu summo: et b. quod a. est calidius b. et tam a. quod b. est uniformiter calidū ex casu: et quod a. continue velocius alterabitur: p. batur. nā a. continue acquirere maiore gradū: et p. eōdū in statu acquirebit. quo usque utrumque icipiat gradū summu: quod continue erit a. calidius quod p. us: igit cōtinueret gradus sub quo erit a. erit maiore quod p. us: et cum quilibet gradus maior contineat totam latitudinem a gradu calidi vīcibz non ad gradū: sequitur quod continue in maiore gradū et maiorem latitudinem acquirere a. quod b. et per hanc velociū mouebitur versus gradū summu. Et quod eque cito attingeret b. gradū summu: sicut a. statis p. ex casu. p. ergo questione: cuius impossibilitas p. cūlibet intelligi: quod si a. et b. essent equaliter calida: et eque velociter alterarentur versus gradus summu eque cito attingeret gradū illud: gradū cūtus attinet illud: cuius oppositus ponit quod. C. 3. quod cūlibet qūtatis latitudo est indubitate: igit velo falsa. Hanc p. ex hoc quod nullum idū est maius alio: et per hanc nulla latitudo erit maior alia: et sic nihil quod mouet ad qualitatem maiore latitudinem acquirere: et aliud: igit nō quod acquirere maiore latitudinem velocius mouet: et illud antecedens p. batur sic. sit a. una latitudo. puta caliditas a gradu summo vīcibz ad non gradum. Et sit b. eius medietas intēsior: t. c. medietas remissior: t. d. gradus summu: a. latitudinis: t. c. medius gradus tertiū latitudinis. tunc sic. L. gradus qui est terminās b. latitudinē in extremitate remissior est precice subduplicis gradus ad gradū summu. s. d. Quod cūlibet latitudinis incipiet a quo cūq. gradu et terminare ad non gradū gradus medius est subduplicis ad gradū incipiente tales latitudinē. Tunc sic. si a. sit diuīl: sequitur quod cūlibet eius medietas est diuisibilis: et per hanc b. est diuisibilis: et loquor de diuisione intēsori. Et tū sequitur quod p. b. foret dupla ad aliam eius partē intēsori. Hanc est falsus: quod p. batur sic: quod est remissior: et aliqua pars b. t. d. gradus est precice duplus ad e. igit e. gradus est minus quod duplus intēsue ad quilibet partē b. vel arguat de yna certa parte b. ad quā b. se b. ex hypothesis in proportione dupla: et patet arī: t. vltra. cum b. latitudo sit tanta quāta est latitudo d. vel quāta est d. sequitur quod b. ad aliquā sui partē est proportionaliter minus quod duplis: cuius oppositus supponit hypothesis: igit quilibet latitudo talis est indubitate: C. Itē si b. foret diuisibilis: sequitur quod foret diuisibile in partes proportionales: et per hanc sequitur quod taz gradus medius quod quilibet gradus sub gradu medius foret infinita remissio. Hanc probat sic: quod prima pars proportionalis b. foret dupla ad z. et z. ad z. sic in infinitum: ita ipsa pars proportionalis b. infinita proportionis

Alterationis

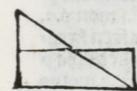
precise alterabitur. b. sicut ipsius calefiet: et cōuerso: et b. ita velociter alterabitur. sicut. a. alterabitur. igit velocitas calefiet. a. q̄ ipsum alterabitur: qd fuit probandum. **C** Quinto sic. si. h̄ sit vera: sequitur q̄ id semper mouet tardius qd minorem acquirit latitudinem qualitatis ilius ad quā mouetur: tunc sequitur ultra: si aliquid infinita tarditate mouetur q̄ ipsum nūq̄ acquireret aliq̄ latitudinem qualitatis illius ad quā mouet. consequēs f̄ est in casu quo possibilis foret reactio: si possibile sit aliquod pasum reagere in ageno qd agit in illud: et si sum primum probatur sic. s. q̄ si reactio sit possibilis q̄ talis re actio sit infinite tarditatis: qd probatur sic. sit. a. vñū calidum equalē per omnia. b. frigidum: et consimilis dispositum in omnibus. t. agat. a. in. b. et contra: si sit possibile. t. arguitur sic. Quacunq̄ finita tarditate ageret. a. in. b. esset accipere aliqd tempus in quo. a. induceret in. b. caliditatem summā vel caliditatem tante latitudinis: sicut est caliditas quā ipsū met. a. h̄t: et eodem modo de. b. respectua. et hoc si taz. a. q̄. b. ageret continue vñiformi tarditate vel velocitate: sed si. a. t. b. in infinitum vel per quocunq̄ tempus finitum sint sic approximata et agerent sicut iam incipiunt agere et sicut iam agunt nūq̄ induceret latitudines suas in seiuicin: na ista nota est: t. pri pars artis: t. scđa ps probatur: q̄ si aliquando inducerent in seiuicin latitudines suas: t. sic etiā inciperet iterū induceret latitudines suas: t. sic et̄ actio perpetua inter duo talia: qd est contra processus phiz. s. physiconū quasi per rotum. vbi probat q̄ non est possibile motum aliquem esse eternum nisi circulare. Similiter applicat̄ aliquod istans in. a. inducit in. b. totam suam latitudinem et cōuerso. si ista agut contra arguitur: q̄ immediate post illud istas erit per omnia consimilis disposita sicut fuerunt immediate ante hoc: et immediate ante hoc itēdebat aliquas qualitates: igitur si imme diate ante illud instas: a. fuit inducendo caliditatem in. b. immediate post illud instas erit i. iducēdo caliditatem in. b. vel sic. immediate post hoc eruit. a. t. b. consimiliter disposita sicut fuerunt immediate ante hoc: et immediate ante hoc itēdebat aliquas qualitates: igitur si imme diate post hoc remittent eaēdem qualitates. Ad illum intellectum. a. immedie intendebat in. b. ynam qualitatē: igitur nō immediate post hoc remittet eandem: et codē modo de. b. p. igitur q̄ in tantum tarditate agunt i. se inuicē. t. notū est. q̄ aliquas latitudines inducit qđlibet eoz in reliquo: q̄ aliter sequitur q̄ tam. a. q̄. b. continue habeant equalē latitudinē qualitatis sicut ante habebarū primo: t. per consequēs non erit aliqua actio talis ponēda: vel q̄ aliquid esset alio remissius t. nulla proportionē mundi remissius: qd est impossibile: sicut volēti deduce re ps. **C** Istud ar̄ pōt sic formari breuius. s. b. ageret i. a. et cōtra exquo sit equalia per ps: t. qualiter approximata. sequitur q̄. a. nūq̄ desinet reagere in. b. nec. b. vñq̄ desinet reagere in. a. consequēs est falsus: Nequētia probatur: q̄ in principio. a. t. b. sunt equalis potentie et quātū. a. continue debilitat. b. ta". b. continue debilitat a. ergo continue erit equalis propotione inter. a. t. b. quālis est in principio. Itē si. b. ageret in. a. exquo sicut argutum est continue. b. erit equalis potentie cuz. a. sequitur q̄ per totum tempus sine actione. b. ager in. a. a. propotione equalitatis: t. per consequēs per totum tempus illud ager in infinitum tarde: qd est impossibile. **S**exto sic si. h̄ sit vera: sequitur q̄ omne alterabile: cuius qualitas i. tederetur. aliqua velocitate intēderat: q̄ si eius q̄litas

Be velocitate

tum intensius quam extensius. igitur ad quodcumque punctum ad quod ager aliquod isto periculum rectum: fortis ager ipsum. a. illud per tantum fortis quam tunc et rursum per probatum. p. b. atque y. s. et invenit per eam de hinc erit ita per totum alium cathe- remittitur; et cum z. p. ei. quod plus continetur deperit a pauciori. c. obseculari de ite- sio sua quam acqueret per aug- e. d. luminosorum. degredit. n. a. rotat illa latitudinem luminis sive ite- sio ab illo gradu quod ipm in pno non est certum ad illu gradu sub quod erit remissum sine fine illius horae. Dato. n. q. a. si fine illius horae sit sub z. l. remissum quam ipm est in pno: tunc successus depdet totam latitudinem a gradu illo z. l. vsq. ad suum subduplum: sequitur igitur quod per totam illa horam remittetur. a. Eodem modo arguendum est quod invenit remittitur alia ps. q. s. igitur a. s. C. Septio sic. si sit ista: sequitur hec quod aliquod alterabile in finitum tarde alteratur: et quod invenit ita tarde alterabitur sic ita alteratur: et ex B. segre- vtria quod aliquod in infinitum velociter alteratur: et illud idem quod in infinitum velociter alteratur alterabile continetur sicut ipm met alteratur: p. s. s. f. m. et ipole sicut satis notum est: etiam p. b. sic. sit. a. vnuyniformiter disiforme calidum terminatum in extre- mo ite- sio ad gradum sumum exclusum: et in extremo remissio ad me "gradum toti" latitudinis caliditatis: et cum cali- ditate illa coextenda frigus illo modo. sic quod in extremo minus calido terminata frigiditas ad mediun gradum to- ri latitudinis finitum: et cum extremo. a. magis calido termina- tur frigiditas ad non gradum: alteratur. a. continetur quicunque fue- rit sume calidum per totum: B. caliditate ipsius. a. ddueto quod cuicunque iuametum et in pedimento extriseco: et alteretur quod per ta- li velocitate quod nata est puenire ex propriae caliditatis illius p. tis ad frigiditatem eiusdem tunc sequitur quod in infinitum tar- de alteratur alia ps. a. q. s. versus extremum remissum ipsius a. et alijs. p. p. o. r. caliditatis ad frigiditatem et in duplo minor et in triplo: et sic in infinitum et quilibet per alteratur tanta velocita- te quanto nata est puenire ex propriae caliditatis ad frigiditi- tatem in illo igitur in infinitum tarde alteratur aliquod ps. a. Eodem modo sequitur quod in infinitum velociter alteratur alia ps. q. s. vnuyniformiter in infinitum velociter alteratur alia ps. q. s. vnuyniformiter ad frigiditatem: et in duplo maior et in triplo maior: sic in infi- nitum: igitur cum cuiuscumque p. tis alteratio est finitum proportiones caliditatis illius p. tis ad frigiditatem eiusdem p. tis: sequitur quod in infinitum velociter alteratur alia ps. a. ex quo sequitur ultra quod a. icipit alterari tota latitudine motus in pno: q. s. g. icipit a gradu infinito: et terminat ad non gradum velociter: q. s. a. vnuyni- tremo icipit alterari non ita velociter: q. s. a. velocius et in alio extremonon ita tarde quam tardius. Tunc arguit ad principale p. positum sic: quocumque gradu velocitatis vnuyniformiter a. alteratur in tempore finito fieret. a. sumum per totum: q. s. in extremo remissio: a. solu finito ad aliud est de latitudi- ne caliditatis: igitur quicunque gradu velociter alteratur quicunque p. s. terminata ad extremum remissum caliditatis ipsius a. et alijs tpe finito illud extremum quod modo est remissum: cali- dius fieret sume calidum: p. s. cu quilibet p. s. citra illud ex- tremum minus distet a gradu sumo quam illud extremum: se- quitur quod in aliquo tempore fieret quod per sumam: et dato quod a. et invenit alteretur solu eadem latitudine motus quod ipm ita quod ps. a. alteretur solu eadem latitudine motus quod ipm ita alteratur: et multo tempore finito fieret. a. sumum per totum: igitur a. in infinitum tarde alteratur: et assumptum p. b. atque sic deductum est p. tis: in infinitum alteratur tarder alia ps. q. s. et alia ps. a. requiri- rit aliquod tempus ad B. quod ipa sit summa: et vna alia que a. duplo tardius alteratur regredit dupli ipsius: et sic in infinitum: et nunc erit a. sumum ante quod quales ps. a. sit summa: igitur in infinitum tempus re- quiritur a. s. a. sit summa calidum. Ita alia ps. q. s. v. s. q. s. i. infinitum velociter a. alteratur et invenit alteratur ita velociter ter: sequitur ipm alteratur: q. s. a. a. alteratur p. a. c. m. certa ptem- na latitudine vnuyniformiter disiformiter ipsum alteratur

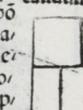


ita velociter p̄cise ac si ipm p̄ illud r̄ps alteraret gradu
 medio eiusdem latitudinis; s̄ i. a. alteraret vna latitudine
 i figura vniiformiter disformi; qz latitudi p̄p̄z iter ea
 liditate & frigiditate i diuersis p̄tib; qz scit p̄z ex casu e
 finita; qz i vno extremitate, p̄positione e' qualitas; t. in alio
 extremo, p̄positione ifinita; vel v̄s u aliud extremū non
 tātā qn mār̄. igit̄ ipm.a. ita velociter alterat; sicut si al
 teraret gradu medio q̄ necio e' ifinitus. igit̄ a. ifinita ve
 locitate alterat; t. a. cōtinuitate alterab̄s ab eadē, p̄positione;
 igit̄ a. cōtinuitate alterabitur ita velociter; sicut iā ipm altera
 tur; qd erat, pbāndū. Qe aut illa latitudo sit vniiformiter
 disformis, pbā; qz caliditas e' vniiformiter disformis;
 t p̄n̄s ex qz sola illa caliditas e' agēs; segut q̄ latitudo
 p̄p̄z i. a. si vni dif̄; tab illa lati p̄positionū p̄uenit
 illa latitudo mor̄; igit̄ cu illa latitudo mor̄ scitv̄ dif̄ z
 alia. Octauo sic. a. qz e' qualitas q̄ p̄t̄ itedēt p̄ totā vñā
 hora fm se & qz̄l̄s sui p̄te; t. tn ipa nō erit intensio; i fine
 q̄ i p̄n̄; igit̄ q̄ falsa; p̄ia p̄z ex b; qz si illa qualitas n̄ e' ites
 or i fine q̄ i p̄n̄; igit̄ q̄ falsa; p̄ia p̄z ex b; qz si illa qualitas n̄
 e' itesior; i fine q̄ i p̄n̄ tuc vna velo' mouet ad itesionez
 tale; t. tn supponit q̄ b̄z se & qz̄l̄s sui p̄te itedēt x̄tine.
 tuc f̄s se & qz̄l̄s sui p̄te acget maiore lati m̄ illi qualitatis
 igit̄ aliquid b̄z se & qz̄l̄ber sui p̄te acget maiore latitudi
 ne qualitatis; t. tn nullā velo' mouet ad qualitatē tale; t. per
 p̄n̄ nō semp illud veloci' mouet; qd acget maiore lati
 tudine qualitatis ad quā mouet; qd e' opp̄ p̄n̄s; t p̄m a. n̄s
 pbā sic; a. qz e' ca' q̄ p̄t̄ itedēt p̄ totā vñā hora b̄z se &
 qz̄l̄s sui p̄te; t. tn ipa n̄ḡ hēbit gradu itesioz q̄ ipa iā
 b̄z. tn cu ista coextēdet fr̄m̄ remissio q̄ i p̄n̄; igit̄ ipa n̄
 erit itesior; i fine q̄ i p̄n̄; p̄ia illa p̄z b̄z q̄ illa qualitas sit
 vniiformis & itedēt z n̄ hēbit qd̄ itesioz n̄ erit itesioz;
 s̄i si sit disformis q̄l̄cūq; itedēt ei p̄s; si illa p̄t̄ itesia n̄
 hēbit itesioz ḡdu q̄ p̄t̄; illa n̄ erit itesior; eodē modo
 de qz̄l̄s alia igit̄ nūc tota erit itesioz; s̄i si sit vni disfor
 mō hēbit gradu itesioz q̄ mo de sc̄o deat; igit̄ termina
 bi & extremis ad eosde gradus; t. si s̄ic illa eidez gradui
 cornidebit; t p̄n̄ n̄ erit itesioz i fine q̄ i p̄n̄; t. ans p̄
 bat sic. v. p̄. a. qz̄l̄ qualitas p̄t̄ itedēt p̄ vñā hora; fm se &
 qz̄l̄s p̄te sui; t. tn i fine n̄ hēbit gradu itesioz q̄ i p̄n̄; po
 nat p̄. a. remisse caliduz vni
 formis disforme egisset in. b.
 fm extremū remissio ipf̄. a.
 quoq; iduxisset in. b. quē
 liber gradū caliditatis citra
 itesissimum gradū; quē nō b̄z i
 illo extremo; sit. d. ille gra
 dus itesissimū quē nō b̄z. a. i
 extremo suo remissio q̄ po
 sito; moueat ipm.a. a. b.
 exite sub eadē dispone; t. ap
 plicer̄ ipm.b. vñā aliud cali
 dū maioris q̄tūtatis q̄ sit ip
 suz.a. t. sit ill. c. Ita tame' p̄
 terminē. c. c. ad. d. gradū cali
 ditatis i extreimo remissori
 sic ipm.a. t. applicer̄. c. ipm.b. b. z extremu remissio ipf̄. c.
 tuc sic. c. sp̄ itedēt tota ca' ipf̄. b. b. z se & qz̄l̄s sui p̄tez
 t. tn. c. nō iduxet i. b. b. aliud gradū caliditatis quē. b. p̄z n̄o
 hēbit ipm.a. nec aliquid inducer̄ i. b. b. aliquid ca' n̄ nisi p̄ ipm
 c. vel. a. igit̄ ans asūptu e' v̄p̄; p̄ia nota ē' t. ase pbāt. p̄
 q̄. c. n̄o itedēt caliditatē i. b. b. qz̄l̄ c. e' crit calid. a. t. mai
 ris q̄tūtatis q̄ ipm.a. a. igit̄ sufficit agere ad maiore di
 stātia e' q̄l̄ cū. a. qz̄l̄ sufficit. a. qz̄l̄ ipm e' maioris virtu
 tis ad agēdū q̄z̄l̄. a. t. v̄tra sic. o. em gradū quem sufficit. a.
 agere sufficit. c. agere ad minorē distātia q̄. a. igit̄ ad eq̄



le distatia paribz ceteris sufficit. c. agere maiorē graduz; qz alr. c. ita velociter sufficeret agere in pte magis distā-
tē sī min⁹ distatē: tūc seḡt yltra ad qzls distatiam ad
quā sufficit. a. agere gradū aliquē c. sufficit agere ma⁹m.
iḡt ad qbz puctū. b. ad qd eḡt. a. sufficit. c. agere ma⁹m.
gradū etiesiorē caliditate actuā ab ipso. a. t p. n̄scū. c.
nō ipedit tagit fīm vltimū potētū sue. c. intēdet gradū
queis actū ab ipso. a. t p. c. nō iducet i. b. ḡdū etiesiore qz
ipm. a. pbaz. q. r. nō iducet i. d. gradū nec gradū etiesiore
ipso. d. i. b. t oem gradū citra. d. iduxit. a. ex casu. iḡt non
iducet gradū etiesiore. i. b. qz iducit ipm. a. t ill⁹ zne aīs
pbaz. t p. c. nō iducet d. gradū: qz nō vnfomiter ager
c. d. gradū: qz nō bz ita gradū vnfomiter. Silt. c. nullū
gradū vnfomē bz. iḡt nullū vnfomē iducet: nec c. in
ducet. d. gradū difformē: qz tūc ageret in. b. gradū inten-
siorē ipso. d. qd ē fz: vt pbaz. t p. qz cuiusqz dif⁹m vlt
diffō: iduct est vna p. etiesio: t alia remissio: iḡt si dif-
formiter iducet. d. gradū iducet gradū etiesiore ipso
d. nec. c. iducet gradū etiesiore ipso. d. qz. c. nō bz gradum
etiesiore i. extremo illo: qd ē. d. t si ageret gradū etiesiores;
tūc ageret p. aliqd medium: qd nō bz gradū quā ageret:
qz est flm: qz nbl pōt agere gradū aliquē: nīsi p. mediū
bz gradū illū vel etiesio illo: t maxie vbi mediū ei⁹ ē
susceptiu talis grad⁹ vel etiesios illo. Silt. nō ē aliqs
gradus etiesio. d. gn st accipe alia p̄t. c. vlt extrenū
remissiu qz nō bz gradū illū nec sibi eq̄lē: b. columnu
do agit mediata extremo illo: iḡt quoqz gradū etiesio
r. d. dato. illum nō agit. c. in. b. nce sibi eq̄lē: qd erat pbaz
dū. p. iḡt totū aīs q. aliq̄z ca⁹m. x̄t. idētē. t. C. Non
sic. aliq̄z sūt alteratioes ic̄les p. qz i. codē tpe vlt eq̄li
precise equales lat⁹m acgrēt: iḡt. t. f. s. consequentia
nota. t. pbaz aīs sic. st. a. vnl calidū vnfomē p. totūz
i. q. extēdā frigiditas vnfomis qz līscū: non euro: t sit
b. vnfomiter difforme calidū terminatiū i. extremo itē
siori ad illū gradū exclusiue q. a. vnfizor⁹ calidū cū illo
coextēdā fr̄. vnfizor⁹ dif⁹m. sic extē
dit calitas: t alteret vnfizor⁹ illoz.
x̄t. a. c. sua iritesc̄ corrupēdo fr̄
giditatem: t sic seidēdō: ita q. stinue
maneat. a. vnfizor⁹ p. totūz. t. x̄t. b. vnf
omiter difforme terminatiū semg
ad cūdē gradū q. tūc erit. a. calidū vnfizor⁹: tūc seq̄t to-
tū aīs: sic p. q. ite alteratioes cēnt in eq̄les: t qz velociter
x̄t. erit alteratio. a. qz alteratio. b. pbaz sic. qz ca⁹m. i. a.
x̄t. erit maior̄ qz caliditas i. b. ad suā frigiditatē: tūc cū
motus alteratiois i. a. t ēt i. b. pueniat ex. pportione ca-
liditatis ad frigiditatē i. eis: seḡt q. velociet̄ erit altera-
tio. i. a. qz alteratio. b. qz aut̄ frigiditas i. a. sit maior̄ qz fr̄
giditas i. b. p. p. ponat qz frigiditas i. b. extēdā vnfizor⁹
inter diffō: t. sub aliq̄z lat⁹m cu⁹ gradus medi⁹ sit maior̄
qz gradus frigiditatis. a. quā. a. vnfizor⁹ bz: t. minor̄ qz gra-
dus calitatis que. b. bz: t p. itinet tota deducit. t. qz
eq̄les lat⁹m. t. qz acgrēt. pbaz sic. qz qzstacuqz lat⁹m ac-
qzref. a. t. aliq̄z tpe tata acgrēt. b. i. codē tpe. qz. a. t. p.
nullū latitudinē distat a. b. sed p. gradū tūc: t. x̄t. solū di-
stabit ab eo p. gradū tūc: tūc tata lat⁹m p. acgrēt. a.
qz. a. b. t. x̄t. tūc latitudinē aliquā distabat: iḡt p. qz
ab ineq̄les alteratioen⁹ acgrēt p. eq̄les latitudi-
nes i. codē tpe veleq̄li. C. Decimo sic. si. t. sit vlt seḡt di-
recte q. aliq̄z sūt duo cala remissa vnfomē t. eq̄lia per
b. ca⁹m oia que alterebatur x̄t. p. idē tpe qz vtrūqz
suerit sumū calm p. totū: t. s. t. sc̄p̄t. t. desinēt
alterari: t. tūc x̄t. erit alteratio vnl. z⁹ ad alte-
rationē alteri⁹ qd repugnat: qn. sicuti aīt p. z.
t. p. pbaz sic. sint. a. b. duo calida remissa

Iterationis



De velocitate

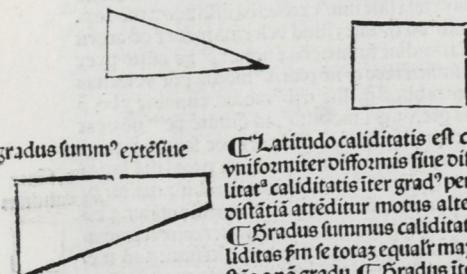
cis agere; qz tota velocitas attēdenda est penes gradū inducēdū: n̄ nihil pōt̄ incipere inducere maiore gradū qz sū mū: qz nihil pōt̄ incipere agere velocius qz incipies idū cere summi gradū: t̄ n̄ aliqd pōt̄ alterare in duplo ve- locius alio t̄ in triplo: t̄ sic in infinitum p̄ deperditiones resistēt̄. xii.a. xinuē ager gradū summū in.b. seguit qz a. xinuē alterabit ita velociter sicut aliqd pōt̄ alterare. t̄ tūc sequit qz p̄ totū tēpus qz qd̄. ager in.b. in infinitus velociter. a.alterabit. Et qz illud alterans xinuē altera- bit a maiori, p̄portione. Et ma.pz qz a.cotinuer erit equa- lissimā potēt̄ sicut nūc est. Et tūc hoc xinuē hēbit maius inuamētū t̄ maī eo qz xinuē. b. fīm aliquā p̄t̄ maiore t̄ maiore: t̄ a. ager p̄ totū. t̄ p̄ illud inuamētū: igit̄ cō- tinue ager. a.xinuē t̄ a maiori, p̄portione. t̄ t̄ a. ager vniſorūt̄. qz a.xinuē in infinito velociter sicut deductū ē. Et fīda ps illius minoris pbaſ. qz velocitas nō est at- tēdēda penes latitudinē t̄ extēsione. pbaſ sic. Nā ex hoc seq̄i qz a maiori, p̄portione. a.aget in.b. qz c. icipit agere in.d. t̄ t̄ in infinitū velociter a.agit in.b. qz c. incipi agere in d. pbaſ sic. sit. a.vnū calidu summu qd̄ agat p̄ b. p̄ assūm. t̄ sit. c. vnū aliud calm qd̄ icipit agere in.d. p̄t̄ ante prez̄ita a. qz nullā partē icipiat agere. Lū b. po- niū qz icipiat a maiori, p̄portione. c. agere in.d. qz sit alia p̄portione fīm quā. a. incipit agere in b. qz vt ponit casus a maiori, p̄portione agit a.in.b. qz c. icipit agere in d. arguit̄ sic. qz aliqualit̄ velociter a.agit in.b. qz a. ex certa, p̄portio ne agit p̄ totū b. non aliter icipit. c. agere in d. qz in infinitū tardē icipit. c. agere in d. qd̄ arguit̄ sic. qz sic. c. incipit age- re p̄ totū. t̄ tūc aliqualit̄ velociter iciperet agere in d. t̄ si p̄ ineditatē d. solū inciperet i duplo tardius iciperet c. agere in.d. qz si iciperet agere p̄ totū. d. t̄ si solū p̄ vñaz 4^o. d. iciper agere i 4^o tardius inciper agere in d. qz si p̄ totū. d. inciper agere: t̄ sic i finū: t̄ iā. c. incipit agere in d. t̄ per nullā p̄t̄. d. incipit. c. agere in.d. iigit̄ in infinitū tardē incipit c. agere in.d.

C In ista qōne sic p̄cedat, p̄ declarabo aliquos termios

Con ista q̄ōne sic pcedaz, p declarabo aliquos terminos
q̄nis. Secundum ponam aliquas suppositiones. Tertio po-
nam solēnae. Deinde r̄nidebo ad argumenta.

nam xtones. Deinde indeo ad unum generum.	
C Termi declandi sunt isti	Hradus caliditatis
Latitudo caliditatis	Hradus vniuniformis ca rd
Hradus sumus calitatis	Hrad ^v ni ^d iformis.
Hrad ⁱ cetus caliditatis	Intéssim ^u Hradus vni ^m io
Hradus remissus calitatis	qui non est in a.
Hradus in latitudine	Remississimus gradus vniuniformis qui non é i.a

La^{do} calitatis vni^t diffornis



summ' extēsiue

vnitatem omnium, nisi non etiam
litar^a caliditas iter grad^a penes quā
distātū attēditur motus alteratiois.
Gradus summus caliditas est ca-
liditas fin se tota equaliter maxime di-
stas a nō gradu. Gradus itēsus cali-
ditatis est caliditas fin se tota vel fin
extremū intensius distans a non gra-
du p latitudinē. Gradus remissus caliditas fin pē
ci^a itēssimā indiuisiblē per latitudinē vere distans a
summo gradu vel gradus remissus d^r quo i cuius latitu-

dine est alius itesior vel ecpot: vel qui min? continet de tensione sine de distantia qualitatua vel qmibus distat a n? gradu.  Gradus i latitudine nihil aliud est qd ps latitudinis alia pte ei? itesior vel remissior ex his. Gradus caliditatis est caliditas vniiformis vel vniiformiter disformis. Grad? vniiformis caliditatis est caliditas: cuius nulla ps alia pte eiusdem itesior vel remissio? existit. Gradus vniiformiter disformis est caliditas disformis: cuius quarilibz duar? pti sibynuicem immidietarum gradus vniiformis intesissimus qui n? est in yna parte est remississim? q n? est i alia. Intesissimus gradus vniiformis q non est i.a. est gradus vniiformis q n? est in a. quo quol? gradu vniiformi itesiori gradus remissio? est in a. z in eodem gradu nullus gradus ita ites? est in a. c No? est qd in tota latitudine caliditatis nullus est gradus vniiformis.

Credo ponēde sūt aliquid supponē. **P**riā e. q. oīs
mot⁹ eiusdem p̄tū fac̄t p̄cīse fm̄ eādē p̄portionē
sunt eque veloces. Ista p̄ fm̄ omnīū opīnionez. **S**e
cūda est. q. oīs mot⁹ fac̄t fz̄ maiorē p̄portionē ētēfōr
motu sc̄o fm̄ minore p̄portionē ita q. v̄terg. motus
fieri ētēdē p̄dicānto. **C** 3 ē q. siue ponat q. maiorē v̄l
minore ip̄a autē mouēt fz̄ cādē p̄portionē x̄tinē mo
tu q. velocē p̄ducet. illa p̄z imē ex p̄. **C** 4 ē q. latitu
do p̄portionis et mot⁹ iter se eq̄l̄ acgr̄tūt et dep̄ditūt
sicut in spa v̄nifor̄ acgr̄t̄ in die q̄ta p̄ de motu acgr̄t̄
tūt de spacio p̄cīse acgr̄t̄ et de tpe labit. ita si latitudo p̄
portionis v̄niformi motu ētēfōr acgr̄t̄ q̄ta p̄ de lati
tudine p̄portionis acgr̄t̄ que ē q̄si spaciū motus intēs̄
sumus. tūt p̄cīse de latitudie motus sibi coſidētēt acgr̄t̄
t̄. illa p̄z. q. si ex p̄portionē dupla p̄ueniat. a. motus a.

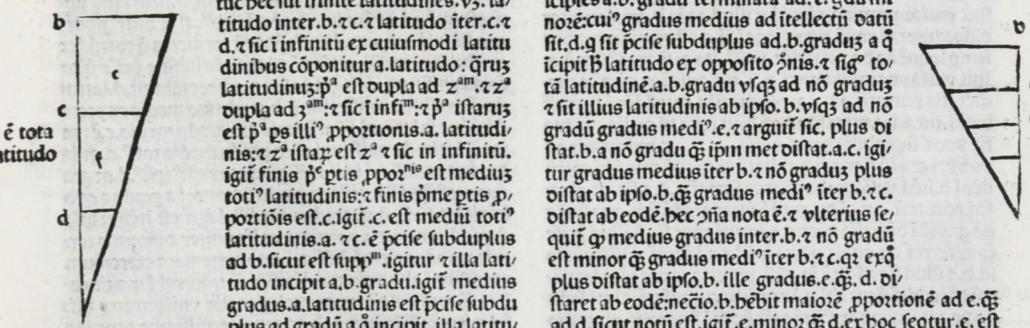
cise. igitur duplata, pportione duplata effect'. motus. a.
Itē b̄ tenet qdā hac suppōne. s. q̄ oēs motus facit fz eā
dē pportionē sūt eq̄ veloces; nā sī ex pportione dupla, p
ueniat solū b. mot' localis: t ex tripla, p pōtioē. a. motus
pueniat: iifḡ pmutati sic se bz. b. mot' ad a. motu si tri
pla, pportio ad, pportionē duplā: t sic diuerstas iter. a. z
b. c diuerstas fin diuerstitatē, pportionē. C Vis pōst
tis pp māin ar̄t factorz pono. i. s̄. n̄. es. quarum. C pri
ma est. cuiuslz latitudinis scipiciās a gradu q̄cīq̄; value
rē dīcās. q̄dā dīcās. q̄dā dīcās. q̄dā dīcās.

ris et terminate ad non gradus gradus meatus et non duplus ad gradum terminatem illam latitudinem in extremo interiori; vel gradus medius totius latitudinis excise duplus ad gra-

Vel gradus meus totum latitudinem
dū a q̄ icipit talis latitudo. Cz̄ d̄ est. q̄ nullū latitudis
incipientis ab aliq̄ gradu q̄cīq̄ volueris et terminante ad

gradū minore q̄ sit gradus a q̄ incipit gradus maior et
subduplus p̄cise gradū a q̄ icipit talis latitudo. C³
ē. q̄ t̄q̄ latitudo vniſormiter difformis est tāta p̄cī-
ſe q̄ta ē latitudinē vniſormis sub gradu suo medio: vñſic
qđl vniſormiter difforme caliduz ē p̄cise ita caliduz sic
est aliqd vniſorme caliduz sub gradu medio illud vñſi-
formiter difformis. C⁴ ē. q̄ aliquius latitudinis ca-
liditatis vel frigiditatis vel cuiuscumq; q̄litatis vna me-
diatas ē medietas itēſē q̄ alia t̄ et q̄ totuſ. C⁵ ē est.
nulluſ agēs nāle qualitcūq; dispositum agit ita velociter
in pte distatē ab eo: ſicut i pte ppinquā: hoc qualitcūq;
paſsum diſponat. C⁶ ē. q̄ oē agēs nāle induces in
paſsum: qualitatē quā ipm p gradū bz: citi agit in vnam
pte q̄i in alia: i cuiusq; p̄tis vna pte citi aget q̄i in aliaz.
Et ſi tā agēs q̄i paſsum ſint totalia agentia, t̄ agēs illud

Morus alba



De velocitate

voco omne tale qd est calidus difformiter sub aliqua latitudine certa. ita qd in vna pte illi calidi sit tata latitudo qd est in pte sibi equali te. sic qd latitudo vniuersitatis calidatis illi. 4° talis vniuersitatis difformis hec vnu gradu eque distat ab extremis eiusdem et pte tui distat ab extremis illi. qd gradus medius alterius 4° distat a suis extremis. ita et qd nulla ps illius vniuersitatis cali si vniuersitatis; et qd quicq gradus mudi correspodeat pucto extremitatis minor corrisideat pucto distati et pucto magis distati minor qd pucto min distati ab illo. et qd quicq gradus iter gradu incipere illa latitudinem: et terminu illius latitudinis sit in alio pucto vel cornideat alio pucto eiusdem calidi. Exemplu ad omnium ista pot beri. sit eni pia de calo vniuersitatis sit de paleologramo rectangulo inter duas lineas distates constituta cuiusq talis quel pars est eque lata cu alia. qd cuiusq ptes in talis mesuratur post basem illius paleogrammi: et sic pia de vniuersitatis difformiter calido sicut est de triagulo: et sic de vniuersitatis difforz cali terminatur ad non gradu in uno extremo: qd cuiusq talis triaguli yna 4° hz linea que tui distat ab uno extremo eius. 4° sicut ab alio: et qd cuq ps uno extremo pte distat sicut yna alia linea media alterius 4° minoris distat a suis extremis et in ead pportione: sed hoc loquendo de distatis pportioni articulatis que cunctis latitudi alicuius ptes versus basem triaguli talis basis ei qd quicq pte distati et in pte magis distati minor latitudo et nulla ps vniuersitatis latitudo quel latitudo 4°. et iter latitudinem cornideat basis et puctu corrisideat alio pucto illius triaguli: qd quicq linea mudi que est minor qd basis triaguli et triangu lo tali reperire minorem: sed latitudo quel vniuersitatis difformis terminata in vroq extremo ad certu gradu summis est qd triagulo: qd causaret p linea ascendente conum triaguli supradicti: ita qd iter terminare ad gradum minoris in extremo remotiori qd linea talis plus approximatis cono. C. His visis pbaf. p. sic. sit. a. aliq cali vni formae p totu: cui vna medietas sit. b. et alia. c. et applicetur pucto me. a. duo ageria: vel extremis: non euro: ita qd vnu isto p vniuersitatis difformiter remittat ipm. ita qd iu ne illi horae terminet. ad. qd gradus sub qd fuit vniiforme prius: et qd gradus sub qd difformiter in ead pportione i. q. c. est remissio: et hoc semper loquendo de pportione articulatis: ita qd si gradus sub qd fuit vniiforme cali signe p. 4. tunc quicq pucto c. medietatis remittit ad. z. qd puctus sibi cornideat i. b. met inteditur ad. z. vler illud qd huit p: ita tui qd ille puctus sit p. signabilis per. s. et alia. c. remittitur ad vnu vel gradu signatu punitate qd tunc puctus sibi cornideat i. b. itedat: sic qd ille puctus signe p. 8. et sic de aliis: sed remittit c. p. c. em gradus inter gradu sub quo fuit et nō gradu in diversis puctis. et arguit tunc sic: si illud pte qd auferret de quicq pucto ipsi. c. addere qd cossili pucto in. b. et illud sic additu in oculi pportione eadet itedet puctu cui addit sic remittit ablatu remittit cui auferit: et hoc loquendo de pportione articulatis: tunc eet pte cui fine talis alteratio nis tata latitudo qd fuit i. p. qd eadet: nihil deperdit de ea: sed modo tali remissione et intensione facta in prib. a. sic est pia sicut esset si illud pte qd auferret de quicq pucto ipsi. c. et remittit puctu istu adderetur pucto. l. b. et tui pportione itedet sicut illud remisit puctu a qd auferebat: qd tata est medietas. a. ita remissa sicut foret per tal e ablationem: et alia medietas ita itedat sicut foret per tal e additionem. iti mō i fine alteratio nis nō est latitudo ita itedat vel remissio: qd fuerit in p. sed erit tanta quita fuit i. p. sed in principio fuit illa latitudo vniuersitatis

Motus alterationis

vnum vniuersitatis difforme calidum: cuius tota intensionis caliditas sit. a. tuc sic. Illi calidi vna pars est intemperie: qd totu: qd vna pars est intensio caliditatis qd totu: qd intemperie caliditatis istius partis est maior qd sit. a. tilla in tensio illius ptes est pars intensionis. a. iti p. est maior suo toto: qd est ipole. C. Secundum securus qd illa latitudo ante qd nū sit vniuersitatis difformis: qd pbae sic. qd latitudo caliditatis vel vniuersitatis minor vel sibi equalis est calida sub. b. gradu: et quilibet minor vel sibi equalis est calida sub. b. gradu. sequitur qd tā p. principalis v. corolla sint falsa. C. Ad ista potest dici. Et ad primum qd nō sequit qd pars sit maior suo toto: qd illa latitudo que accipitur calidi sit intemperie qd totu: qd vna medietas: securus qd vna medietas sit maior latitudo caliditatis qd in toto: et tata maior qd in illa medietate: cu igitur illa latitudo sit vniuersitatis difformis que est difformis sub aliqua certa latitudine: et tata est latitudo in vna pte qd sit in pte sibi equali et qd sicut p. ex. 3. p. ne. sequitur qd talis latitudo nō est vniuersitatis difformis: cuius opp. tenet. C. Similiter sit. a. vnu vniuersitatis difformiter calidu terminatur ad gradu summum in uno extremo tan non gradu in alio: tuc ex corollario istius. alio qd ps. a. est ita calida sicut totu: et aliqua minus calida qd totu: sit igit qd totu sit calida sub. b. gradu. Et argumentum. qd latitudo 4° est pars latitudinis totius illi trianguli: qd ex quo latitudo 4° est pars latitudinis totius illi trianguli: qd ex quo latitudo 4° est pars latitudinis totius illi trianguli non est nisi distanta inter latera ead est distans 4° et trianguli totius: qd ea dem sunt latera et neutra illarum est maior vel minor qd alia. Ideo non valit p. Sed qd intemperie vniuersitatis partis nō includit intensionem totius qd nulla includat equalem intensionem: qd intemperie prima medietatis includit intensionem propriam: et equalē intensionem includit cum intensione alterius partis: sed non includit intensionem alterius partis non plus qd intensionem vniuersitatis medietatis includit intensionem alterius calidi qd in rei veritate non includit: quāvis equalē intensionem in casu includat intemperie toti: qd intemperie reali intensionem ptes cuiuslibet: qd realiter est cōposita ex intensionib partib: sicut totu est compōstū ex partib: et ita intemperie est totu: et intensiones partib sunt partes. id ad qd deducit rō illa: qd ex illo deducit. s. qd tota intemperie est. b. qd ei. p. qd cu voluerit illud vitare op. negare illam p. iam acce p. vna medietas est intemperie: qd totum: ergo intemperie vniuersitatis est maior qd intemperie totius: et tunc hz cōfsequenter cōcedere qd aliqui est magis vel minus intemperie qd aliud per minorem intensionem: talis tamen qualiter cuq hz concedere: n̄em qd pars est calida toto: et intemperie: hoc est intemperie calida qd totum. C. Ad 2° negatur p. accepta: illa. v. qd ex latitudo non est nisi intemperie qd vbi est maior latitudo ibi est maior intemperie: qd in intemperie sicut nō sit nisi qd illa pars est intemperie calida. C. Et qd alia latitudo sit maior qd vna alia pars includit qd iter terminos illius latitudinis sit maior distans qd inter terminos alterius. C. Et tunc satis p. qd p. non valit: sicut non sequitur. vna pars est calida alia vel toto: sicut maior est distans inter gradus a quib incipit latitudo partis: et ad quā terminatur qd inter terminos latitudinis. S. illa p. in situ sili nō valit: qd nō sequitur motus non est a mobili: sicut vbi non est intemperie motus ibi est intemperie mobile: qd p. non est bene intelligibile. v. cōcedat p. qd latitudo est maior summa illius terminum maior vniuersitatis. p. per intensionem p. vnde illa latitudo est intemperie et maior et nō mai or latitudo: vel accipiendo illū terminum cōtinue vniuersitatis. ita qd equaleat isti termino continue intemperie et cōceditur qd est maior latitudo: qd intemperie latitudo.

De velocitate

Sed non sequitur sic maior latitudo sicut expositus est in 3^o one. Ad 3^o negatur 2^o illa. aliqua pars est calida sub. b. et aliqua no. agitur vel est dare maximam partem calida sub. b. vel minimam que no est calida sub. b. Et ad p^o qd arguitur ponendo qd aliquis punctus moueatur continue vel incipiat moueri a parte calida sub. b. gradu continue pertranscendit illa partem quo usq deuenient ad p^o qd no calida sub. b. Rendetur qd sic supra qd cūq punctū intrinsecum illius calidi moueatur iste punctus: qd illi simul tāgit partē calidā sub. b. gradu: t partē non calidā sub. b. gradu: qd sicut dicitur est quod pars incipiens ab extremitate intensiori: t terminata circa extremum remissum est intensius calida qd totū: t quelibet pars incipiens e^z est minus calida: t quelibet pars incipiens circa extremum intensius i puncto ali distanti: t terminata circa extremum remissum in puncto eque distanti ab illo extremito: sicut ille punctus a quo incipit distans ab alio extremito est eque calida: t id ille punctus continue tāgit partē calidaz sub. b. t partē minus calidā t partē magis calidā: id non immediate pot sufficeret agere ad. b. punctū. igitur foret tēpus ante qd sufficeret agere ad. b. punctū: t in illo tempore continue sufficeret. c. plus t plus vel fortius t fortius ad punctum t continue ab illo tempore sufficeret. c. agere ad. a. t continue post sufficeret agere ad. a. punctum: exq erit. a. continue propinquor punctus ipsi. c. qd. b. erit: t aliquando potest esse. c. equalis ipsi. d. vel foret si creceret. igitur. d. non sufficeret agere tantam latitudinem ad. b. sicut ipsum sufficit ad. a. consequentie satis note sūt. t probo assumptus. videlicet qd si. c. cresceret in infinitū nunq pro aliquo tempore pro quo sufficeret agere in. a. t. b. qd nunq sufficeret tantam latitudinem: nec tātu ve lociter agere ad. b. punctū sicut ad. a. quia in primo. c. sufficiebat agere ad. c. punctum aliqualiter velociter: t continuo post velocit^z t velocit^z vsq ad nūc: sit nūc grā ex eius pīmū istas i quo sufficit agere in. b. vel ultimum i quo non: t continuo post sufficit velocius t velocius agere ad. a. qd adhuc non sufficit: qd continue habuit iuuentū a parte alterata ad. a. t continuo post tempus pro quo sufficeret agere ad. b. habebit manus t manus iuuentū. igitur continuo post sufficit agere ad. a. punctum velocis in qd nūc sufficit: t hoc pro tempore pro quo sufficit agere ad. a. b. nūc in quo incipit. c. agere ad. b. sicut ipsum nūc sufficit agere ad. a. nec pro aliquo istati sequenti p^o qd sufficeret agere in. b. t. a. sufficiet ipsum ita velociter ad. b. sicut ad. a. quia incipit. c. agere. ad. b. punctum incipiendo anō gradu uniformiter acquirendo totam latitudinem velocitatis per quā ageret ad. b. t non velocius acquirēdo qd incipit ipm. c. agere ad. a. in principio: t qd incipit agere eandem latitudinē velocitatis t modo. a. incipit ab yno toro gradu velocitatis continue intendere actionem suam uniformiter acquirendo latitudines velocitatis sicut ipsum incipit in pīo: igitur omnē gradū velocitatis quē ageret. c. agēdo ad. a. cūtius acgrit ad. a. punctū. igitur sicut agere in finitu pro omni ēt ista sufficeret agere in vīrisq velocius sufficeret ad. a. qd ad. b. igitur cū aliquādo sic cresceret foret equale ipsi. d. segnū. g. d. pro omni istati pro quo sufficit agere: tunc vīrisq illo veloci^z sufficeret agere ad. a. qd ad. b. qd p^o t sicut argumentum ē de. a. t. b. punctis sic de qd punctis aliis. Serita pīaf sic: qd nullū agēs finitu pōt agere i ali qd passum simili oī tpe illi^o passū: nisi ipm vel aliqd ei^o insit: est applicatū ipsi passo p totū simili qualiterū qd sit illud passum dispositum impossibile illud agens esse applicatum subito illi passo: t cuiuslibet cūtius parti. sicut impole est aliqd insit illi ageris esse applicatū illi passo per totum simili. igitur nullum agens maxime incipiat agere in passum simili ager vel incipiat agere simili i qualibet partē passi: igitur ētale cītū ager i vnā pīe qd in aliā: sicut nota est: t anī pīaf: ad pīmā pīe: qd aliquā sequeret qd aliquā agēs ageret qd aliquā distantiā: t no

norari in infinitū in potentia activa. accipio ivnū agens qd solū sufficit fin dispositionē a. passi accepti agere vīsq ad. a. punctū. sit. a. punctus ppīn quor ipsi agerit: c. sit. c. illud agens qd scz non sufficit agere ultra. a. punctus vel saltē vīsq ad. a. punctum: cū sit d. sufficiēs agere in. a. t. b. t arguo sic. agens minus sufficit agere vīsq ad. a. punctum. aliquā latitudinem qualitatis inducendo: t. c. non sufficit agere in. b. igitur dato qd potētia. c. agentis successiū cresceret quo usq est equalis potētia. d. non immedie pot sufficeret agere ad. b. punctū. igitur foret tēpus ante qd sufficeret agere ad. b. punctū: t in illo tempore continue sufficeret. c. plus t plus vel fortius t fortius ad punctum t continue ab illo tempore sufficeret. c. agere ad. a. t continue post sufficeret agere ad. a. punctum: exq erit. a. continue propinquor punctus ipsi. c. qd. b. erit: t aliquando potest esse. c. equalis ipsi. d. vel foret si creceret. igitur. d. non sufficeret agere tantam latitudinem ad. b. sicut ipsum sufficit ad. a. consequentie satis note sūt. t probo assumptus. videlicet qd si. c. cresceret in infinitū nunq pro aliquo tempore pro quo sufficeret agere in. a. t. b. qd nunq sufficeret tantam latitudinem: nec tātu ve lociter agere ad. b. punctū sicut ad. a. quia in primo. c. sufficiebat agere ad. c. punctum aliqualiter velociter: t continuo post velocit^z t velocit^z vsq ad nūc: sit nūc grā ex eius pīmū istas i quo sufficit agere in. b. vel ultimum i quo non: t continuo post sufficit velocius t velocius agere ad. a. qd adhuc non sufficit: qd continue habuit iuuentū a parte alterata ad. a. t continuo post tempus pro quo sufficeret agere ad. b. habebit manus t manus iuuentū. igitur continuo post sufficit agere ad. a. punctum velocis in qd nūc sufficit: t hoc pro tempore pro quo sufficit agere ad. a. b. nūc in quo incipit. c. agere ad. b. sicut ipsum nūc sufficit agere ad. a. nec pro aliquo istati sequenti p^o qd sufficeret agere in. b. t. a. sufficiet ipsum ita velociter ad. b. sicut ad. a. quia incipit. c. agere. ad. b. punctum incipiendo anō gradu uniformiter acquirendo latitudinem velocitatis per quā ageret ad. b. t non velocius acquirēdo qd incipit ipm. c. agere ad. a. in principio: t qd incipit agere eandem latitudinē velocitatis t modo. a. incipit ab yno toro gradu velocitatis continue intendere actionem suam uniformiter acquirendo latitudines velocitatis sicut ipsum incipit in pīo: igitur omnē gradū velocitatis quē ageret. c. agēdo ad. a. cūtius acgrit ad. a. punctū. igitur sicut agere in finitu pro omni ēt ista sufficeret agere in vīrisq velocius sufficeret ad. a. qd ad. b. igitur cū aliquādo sic cresceret foret equale ipsi. d. segnū. g. d. pro omni istati pro quo sufficit agere: tunc vīrisq illo veloci^z sufficeret agere ad. a. qd ad. b. qd p^o t sicut argumentum ē de. a. t. b. punctis sic de qd punctis aliis.

per me^o: qd est 3^o experimetus: qd sic nec ipm: nec aliquā distātū eius est applicatū vīni recto pīcto a quo ipm distātū: t illud agens ageret ad punctū illud: sequit qd agit ad punctū distantiā: si est hoc qd mediuū inter illud agēs t illud punctum sit cōsimiliter dispositum: sicut est iste punctus: qd est impossibile. Et aliam partem antecedētis. pbo videlz qd impossibile sit ipsum agens esse subito applicatum illi passo per totū si sit agens naturale corporale: t si passus etiā sit corpus: quia tūc quelibet pars vīni penetraret aliud: t tēlēt duo corpora extēta simul t hoc subito: t si aliquā motus esset subitus naturaliter ybi est rest. Sed inter agētā finita similiter tale instrumentū agentis non est nisi qualitas: que indeātēt alia agit vel ager. Que ad hoc qd sit instrumentū illius agentis: opz qd sit inducta ab eoz agenti. si autē inducatur ab eodem agente: t simul fm totū t qualibet partem passi. cum secundū proximā conclusionē illud agēs: sicut quodlibet aliud: velocius agit i partē ppīn quā qd in partē remota. sequit qd est vna latitudine vni formiter diffōrmitis inducta per totū tale passus subito: t per cōsequens tale agens infinita velocitate incipiet agere: sicut deduci poterit manifeste: qd est impole. Se quī ergo qd omne agēs tale incipiēt agenti cūtius agit in vnam partē qd in aliam: t qd in cuiuslibet partis vna partem cūtius agat qd in aliam: t probat qd sit accipere aliquād agēs qd eque cito sufficeret agere in qd libet partem totū. sicut ipm sufficit agere in qd libet partes illius per augmentationē illius agentis: t fiat idem argumentū quod prius: vel de isto agente: vel de parte data fiat idēz argumentū: qd illud agēs cūtius desinet agere in partē in quā cūtius agit: pōt deduci leniter: qd oēm latitudinē quā inducit in ista partē inducit in partē in quā nō cito agit: iḡ inducit totā latitudinē quā inducit in partē in quā cūtius agēs desinet agere in aliquā partem: si nō impedīt aliunde etiā inducit in partē in quā nō cito ager: iḡ cūtius desinet agere in vnam partē qd in alia: Contrā istas cōclusiones. i. 5^o t 6^o arquit. pīo cōtra pīmā. pīo sic. sit. a. vna summe caliduz vīniforme sufficiēt assūmire sibi b. vīniformiter diffōrme terminatū ad summū gradū in extremito intensiori t ad nō gradū vel ad certū gradū: nō curo: in extremito a. sum^m remissori: t applicatē a. extremito intensiori ipm. b. tūc sic. quelibet pars b. remissori ab ipso a. cum sit succēt maiori latitudinē qd sit pars ppīquor: qd scit pīt er 3^o cōclusionē: quelibet pars b. remissori ab ipso agēte est minus calida qd pars pīpīqua tī agēt i toto illo tempore illud agens inducer in partē ppīquā tāz resistētā latitudinē sub qua ipsa nō est calida t in partē remota etiā igitur maiore latitudinē inducer in partē remota qd in partē propinquā: qd est cōtra cōclusionē. Similiter nulla pars b. est quā contingat accipere aliquā partē calidozē t calidozē versus extremito intensius: sed quācūq parte accepta in b. contingit accipere partē minū tāz distante a gradū suū mo: sicut pīt per 3^o cōclusionē: t per 2^o s: in qualibet partē minū vīlis extremito intensiō minor est latitudinē acquista: t hoc in quācūq pīportioē volueris. Cum igit ex 3^o cōclusionē cūtius ager in partē ppīquā: qd in remota t in cuiuslibet partis vna partē cūtius ager qd in aliam. igit a. mō infinita tarditātē incipit moueri: qd latitudinē nō ita parū quā mō aliquā sequeret qd aliquā agēs ageret qd aliquā distantiā: t nō

Motus alterationis

nità difficultatē in tpe finito superare: sequit q nulluz
 agens finitū q nūc egisset per aliqs pte alicuius passi
 posset p aliqd tps sicut^m agere q totū late passum: vel p
 aliqs pte q claudit oppo^m pmi ait. C Ps. sit sequere
 tur ex pte. 6. t. simil: q omne agēs mudiageret yni
 maxime si passuz sit vniſor^m. nis est falso: sic p. pba
 nā omne agēs velocⁱ agit ad punctū ppingoz q remo
 tioz p tps q qd ageret ad vtrvch: sit itaⁱ agit in yna pte
 q in aliaqz data qūc pte: vtrvch: sit itaⁱ agit in yna pte
 mul ageret: seq q maior latitudo erit acta ad punctū p
 ppingoz q remotoz: t tota latitudo inter graduz cor
 respōde puncto ppingoz t gradū corriđē pucto
 b. remotoz erit vniſor^m diffōz iducta p
 spa^m me^m iter illa puncta: qd est, ppo^m
 Et salisitatē nūtis, pbo sic. si vnuim
 luminosum vniſor^m sub vno certo gra
 du qd agat totā sua latitudinē vniſor
 miter diffōmē p b. medium: t sit c. lux
 acta ab ipso a. sit b. medium vniſor^m: t
 suppo^o q id tale lo^m agit sua latitudi
 nem vniſormiter diffōz sic q gradus
 sub quo agēs est vniſorine nō sit actu
 sub aliq pte medu: nec ad aliqd pun
 ctū medu: qlibz tū gradus minor cor
 respōde aliqui pucto medy vlsq ad nō gradū: vel vlsq
 ad certū gradū nō euro: t cū ilis ponat q a. luminosus
 maiorē qtitatiue & remittat intēsive vlsq ad c. gradū
 in vna horā qui sit subdiplus ad gradū sub quo ipsum
 a. iā est. exquo a. p maiorizatione sue qtitatiue fortificat:
 sicut qdilat agēs: pono q stinuē augmētē qtitatiue:
 ita velociter q ipm plus acgrat qptu ad actionē p aug
 mentū sue qtitatis q amittat per remissionē lumis: ita
 q stinuē sufficiat plus t plus illuminare de mediō: tū
 sic accipio illud punctū per qd a. puncto agit a. c. gradū
 lunis: tunc sic. b. me^m stinuē post hoc
 gescit fm illud instās in quo incipiet
 a. sic augeri simplē fm aliqs sui prez: t
 nō accedit: nec recederet ad aliqd pun
 ctū vel ab aliquo pucto b. medu in to
 ta ista horā. vt suppo^o q a. non incipit
 fortificari tū p maiorizatione sue qli
 tatis q ipm sufficiat agere c. gradū v
 tra illud punctū ad qd pnt agit eundē: t sit p totā horā
 fortificat: sicut ipz tū fortificat: qd pnt sufficit age
 re c. gradū p maiorē distātā t maiorē: t a. in fine illius
 horē erit vniſorine ab codē gradū: igit in fine instantis
 horē ager a. c. gradū vniſorine per illam partē b. medu
 p qd pnt agit c. gradū vel maiorē gradū c. gradū
 saltēt per totā illā distātā per quā punctus b. medu
 corriđēt in pmo. c. gradū distat a. b. luminari: igitur
 tunc a. non egit gradū suum vniſormiter diffōmē
 ad intensiones per b. medu. C Ps. sequit oīo simil
 ter idem de quolibet luminosu vniſor. C Similiter
 ex illis ḥnibus sequit q omne luminosu ageret lumē
 suū successiue: qd citius in vna pte qd in alia qd nō vide
 tur vez. C Ad ista rūdet ad pmo admittit casus: t ce
 dit qd quilibet ps b. remotoz ab ipso b. agere est subdu
 pla maioris lunis qd ppingoz. qd sequit in tote tpe a.
 iduct in pte remotoz totā latitudinē: cuiⁱ est suscep
 tia: t in partē ppingoz totā latitudinē: cuiⁱ est suscep
 tia: t qd nis maiorē latitudinē in pte remota qd i prez
 ppingoz: qd quis in tote tpe iduxit totā latitudinē in
 pte remotoz: cuiⁱ est illa suscep^m: nō tū xī p totū tps
 iduxit aliq pte latitudis: sī p magnā pte tps nihil idu
 xit in illā pte remota. C Lōis or de ppinq pte. vna
 cipido tps adeqte p qd agit in pte ppinq: t totā tps
 qd agit in pte remota sī p qd pte tps agit pte lati
 tudinis: t fiat nia sic: in tote tpe a. sit vnu tps a. t alind
 b. in a. iduxit illud agēs in pte ppinq: totā latitudinē: cu
 illa fuit suscep^m: ab hoc agete t in b. tpe iduxit illud
 agēs in pte remotoz totā latitudinē: cu illa fuit suscep
 tia ab edē agente: t vna lat^m talis est maiorē qd alia:
 t a. b. tūc sunt eqātā: agēs velocⁱ agit vel egit in partē
 remota qd in ppinq: dedit nia: t negatā: qd vel ne
 cessario tpe iductioz illiⁱ est maiⁱ qd alterius vel latitu
 do maior. C Ad z^m negat illa nia a. nō scipit agere: ita
 pia latitudinē qd minorē: igit a. finita tarditate icipit
 moueri: qd illa nia valeret: sequeret qd oe agens mun
 di fin^m oīo icipit agere pte latitudis an pte: ifini^m tard
 itate incipit moueri: t tūc nūc aliqd late moueret aliq
 velocⁱ t latitudinē qd minorē ita icipit agere nō p tps
 qd qd min^m: t tūc qūc latitudine icipit ad iducēda
 iducit ipm in tpe tote: tō nō sequit qd tūc deducat: t si
 arguat tura sic. si nūc icipit agere certā latitudinē: tūc
 icipit a. aliqd late agere: t si subz^m latitudinē ici
 peret agere in z^m tard^m: t si in ifini^m agit si a. nūc in ifi
 nitū maiorē latitudinē icipit inducere qd sit lat^m acc
 pta in ifini^m tardē icipit agere. xcedit nia: t nego aīs:
 videlz qd si a. icipit inducere vna certam latitudinē: qd
 tūc aliqd tarditate agere: t si subz^m latitudinē ici
 peret agere in z^m tard^m: t si in ifini^m agit si a. nūc in ifi
 nitū maiorē latitudinē icipit inducere qd sit lat^m acc
 pta in ifini^m tardē icipit agere. xcedit nia: t nego aīs:
 videlz qd si a. icipit inducere vna certam latitudinē: qd
 tūc aliqd tarditate agere: t si subz^m latitudinē ici
 peret agere in z^m tard^m: t si in ifini^m agit si a. nūc in ifi
 nitū maiorē latitudinē icipit induceret ad alū
 quā passi medietatē qd poset itendere quilibet graduz
 actu: t etiā vltē: t tūc dicez a. agere totā latitudinem
 ad punctū quoliz: t si agat in aliqd calm min^m qd ipm est
 ad nullū punctū ager totā latitudinē actā ad punctū il
 lū: qd cumulz latitudis is acte ad aliqd punctūna p pre
 fuit nō acta p ipm a. t vna alia forslā ps minorē est acta
 p a. t illa idēt illā pte aliqd latitudis cui addit: t si fit
 totalr. vñ d^m qd qd ita est qd a. vel aliqd agens agit
 vel egit ad qdilat pntum sic qd tota latitudo acta ad
 puctū illud sit acta ab a. t b. fm cādē applicationē quā
 tunc nō pot agere ad aliqd punctū quoisqz quilibet ps
 iter agens: t illud punctū sit cala sub gradu corriđēt
 tali puncto v̄l maiorē: sed si a. vel aliqd agēs debeat fm
 aliqd applicationē itendere aliud qd pns fuerit calidū:
 sicut calidatē sub qd pntū pns fuerit calidū
 ita ab alio agente siue ab edē agente fm aliqd applica
 tionē vel aliqd dispōne agētis vel pntū sufficit qd tata la
 titudo vel minorē qd a. vel vnu tale agēs iduceret t vnu
 fridū in aliq tpe exēderet tāqz insfrm agentis: t itēdat
 quelz punctū vel quelz gradū corriđēt alicui pucto:
 tunc illa lat^m: qd qd est extēta: illo mō est ps latitudinis
 apo^m ex lat^m: t pntū t latitudine illa nouiter inducta
 necessario fm graduz maioris corriđēt pucto ppinq
 quiori vel remissioz. C Et sic intelligit illud inēcūni
 ens ad quod dductū in xclone. vñ qd: nec agēs: nec al
 iq^m insfrm eēt applicatū vnu certa pucto qd ipm
 ageret vel aliqd puctu: sī b. mediu inter illud agēs
 illud puctū eēt sub gradu corriđēt alicui pucto vel
 maiorē: t b. le quēdo d gradū latitudis accepte te nouo

Abotus alterationis

distinguendo illam latitudinem que profuit; et qualiter ei per quod ei acquisitio illi latitudinis est velo¹⁰ attende da; et non iure lati¹¹ copia¹² ex¹³ que profuit illa que nouiter inducit nisi forte per agens. Et si arguitur ista responsione; quod tota risuere stat; et tolerare possit in eodem tpe vel maior coextenderet tale ager instrum per totum ynu fridu eqle isti passo in quanto extenderet et autem instrum vel magis per totum hoc passum; tamen induceret gradum sumum in pte sibi inveniatur; tunc citius ageret gradum sumum in extremitate ipsius; propter quod tunc eet ynu calidu yni formiter difformiter calm terminatu ad sumum gradum inclusus. Dicunt quod non sequitur quod hoc per illa pte que sit ynu yniformiter difforme calidu terminatus ad sumum gradu; de pte tunc illi intendetur post quod non sequitur illud ager ciper agere finitam applicatione erat yniformiter difformiter. Quod per sic; quod non fuerat yniformiter difforme; et per hanc tanta fuit latitudo cuiuslibet partis versus extremus remissius; sicut prius eglis versus extremus inten suss; et continuo prius ager illud ager inducendo latitudinem; ita quod ad quocunque punctum ager a post hoc erit regire ali quem gradum et illud punctum equale cum gradu aliquo et iter punctum illud et aliud extremum; sicut prius cuiuslibet respiceret volenti. Sicut quicunque induceret gradum sumum ad extremitum itenus necario induceret gradum istum in aliquas partem versus extremus istud; sicut alias deducetur; et per hanc tunc non erit yniformiter difforme. Sicut alia pars versus negat; vel salte ronabiliter potest negari; quod non assumptum est falsum; si sumat yniformiter; videlicet quod ronale est quod in eodem tpe vel minori evidenter quodlibet calidu instrum siue in aliud calidu coextenderet quod ynu frigidu eiusdem passi in quantitate; quod tunc quodlibet calidu quicunque calidus per ynu posset agere in calidu magis; immo intercederet summa calidu; et hoc dato quecumque qualitas parus addita cuiusque maiori in eodem loco et situ intercederet illud quod non est magis ror de vna quam de alias; et si posset esse actione iter aliqua duo per ipsos istinatum; quod est impolle. Alter poterit dicere breuiter ad 3^o arguendo quod tardius ager a finita lem applicatione quam finitam alia; et hoc 3^o dicere. Uel alter dicit quod non habet equaliter proportionem finitam applicationem; sicut finitam alia; hoc menister ecedit. Ad 4^o ecedit; quod aliqua ratio agentia equalia agentia in passo; et oportet proportionem non equi velociter agunt; nec miru; cu cetera non sint paria; quod ynu in casu debet instrum applicatum per totum; et non nunc incipit agere; et aliud non habet adhuc aliquod instrum applicatum toti passo; nisi aliqui parti possit; quod nunc incipit agere in casu in quo ynu agentis non ageret in toto passum; et non in secundum instanti applicaret agens eque predicto agenti passo yniformiter dispositio; sicut est passum alio modo; et est ipolis et ceteris existib¹⁴ paribus. Et si arguitur hoc sicut sit a ynu agentis quo nunc egit per totum passum et amoueat a. ab ipso b. manentibus a. et b. et continuo sub eadem disponere sub qua sunt nunc; et postea applicetur ita pte a. ipsi b. et incipiatur agere; et in eodem instanti applicetur c. agens equaliter ipsi a. ad b. passum equaliter sicut disposto; sicut b. tunc ex quo oia cetera sunt paria eque velociter agitur et a. incipiatur agere per totum b. quod habet in instrum quod ipsum non applicabit passo b. per totum; igitur c. incipiatur agere per totum d. Dicunt quod non assumptum est falsum; sicut in quo a. incipiatur agere per totum b. Et quod non habet in instrum quod ipsum non applicetur per totum b. Dicunt quod illud fuit in instrum a. et quod a. amouebat desinebat esse in instrum a. et oia non potest non habere nisi agere per totum c. preter a. ageret in b. tunc nullus maius eo; vel quod totum c. et c. a. ageret in nullum maius ageret in b. et hoc diu modo illud semper sit augmentatum non est maius; neque minus intensius quam ipsum fuit in principio. Nec valeret

Motus alterationis

ri p augmentatione sue quātitatis sic q̄ ipm postea sufficeret agere c. ad maiore distantiā q̄ nūc sufficit; et tñ nūc vniſormiter fortificari per illa augmentationē. sicut ipsū nūc incipit fortificari. iḡ ipm vniſormiter sufficeret agere c. gradū ad maiore distantiā q̄ nūc sufficit. Dic̄ q̄ aīs nō est sequēs ex casu; et hoc p illa pte q̄ a. nūc incipit fortificari; sic q̄ ipm sufficeret postea age re gradū ad maiore distantiā q̄ nūc; q̄ sicut sequēs ex z̄ne; nō quēl gradū ab ipo a. sufficit a. ageret post hoc ad distantiā maiore; et sicut habet ex alia h̄ne q̄lī agēs mundi eque itenū; sicut ipm nūc est pot ager ad tantā distantiā et nūc ager ad minore q̄lī mō ager; et q̄lī in fine ager; q̄lī sicut vniſormiter sufficit per augmentationē sua in quātitate. Cum iḡ a. manēt sub illa intensione cōtingat dare aliq̄ q̄tate illius intensionis; que erit maxima quātitas fortifica cana actionē sua; et si adhuc a. esset minus itenū aliq̄ quātitas minor d. esset maxime fortificās actionē a. et sic in infinito; et iō cū a. stinuerit minus et minus itenū; pole est q̄lī quātitas augmentēt quātitatiue; q̄ nunq̄ fortificari ager q̄lī p̄us; aut nondū q̄lī gradū ager ad maiore distantiā q̄lī p̄us; et iō illa p̄s calūs nō est sequēs ex casu; immo sic p̄t deduci per deductionē 4. h̄nis. a. nūc sufficit agere c. ad maiore distantiā q̄ nūc; q̄ cū tale sit nūc sufficit agere c. ad maiore distantiā q̄ nūc; q̄ cū tale sit intenū in forma et augmentatu in quātate aliq̄ gradū in casu sufficit agere ad maiorem distantiā et nūc; sicut p̄us p̄batū el: difficile est dare certā res ad vidēdū quē gradū posset agere tale agēs ad maiore distantiā et q̄lī non intendet; tamē in talib̄ hac arte si aliquod tale agens fuerit aliqualiter intenū; et sit ita q̄ nulla quātitas maiore cū tanta intensione sufficit agere ad maiore distantiā q̄lī est quātitas illius agēt; tunc notū est q̄lī quādociū remittat intenū in forma et augmentēt in quātitate nullū gradū sufficerat tale agens agere per tantā distantiā per quātā p̄us sufficerat illud idē. Et hoc v̄p̄ est gnāliter de his: que nō p̄t agere latitudines suas vniſormiter; sed solum vniſormiter difformiter. si aliqua talia sint: sicut debent esse de lumiosis; et generaliter v̄p̄ est de omnibus q̄ nullū sufficit tale agens post agere ad maiore distantiā. si talis actio sit vniſormiter difformis stinua tota latitudo terminata ad nō gradū remittat ad punctū mediū latitudinis actio; et ille latitudines acq̄ren̄t vniſormiter; vt sumo; iḡ per totā horā erit b. in duplo velocius ad punctū sibi q̄lī ad punctū mediū latitudinis actio; sicut in fine horā erit ita q̄ dupla latitudo erit acta ad punctū mediū ad illā latitudine; que erit acta ad mediu punctū talis actiois b. Et ille latitudines acq̄ren̄t vniſormiter; vt sumo; iḡ per totā horā erit b. in duplo velocius ad punctū sibi mediū ad punctū mediū latitudinis actiois; sicut nota est: si velocitas sequit latitudine. Et assumptū p̄batū; q̄r̄; q̄r̄ ex c̄pli; sit q̄ in p̄n̄ tota latitudo lumis acta ab ipso b. sit vniſormiter difformis terminata ad gradū mediū latitudinis luminis exclusiue q̄ sit b. et ad non gradū in alio extremo; et sit q̄ in fine horā tota latitudo est vniſormiter difformis terminata ad gradū summu in alio extremo intēsori et ad nō gradū; sicut nūc in alio extremo; tunc sit gradus summu a. gradus mediū b. gradus subduplicis ad b. sit c. tunc sequit q̄lī b. ager ad punctū et mediu latitudinis terminata ad gradū summu et b. qui est gradus mediū toti latitudinis; q̄r̄ a. b. p̄us fuit vniſormiter difformis terminata ad b. et nūc ad gradū summu; sed puncto medio p̄le acquirit latitudo inter b. et c. q̄z in p̄n̄ medio puncto corri debat c. gradus; q̄ ille fuit mediū; et mō b. puncto corri debat. iḡ latitudo iter summu; et b. q̄ est subduplicis ad summu sit d. ad latitudinē iter b. et summu subduplicis. q̄r̄ c. sicut p̄ ex deducō p̄ne h̄nis; sequit q̄lī latitudo acq̄sita puncto immedio b. agerit erit dupla p̄cū ad latitudinē acq̄redā puncto medio actiois sue; q̄r̄ erat p̄batū; sequit iḡ tota h̄; et consimil arguedū est per oīa de puncto actiois et puncto medio medietatis illius v̄lus extremus remissus; sicut nota est: q̄r̄ ex c̄pli; sit b. gradus mediū toti latitudinis qui sit c. sicut ex c̄pli; et sit b. gradus mediū toti latitudinis qui sit d. q̄r̄ nec illud agens in p̄: si ponat q̄lī t̄p̄s sic remittat et augēat sicut dec̄m est; et sit nūc in quo incipit augēti et remitti nūc postea sufficit agere c. ad maiore distantiā q̄lī p̄us; nec aliquē gradū maiorem c. s. cōtinue c. et quilib̄ et gradus maiore q̄lī accedit plus et p̄s appropinqt agēti et quēl ḡdu maiore q̄lī est c. sufficit illō ages p̄ to m̄p̄s ab h̄ statī v̄s; ad istas accep̄t agere ad maiore distantiā q̄lī nūc sufficit. Et sic dōz ē q̄līcū p̄at

Motus alterationis

cauillatio; que diceret q̄ adhuc c. posset augeri b̄ latū et fm latū; ita q̄ posset agere in b. q̄ illud arḡm̄ de illis dictis; q̄d factū est de augmentatione illius fm largū; et sic hevynā quātitate; q̄ sufficit agere in b. tñ nullū maior sufficerit citius vel forti agere i b. vel aliq̄ c̄p̄t̄ p̄a et a. et sumptū arḡ sicut videlicet; q̄ fine det maxia distantiā q̄ si a. distaret ab ipso b. ageret in b. vel minimā q̄ si distaret nō ageret in b. et si a. ponat in illa distantiā; et c. equale ipi a. per omnia ponetur immediate iuxta b. et cōtinue cre sceret q̄tatiue quōlī artigeret a. ita q̄ per tale augmentationē nō intēderet fm se nec b̄ aliquā c̄p̄t̄ p̄a; q̄ tunc totū c. p̄ter a. ageret in b. et nullū maior ageret; nisi illud esset magis intēsum c̄p̄t̄ p̄a; q̄ to c̄p̄t̄ p̄a et a. ageret i b. et nullū maior illo nō est itenū; sicut ponit a. in distantiā data. Ad euidentiā cauillationē aliquo gulosop̄ intelligat; sic q̄ aliq̄ agēs tñ posset augeri v̄lus vnaq̄ dñiam p̄n̄ quoq̄ rōne augmentationē sue v̄lus can dē dñiam nūc ageret ad maiore distantiā q̄lī p̄us nec forti q̄lī p̄us; et p̄batū sicut assūmptū sic ponat a. ad tantā distantiā q̄r̄; q̄d a. ad tantā distantiā ageret in b. aut nō. si sic. tūc a. in illa distantiā p̄t agere in b. et in nullū maiori; et p̄s in q̄liber minori distantiā sufficit agere; iḡ si c. eq̄le ip̄sa a. ponere in me iuxta b. et c̄r̄ceret stinuerit iuxta eadē distantiā posito v̄lus a. stinuerit et quelibet c̄p̄t̄ p̄s ageret in b. et a. tūc ageret in b. vel saltē sufficeret agere. iḡ tur to p̄positū ex c. et a. sufficeret agere in b. Et q̄ nullo mō maius isto toto rōne q̄tatiue sue maiorē sufficeret agere forti in b. vel ad maiore distantiā b. p̄batū; q̄lī nūc aliq̄ magis forte agit in aliq̄ p̄sum q̄lī minus posito q̄lī illud maior et illud minus sicut eq̄lia intēsue; et cetera sunt paria nisi aliq̄ p̄s maior; et illud quo magis excedit illud minus ager in tale p̄sum; vt si maius diuidit in p̄tē eq̄lē illi minor et in p̄tē in q̄ supabūdat; tunc nō est aliq̄ c̄a. q̄r̄ illud magis fortius ager ceteris parib̄; nisi q̄ illa p̄s eq̄lis toti minori ageret in aliquā p̄tē p̄s; se vel aliquā c̄p̄t̄ p̄a; q̄r̄ illa maior; que est eq̄lis illi minori ageret ceteris paribus p̄s q̄p̄ nō forti esset actio illi ageret maiorē q̄lī minoris; nec illud maior ad maiore distantiā ageret; q̄lī illud min. Tunc sic. Totū positiū ex c. et a. sufficeret agere in b. et nullū maior a. q̄d augēt q̄līcūq̄ v̄sus illā dñiam p̄n̄ sufficit agere forti in b. v̄l ad maiore distantiā v̄lus b. q̄lī c. q̄r̄ nullū p̄s talis agit i b. si nullū p̄s eq̄lis a. nec minor; q̄r̄ nec a. nec aliq̄ p̄s minor a. sufficit agere ad maiore distantiā q̄lī c̄lī la distantiā in q̄m est a. iḡ nec aliq̄ p̄s eq̄lis a. iḡ dāto q̄p̄ c. cresceret i q̄lī v̄fiquequo ipsum excederet p̄us; nec ad maiore distantiā; et codē mō si iterū cresceret ad tñ nō forti ageret; et sic stinuerit ultra p̄ quācūq̄ q̄tatiū tem creuerit. Sedēmō p̄sum in sili arḡ q̄r̄ si a. in illa distantiā nō sufficit agere in b. tñ in q̄lī minori distantiā sufficit q̄p̄ si c. eq̄le ip̄sa a. et iō cresceret q̄p̄ ipm̄t̄ ageret in b. et iō nullū maior; q̄r̄ nō est p̄p̄ ex c. et a. q̄r̄ nō sufficit agere ad maiore distantiā; nec composita ex c. et minor et maiore p̄tē q̄r̄ est a. et ad eadē rōne. seq̄t iḡ s. Et sed forti dīc̄t rōnabilēt̄ q̄p̄ quis a. p̄s nō posset agere ad tantā distantiā; et b. tñ p̄se pos̄t ad quālī minorē; et tñ cū nullū iuamēto; puta cū a. pos̄t et sit v̄nū eq̄le a. et c. et sic iō; et iō nō seq̄t q̄ deducit; sicut dato q̄p̄ v̄nū b̄ p̄s nō pos̄t portare a. p̄dūs; et tñ cū alio vel duob̄ alijs pos̄t portare illō tale valde b̄. Et illō nō multū est ad p̄p̄s. sicut fatig p̄s si forti se pos̄t portare a. nec aliq̄ p̄tē ei; dato q̄p̄ illa p̄s forti se pos̄t; certū est q̄p̄ forti cū p̄. dato q̄p̄ pos̄t portare a. nō leui est p̄dūs illud q̄p̄ plā. q̄p̄ se; et sic est in p̄posito. Unū si illa distantiā nō p̄t p̄ se age re in b. nec in aliq̄ c̄p̄t̄ p̄tē dato q̄p̄ illa p̄s et sep̄ata a.

Abotus alterationis

a. sic augmentata remittit per vñā diē vel per horā; sic q̄ continet formabūt per totū illud tēpus; sic q̄ contine posset agere p̄ maiorē distantiā per illud ips. Vide dum est semper quis est gradus mediūs: et in fine illius gradus iter gradiū a quo icipiet vel tunc icipiet latitudine tunc acta q̄ dū me^m toti latitudis tunc acte. et p̄ oia de illo diceat: sicut supradictū est de ipso c. Quā sit sic sit et p̄ nunq̄ post h̄ sufficiet tale agens agere q̄dū decimū gradū maiorē q̄dū dato: et ē pōt. pbari sic. sit q̄ to lati^o talis mō talis modo finita sit vñifor^r diffornis terminata ad nō q̄dū in extremo remissori: et q̄dū sub q̄ est illud agēs vñifor^r in alio extremo: et sit tota latitudo d̄ factō extēta p̄ pedale q̄ titatate grā exēpli. Et sit a. q̄dū medi^r toti latitudis tangeat. sic q̄ in fine hore sufficiat agere q̄ bipedale q̄ titatate et remittat illud agens vsq̄ ad a. gradus et sit b. subdivisus ad a. et c. gradus medi^r iter a. et b. et in fine hore notiā ē q̄ tota lati^o ab a. q̄dū vsq̄ ad nō q̄dū extēdet a. bipedale q̄ titatate. Tunc no^m ē q̄ i p̄n^r medi^r est a. q̄dū distas ab agēte p̄ semipel^r so^m; q̄r ille ē q̄dū medi^r toti lati^o illius: et c. plus distat q̄s a. et b. et plusq̄ c. et nūlū illo p̄ distar p̄ pedale q̄ titatate nec in fine hore erit tota latitudo latitudis tuc acte: et p̄ nō corredibit me^r puncto: igitū tuc distabat p̄ pedale q̄ titatate: et q̄l q̄b^r ē min^r distabit: et c. min^r distabit et c. plus: q̄r c. tucē medi^r iter a. et b. igitū distabit p̄ semipedale et p̄ plus distabit: igitū iā min^r distabit in fine q̄s in p̄n^r et x̄t^r per totā horā. ex quo ista actio ē x̄t^r vñifor^r diffornis seḡt q̄ glibet maiorē c. et x̄t^r min^r distabit vel sc̄tē nō plus distabit: et q̄r q̄l q̄dū iter a. et b. plus distabit x̄t^r q̄s mō. p̄z; q̄r q̄dū medi^r iter b. et c. x̄t^r plus et plus distat gradus medi^r iter a. et b. et plus distabit: et sic de ḡbuscūq̄ alijs p̄z: igitū q̄c. et q̄l minorē x̄t^r plus minorē et minorē distatā: et q̄c. et q̄l maiorē x̄t^r plus et plus accedit ad illud agēs. Igitū cū sit nāle: et agit fm̄ xl maiore distatā plusq̄ mō: q̄dū erat pbādū. Illa ēt p̄nt p̄bari p̄ deductionē 4^r ñnis. Ad aliud d̄r p̄nūc q̄b̄ liber luminolum: uno q̄dū agēs nāle nō volūtariū cit^r ager in vñā p̄t q̄s in aliā. si ip̄z plus nō egerit p̄ totū p̄sum suā: et h̄ opio est mltū famosā: erit tū de bac fmo. si deus dederit grām. Ilo^r ēt h̄. v. z. q̄ si calitas et friditas p̄nt sūl extēdi in aliq̄ subo q̄ pole est sūl et fm̄ eadē p̄t calitatē et friditatē itēndi. Hec ēt arḡ sic. sit a. aliq̄ mītū vñifor^r ex igne aq̄ vel terra: cui^r calitas fuit maior itēndē q̄nālī caliditas aeris p̄cise. tuc si caliditas et friditas p̄nt sum^r extēdi in aliq̄ subo. Hec maxie vñ in tali mixto. si q̄p ia sūt sūl calitas et friditas. Et sit b. v. z. q̄ si calidas et friditas. Et sit b. v. z. q̄nū complex aer quēa. sufficiat aliq̄ p̄ce astillare: et approximēt ista z^r ad iūc. tuc sic: cū caliditas a. sit itēndē maior q̄ calitas b. aeris. Seḡt q̄ ad hoc q̄a. assilēt sibi b. regrif ḡa. itēdat calitatē ipsi^r b. p̄ totū b. et c. a. p̄t b. heat friditatē vñiformē: legit q̄ ad hoc q̄a. sūl sibi b. regrif q̄a. a. intēdat friditatē in toto b. vel q̄to^r b. q̄m alr nūq̄ assilēt sibi b. q̄b. pbāf: q̄ cū b. in se nullā heat friditatē: tūc seḡt aut ager a. si b. caliditatē aut friditatē: aut p̄ ager vñā illaz et q̄litatuz q̄s aliā: nō p̄m: q̄ nō sum^r itēdat caliditatē et friditatē in eadē p̄t: et b. erit q̄p p̄tētate iter q̄litates. Silit il

3

2

A B

1

Abotus alterationis

tunc calidus summa in subto foret int̄sior q̄ caliditas
 summa alteri subi: q̄ posset ita eē q̄ aliq̄ subm̄ b̄eret ca
 liditate frigiditate simul zaliud nō: t̄ tū p̄it illa agēta
 sic applicari q̄ vnu agēs simul int̄der caliditate vni?
 v̄q̄ ad sūmum: t̄ remittet frigiditate illi? v̄q̄ ad nō gra
 diu: t̄ aliud itēder caliditatē alteri? soli gnāndo i pafuz
 suā formā maiore & maiore. Et tū sef̄ q̄ v̄m magis in
 tenderet q̄ reliqui. C̄ Seḡ q̄ aliq̄ x̄t̄ de for? plus
 acgr̄ v̄q̄ ad vnu gradū in casu pcedēt̄ ūnis: t̄ n̄ ei?
 q̄litas est xl̄t̄ equi itēla: sicut si aliq̄ esset in quo calidi
 tas & frigiditas cent simul extēta: ita q̄ vna sic esset ibi p
 dñiū. tū illa q̄litas que esset in pafio posset x̄t̄ itē
 di sic. q̄ etiam acgr̄t̄ plus & plus de for? Et t̄ cōti
 nē esset illa q̄litas supra quā dñia in eadē, pportione
 que p̄us. t̄ p̄is x̄t̄ erit sic admixta q̄ eq̄lis esset pro
 portioniū q̄litas ad alterā: t̄ illa admixtione dice
 re: caliditas minor & si nō eēt admixta. Ergo cōtinē
 erit q̄litas eque remissa: sicut fuit p̄us: vel in p̄n? t̄ n̄ si
 cut bz̄ satis illa x̄t̄ acgr̄ plus de for? q̄ p̄is. q̄ seḡ? q̄
 cui? falsitas satis appz̄. leḡ ḡ p̄n¹⁰. Et si negat p̄ne
 pcedēti: illa pars calidus sive auct̄. v̄z.
 q̄ admixtio sufficit sibi assilare b. ac
 rem. Ponat tū q̄ a. sit v̄m mixtū sicut
 iā est positi in illa p̄ne. Et sit b. vnum
 mixtū: cui? caliditas se hēat ad fridita
 tem leci extēta: in alia p̄portione in q̄
 se bz̄ caliditas a. ad sua friditatē: sit n̄i
 caliditas b. minor ca^a t̄. frigiditas b. maior fridi^a t̄. Et
 hoc sic q̄ rā caliditas q̄s fri^a b. in eadē p̄portione exce
 dat sua caliditatē: t̄ sua friditatē: sicut mō excedit ca
 liditas a. friditatē feci extētam: sicut caliditas b. exce
 dit friditatē secū extētam: t̄ approximēb. ad a. t̄ dedu
 cat s̄ sic p̄us. C̄ iz̄ h̄ est h̄. Q̄ po^b est caliditatē & fri
 gitatē simul coextēdi p̄ totū aliq̄ subm̄: t̄ per q̄libet
 eius p̄t̄: t̄ b. p̄bāt̄ sic: q̄ si h̄ sit falsa: seḡ h̄ ūnis ipole. s.
 q̄ aliq̄ calidū fiet fridū: t̄ eō: t̄ nūq̄ fiet id calidū fīm
 se fridū: imo q̄ ipole eēt aliq̄ fridū fieri calidū p̄ totū
 vel eō. Illius ūnis:
 impossibilitas sat ap
 paret: t̄ n̄am pro
 bo s̄. Sit aliquod
 vnforniter diffor
 meq̄ to^m: t̄ vocefa
 terminatum ad ali
 quē ḡdū v̄l ad sum
 mū in extremo itē
 sior ad gradū me^m
 totū latitudinis cali^m. in alio extremo. Et sit b. vnu sum
 me fridū vnfors^m diffor^m: sufficit sibi assimilare a. & tūc
 approximēb. ipsi a. & deducatur oia ipsestia aliq̄bz̄
 b. sibi assimilantur totū a. tunc a. est calidū p̄ totū: t̄ a.
 fiet frigidū per totū: t̄ b. sufficit sibi assimilare a. & est si
 bi approximāt̄ quoq̄s assimilauerit sibi a. & nō impe
 dir q̄n assilat sibi a. ḡb. aliq̄n assilauit sibi a. ḡliq̄n a.
 erit frigidū per totū. Et q̄ nūq̄ erit frigidū per totū: p̄
 bat̄ sic. Si h̄ sit affirmativa vel falsa: q̄ mō a. est calidū
 per totū: & caliditas & frigiditas nō p̄it simul extendi: &
 nullo mō frigiditas est in a. & quādiū a. erit calidū p̄
 totū erit aliq̄ friditas per totū: ḡ quādiū erit a. calidū
 p̄ totū nō poterit b. agere iā a. per totū: nec per aliq̄ p̄t̄:
 sic q̄ agar per istius p̄t̄ qualz̄ p̄t̄: q̄ quādiū erit a. cali
 dum per totū nō habet aliq̄ inſtr̄m̄ agēdi per totū: vel
 aliquā eius p̄t̄: p̄z̄ ex: t̄ b. n̄e: ḡb. ager int̄edē calidatēz̄
 a. per p̄t̄ ante p̄t̄: t̄ b. cuīluz̄ pris a. remittet̄ vna ps
 ante alia: & citius vna ps q̄s alia: & hoc probat̄ sic. Sic c.

Notus alterationis

q. incepit assimilare aliquas partem b. et patet q. in hoc instanti non erit aliqua pars b. assimilata ipsi a. q. cuius-
cuius partis date vel dande fuit citius vna pars assimila-
tata q. tota illa pars. tunc in illo instati: aut quilibet ps
fuit frida: aut nō. si est: t. imediate erit aliq. pars b. sum-
me calida: q. imediate post erit aliqua pars b. ignis pur-
rus. ergo tunc vel nō est aliqua pars b. calida: aut tota la-
titudo caliditatis imediate post hoc generabit in b. q.
est impossibile. Si vo nō quelz pars b. erit frigida. ergo
aliqua pars b. nec frigidane calida erit: q. est impossibi-
lile: tamen q. quilibet pars est aqua adhuc: et per conse-
quens eset aqua sine alia qualitate: q. si illi parti appli-
cetur duo agerū ynu sume calidū facies assimilare fibi
istaz partē: t. aliud sume frigidū eque sufficiens assimila-
re alia candē partem in eqū distatia: t. sequit q. neutrū
istaz assimilabit sibi partē calidā: vel vtriusq. assimilia-
bit sibi illam: et per ista simul erit pars sua calida et fri-
gida: q. est ppositū. Uel nulla ps b. est calida: t. tunc su-
ci prius cu quilibet pars adhuc sit aqua pura: segē q.
erit equa pura sine frigiditate: eadē ratioē ignis purus
sine caliditate: q. est impossibile. Uel vi pūs caliditas et
frigiditas sunt correspōdentes a. t. pbo q. p nūc queli-
ber pars b. est pura aqua. Qz. t. tunc nulla est aliqua for-
ma q. forma aquae permixta: q. si si forma mixta aliq.
generata in b. illa erit forma ignis: vel alia forma mix-
ta: et forma ignis et forma aquae: t. quecumq. detur si in for-
ma vel pte data sit for. ignis sequit q. in parte isti par-
tis fuerit forma ignis: et per istis modo nō aliquo
incipit assimilare sibi partem aliquā b. q. est cōtra mo-
dum ppositū. Si modo sit ibi forma composita ex
forma ignis et forma aquae: t. non sit maius ratio: quare
forma aquae sequit q. forma ignis: et forma caliditas: yl
non est ratio quare vnius forme qualitas eset in eqū
parte mixta q. aliis: nec ecōrero. ergo vel vtriusq. qli-
tas forme erit in parte data: vel neutrius. quoq. pnum
est probandum et vltimū impossibile. Similiter si illa
pars data nō est aqua. ergo eadē ratioē quādo fuit alte-
rata aliqua pars b. totum b. nō fuit. ergo per cōsequens
in pmo instati approximatiois a. definebat totuz b. esse
aqua: q. tunc definebat fm se totū et quilibet eius par-
tem esse sume frigidū. Similiter. Si in illo instanti
dato aliqua pars b. est calida: yl ergo talis pars b. distat
per aliquā partē caliditatis a summa caliditate: vel nō. si
sic: t. imediate post erit sume calida: vel saltē per nullaz
latitudinē caliditatē distabat a caliditate summa. ergo
per nullā caliditatē inter latitudinē sub qua modo illa
pars est calida: et inter summā caliditatē tota subito eēt
acq̄sita: que est impossibilis. Si vo ista pars per nul-
lam latitudinē distat a caliditate summa. tunc ipsa non
erit vnfiformiter calida: quoniam calitas est vnfiformis:
quoniam ipsa necessario distat a summa caliditate: si sic
cum in extremo intensior terminatur illa pars ad gra-
duz summi caliditatis exclusive: t. per istis eadē ratioē
ad nō gradum in alio extremo: t. tunc tota illa pars nō
erit imediate post hec sume calida. ergo imediate post
hoc exquo illa pars est satis approximata summe frigi-
ditati: quia alteri parti. Si quia est adhuc aqua pura: se-
quit q. imediate post hoc erit aliqua pars illius partis
frigida: t. imediate post hoc erit a. magis sufficiens ad
agendū in illius partis quilibet partē vel modo est suf-
ficiens ad hoc agendum magis q. vñquā āte hoc fuit: p-
pter hoc q. illa pars minus sibi restitit q. vñquaz fecit.
ergo imē post hoc sufficit calefacere istius pris q. libet
pte. q. imediate post hoc isti partis quilibet pars erit
calidior q. modo est: t. imediate post hoc erit aliq. pars

Notus alterationis

De velocitate

ergo q̄ in c. instanti; tunc in illo instanti erit b. aut ca^m & a. erit fr̄z eque sicut b. ca^m; aut q̄ vtrūq̄ est summū; et tuc nō^m ē q̄ p̄t sūt eq̄ disposita ad agēdū sicut fuerit in p̄n^m; q̄ tūc nō cestabit actio si neu^m sit summū; sit q̄ vtrūq̄ hēat gradū mediū latitudinis sive p̄ tūc querit vtrūq̄ q̄d libet istoū fuerit vñiforme vel vni^m difforme. nō p̄m^m; q̄ nullā ē rō q̄ aliquā istoū forer difforme; et nō vñifor^m difforme, vtrūq̄ istoū fuerit vñiforme; tūc q̄ ipsa sūt sufficiēter ūria; et ad agēdū suffi^m approximata; q̄ tūc illa agūt prob^m a^m; q̄ tūc illa nō sunt magis ūria q̄ sint ca^m sūt mūt; et ca^m sub medio; tūc a. sufficiet agere in b. vel saltez enter ad actionē nec aliud; ergo si vtrūq̄ fuerit vñiforme ad hoc; et qd̄l^m istoū agit fortius ad punctū sibi inmediatū q̄d p̄tū remotorie; ergo adhuc fm extrema approximata sūt sufficiēter ūria; q̄b defectū ūrietas p̄t^m sufficienter ad actionē nec aliud; nec ob defectū p̄portionis; q̄ maio r̄ p̄portionē quā h̄z vel habuit. a.ad b. i p̄n^m habuit modo; et r̄p̄; et nō aliud impedit; segur q̄g adhuc agūt. Silt r̄ videt rō; quare nō intēdat se tūc quoq̄ vtrūq̄ istoū fuerit vñiforme; et tūc adhuc cent magis ūria q̄vñuz ca^m sub gradu medio; et vñu frigidū sub quoq̄ gradū minor; ergo sic segur; q̄ ipsi erit actio ista; et sic stinue q̄ nunq̄ terminabit. arguitur sicut prius. ¶ 14. 2. est. q̄ nō est pole aliqua calitatē vel qualitatē quātūcūq̄ vni formiter difforme posse terminari ad gradū aliquem in extremo intensiori inclusiue. Nec arguit sic. quia si alii quod vñiformiter difforme posset terminari ad gradū summū inclusiue posset induci ab aliquo agēte in tali vñifor^m diffor^m. nō est ipole; et p̄ ūria ex hoc q̄ nō est possibile aliqua qualitatē qualcūq̄ disponi in corpe aliq̄ t̄ nō disponi p̄ aliquā cām effi^m; sed impossibilitas ūritis arguit ex hoc; q̄ nō est dū; q̄ talis qualitas vñifor^m difformis posset terminari ad gradū exclusiue. Si ergo possit aliqua qualitas ad gradū inclusiue; non sit maior repugnatiā vel ca^m; quare magis ad vñu gradū q̄d ad aliū segur q̄ ad quēl^m inclusiue talis qualitas possit terminari; et tūc non est aliqua repugnatiā q̄ vñu vñifor^m difforme calin terminare ad gradū summū inclusiue. et ad gradū summū inclusiue; tūc summe ca^m possent induci ab agētibus nālibus; segur q̄ vñu agēs ageret velocit^m; alio; et in nulla p̄portionē velocius; et q̄ agens induceret maiore; et in nulla p̄portionē maiore. Silt q̄ vñu agēs sufficeret in uno tpe plus iducere q̄d aliud; et tūc non plus sufficeret iducere q̄d aliud; et mltā alia q̄ appent flā cuius intuenti. ¶ 15. si aliquā agēs nāle sufficeret iducere i p̄f sum latitudinē vñiformiter difforme terminatā ad gradū exclusiue. sit a. vñu tale agēs inducēs sic caliditatem



in quo b. non est yniiformiter dno. terminatu ad gradū iclusiue; nō pō dari p^m instans in q̄ erit yniiformiter diffozme terminati ad e. gradū iclusiue grā exēpli; qz si sic: tūc eadē rōne in quolz instati illi? tpis terminabitur ad gradū inclusiue in extremo inten- siori vel immediate agunt; qz nō est maior ratio de yno q̄ de alio; q̄ continue ante instans datum terminabit illa latitudo ad gradū minorē q̄ ē gradus in extremo dato: tūc cū ante quodlz instas: t qnīcūq̄ id agens sufficeret ad caliditatem pro eadem mētura sufficeret agere vltra pūctū illi gradū intēsorē: t q̄ in quolz instati imedia- to erit tota latitudo certa terminata ad gradum exclusi- ue: ergo idducet in quolz instati qdū yniiformē. vel sic: hec

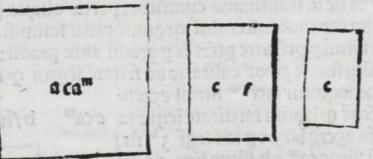
Motus alterationis

i altera pte: qz ille gradus p̄cise nō est i aliq̄ pte. Et p̄tā
to nō pōt dici qz no terminet i aliquo extremo ad gradus
clusus: sic qz ille gradus sit i illa aliq̄ p̄cise: et nullus ma-
io. Sed bene xedo ad intellectum ar̄: sic terminat ad
illū gradū inclusus: qz ille gradus i t̄ qualis p̄versus
extremū itēsus a p̄cto dato t̄ maior: sed hoc nō potest
dici de extremo int̄siori lat̄^{no} talis. **N**ō qz istis nō
obstatiis est imaginabile qz aliq̄ vñiformiter disfor-
terminet ad gradū inclusus: sicut imaginabile ē i diuisi-
bili: qz id erit subm̄ talis gradus i casu imaginatio-
nis: t̄ tuc si talis imaginatio capiat cōcedēda sunt que se
quuntur. quare t̄. **C**is⁹ ⁊ erit. qz ve^{ra} motus sequitur
latitudine: qz id semp mouer: velocius ad q̄litatem
qd in eq̄li pte: t̄ t̄ eodē acgr̄ maiorē latitudinē q̄litatis
istī ad quā mouet: t̄ id tardi⁹ qd minorē: t̄ id veloc⁹ de-
perdit q̄litatē qd in eodē pte depdit maiorē latitudinē
q̄litatis istī ad quā mouet: t̄ quā depdet: t̄ doc̄ siue talis
latitudine acquiritur vel depdat minori subo vel maior-
i. doc̄ p̄ sic. Nā velocitas alterationis nō pōt seq̄ gradū
iducēdu nec latitudinē t̄ extēsionē sil: nec velocitas pōt
attēdi penes aliq̄ penes qd si attēderē seq̄t qz nō at-
tēderē penes latitudinē acgr̄ndā: ḡ seq̄t latitudinē
ad modū dictū siue acgr̄ subo maiorē siue minorē:
hec p̄ia est bona: t̄ p̄ia quo ad primā pte: sed qz ve^{ra} nō
attēderē dat penes ḡdu indu^{sum} satis appet ex ar̄ z̄ p̄nci-
pali: t̄ et p̄ ar̄ factū per modū q̄nōis. **E**t silr̄ pbatur
adbus: qz t̄ seq̄t qz aliq̄ infinita tarditate inciperat al-
terari: t̄ cōtinuit infinita tarditate alterari. t̄ t̄ minima p̄
potia a qua alterari et̄ millecupla: t̄ tuc velocitas nō
seq̄t p̄portionē p̄portionū: qd est ⁊ pbabile: t̄ ph̄ in
multis locis: t̄ p̄ia pbatur sic. sit. a. vñū calidū in summo.
z. b. vñū frigidū i summo: t̄ sit p̄portion. a. ad. b. millecu-
plar: t̄ c. b. incipit non alterari
a. sume ca^m **b. sume ca^m** **a. p̄portionē millecupla:** t̄ nun
qz alteraribut a minorē: immo
continue alteratur a maiorē: t̄
a maiorē. p̄portionē: qz pars et
pars alterata ab ipo. a. ituabit
in t̄: t̄ t̄ non incipit in infini-
tū tarda alterare: qz a. incipit
inducere gradū ante gradum:
imo non tātū gradū quis duplicē probat̄ t̄ arguitur sic.
si gradū summū inciperet a. inducere aliqualiter veloci-
ter inciper agere. Si gradū mediū in duplo tardi⁹ iei-
peret: et̄ si quadruplū in quadruplo tardi⁹ qz si incipiat
iducere summū q̄tūcūqz sit oī gradus caliditatis remi-
sus. non ita intēsum incipit iducere ita infinita tardita-
te incipit agere: hec p̄ia p̄z. t̄ maior. t̄ minor pbatur sic: qz si
certi gradū incipit a. inducere cum b. sit summe fr̄m: t̄
inter gradū illū t̄ nō gradū sit latitudine: t̄ in tali latitudi-
ne iducēda successiū nō pōt eē saltē: seq̄t qz q̄tūcūqz
minorē gradū inducet ante qz inducat gradū datū: t̄ t̄
nue inducet ipsum in b. lati^{nem} t̄ nō gradū: qz cōtinue ei⁹
gradus terminabili ad nō gradū: sicut p̄z ex precedētib⁹
igitur cōtinue infinita velocitas alterabit̄: igit̄ non seq̄
t̄ gradū inducēdu. Alr̄ posset fieri id ar̄ sic. si veloci-
tas motus alterationis attendit̄ penes gradū inducen-
dum: seq̄t qz aliquod alterans infinita tarditate in-
cipit alterare t̄tine: t̄ cōtinue infinita tarditate altera-
bit̄: t̄ t̄ minima p̄portionē qua alterabit̄ est cētecupla sic
est in illa aliqua p̄portionē qua a. ca^m in summo altera-
bit b. ca^m in summo successiū p̄ pte ante parte a. p̄por-
tione cētecupla: t̄cū cū i illa latitudine nō sit late: igit̄
in quoqz gradū inducēdu per a. prius iducet. a. in du-
plo remissio: igit̄ a. nullū gradū incipit agere in. b. ḡ
a. infinitum tarde incipit agere in b. t̄ fin infinita tardita-
te incipit agere in b. p̄ia autem ultima probat̄: qz si gra-
dū summū incipit a. agere in b. t̄cū aliqualit̄ velo^r inci-
pier agere in b. t̄ si gradū medium inter gradū summū
t̄ non gradum inciperet: t̄cū agere in b. in duplo tardi⁹
t̄ in duplo tardi⁹: sic in infinitum: sed quēcūqz ḡdu
caliditatis. a. inciperet velocius ageret fin̄ istaz opinio-
nē qz mō ageret siue faceret. igit̄ infinita tarditate. a.
incipit agere in b. Nec velocitas sequitur latitudinē
simil t̄ extēsionē in subo: qz ex illa ūne seq̄t o^r ūni: et̄
qz omne calm in summo infinita tarditate incipit agere
in summo fr̄o qualitercūqz vel qualificūqz fuerit p̄po-
riō cali ad fr̄m id: t̄ qz aliqua duo agēta incipiūt agere
in duō passa: t̄ t̄ minima p̄portionē qua vñū agēs incipit
agere in suum passum erit cētecupla ad p̄portionē qua
aliq̄ agēs incipit agere in suū passum: t̄ t̄ ita velociter
incipit vñū siue reliquū t̄ reliqui: t̄ ecōuerso: p̄ia prima
p̄bat sic: sit a. vñū calidū agens vñiforme per totū
in quo extēndat̄ remissio: frigiditas p̄ to
tū t̄ vñiformis qz erit illa caliditas: t̄cū
a. incipiat agere corrupēdo frigiditatem
secū extēs: t̄ sic alterādo se vel sit aliq̄
principium extrinsecū inducē latitudi-
nē caliditatis maiorē. a. sicut calidi-
tas illa corrupēt frigiditatem istam secūz
extēndat̄. ita qz cōtinue manebit̄ vñiformi-
ter calā. t̄cū ita velociter alteratur quelz pars. a. sicut
alia: t̄ sicut totū: qz ad eadē p̄portionē: t̄ t̄ quelz ps ali-
cūus est dupla: t̄alciūus triplā: sic in infinitum. sequi-
tur qz velocius alterabit̄ totū qz medietas et̄ medietas
qz 4^o: t̄ sic in infinitū: imo cuiuslibet partis aliqua pars
infinita tarditate alterabit̄: qz omne calm summū agit
in fr̄m summū p̄ pte ante pte: t̄ et̄ p̄ gradū ante gradū: igit̄
quecūqz fuerit p̄por^r caliditatis ad fr̄itatē. seq̄t qz si ve-
locitas sequitur lati^{nem} simil extēn-
sam: seq̄t qz infinita tarditate incipit agere t̄ a. ca^m **b. fin**
le agēs agere i fr̄z: t̄ p̄ idē seq̄t 3^o sit
a. vñū sume ca^m **b. sume fr̄m** **c. ca**
lidū summū **d. fr̄m summū** **e. sit p̄**
portionē ad a. b. cētecupla p̄portionē. t̄
seq̄t qz vñūqz summū infinita tarditate incipit agere. a.
p̄z nullū velocius alio: t̄cū minima p̄portionē. a. agit
vel incipit agere in b. est cētecupla ad p̄portionē qua
**c. incipit agere in d. p̄z igit̄ qz nō seq̄t latitudinē t̄ extē-
sionē simil. Siln̄ nō pōt dici qz velocitas est attēderē**
penes aliq̄ aliud nisi forz̄ penes p̄porti-
onez agētiū ad sua passa. H̄z ex illa pōne seq̄-
tur qz ve^{ra} et̄ attēderē penes lati^{nem} siue lati^o
acgr̄ maiorē subo vel minorē: qz seq̄t a.
d. b. é. p̄por^r cētecupla ad p̄portionē c. ad. d. igit̄ a. i. sub
duplo p̄z iducet tarda latitudinē suo subo q̄tā faciet. c. i
suor̄ hoc siue subm̄ vel. c. passum. t̄ d. siue subm̄ t̄ passuz
ipsi^r. c. sit fī aliud a. passo ipsius a. et̄ maius: siue nō in eo
de pte latitudinē duplā iducet. p̄z igit̄ p̄. C Et̄ p̄z nō ar-
guit̄ sic velocitas alteratio: a. ca^m b. c. passum
nis seq̄t p̄portionē agētiūz
ad sua passa. ḡ nō seq̄t latitudinē acgr̄dā vel depdēzaz
ans p̄z p̄ magis in propoz^r
ybi vult qz ve^{ra} cuiuslibet mo^r
t̄ seq̄t p̄por^r agentiūz ad
sua passa: et̄ p̄ia arḡ sic. si n̄
ē pole qz cuiuslibet motus alte-
ratōis ve^{ra} seq̄t p̄portionē
nem agentiūz ad sua passa

18

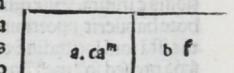
Be velocitate

latitudinem simul: et hoc probatur sic. sit. a. vnu^m ca^m qd
agit tantā lati^m sumā in. b. passū vnifor^t disformiter p
vnā horā: et signē pūctus ad quē terminatur actio sua i
pn^m anteq^t incipet agere: et sit ille pūctus. c. tunc sic. tota
ps ab ipso. c. alterāda plus resistit. a. qd pars alterata ab
ipso agente vñsc ad c. i. g. illius ageris ad pte illā iam est
minor: proportio qd ad partem alterata. igitur velocius
agit & tñne in pte illā alterata qd in pte iam alterādam:
sed maior latitudo acquirit pti alterāde. igit. si veloci
tas seguit latitudinē acquirit velo^m ager in pte remo
ta & alterāda qd in pte propinquā & alterādam: et si ve
locitas seguit pportionē velo^m alterabit pte ppinqvaz
qd remotā. igit velocitas mot^m alterationis no^d atreedi
penes vñsc: et a^m pba^f. s. qd maior latitudo acqrif pti
alteranda ab ipso. c. & deinceps: qd in fine erit tota latitu
do vnifor^t disformis. et c. pñcto corrñdebit gradus me
di^m tot^m latitudinis. a. et mō nullus gradus corrñdebit il
li pñcto: qd part residue ab illo pñcto que est adhuc alte
ra. seg^t qd adhuc medietatis totius latitudinis ab isto
b. gradu medio vñsc: qd nō gradu: et illi pti iā alterate de
novo tota latitudo: et si sic: et illi medietati pius corrñde
bit tota latitudo qd nūc corrñdebat termino: et iā de nouo
tata latitudo acqrif qñta alteri medietati. igit tota lati
tudo forē tūc maior qd pius. Sylr no^m ē g prie medie
tati nō acqrif de nouo nisi 4^o pars latitudinis a. et p^m s^m
nō tata acqrif pñme medietati qñta z^m: qd erat phaduz.
C Et id ar^m probat euiderē qd aliqd velocius agit i pte
ppinqvaz qd remotā. **C** Scđo. si velocitas alterationis
sit atre^m penes latitudinē ppor^m & extensiōne sif sequi
tur tūc qd ages aliquo infinita velocitate agit & tēpus: qd ē



Motus alterationis

q̄ eēt; q̄ tūc vt videbitur tanta erit resistētia cuiusl^z re-
sistētia qua resistit fīm vltimū sue po^o sue ē i po^o actua
illius resi^t; & b si id bz q̄litatē actuā me^o q̄ agit vel resi-
stit. Silr aut id ca^m minus. s.c. aliq̄l̄r resistit aut nō: si nō
resistit tali ageti. ḡ nulla actio cū resi^t erit pportionis
illi actioni. Si aliq̄l̄r resistit: aut ḡ. pp̄o^o po^o. a.ad resi^t
e. erit fīm pportionē calitatis minus ad calitatē alteri^z.
b hoc ē opp^m ppositionis. aut pp̄o^o po^o. a.ad talē resi^t erit
fīm q̄d min^m ca^m est fīle sibi. ita q̄ p̄cepto aliq̄l̄ calma-
gis silia tāto erit maior. pportionē iter magis q̄ min^m ca^m:
q̄to min^m silia tāto minor. pp̄o^o iter po^o actiuaz & re^m
minorē: aut e^o. Sed p̄ mō legtur q̄. c.aliq̄l̄r resistit & nō
i finitu minus resistit q̄ vna frītas remissi. ḡ. sicut in
tēderet aliq̄l̄ ca^m q̄ resistit ipsi. a. silvna frītas certa q̄
ē icōuenies & opp^m dcni: & hoc dītendo semp de resi^t fri-
taris q̄usq̄ resistiteret re^m cali vel cuiuscūq̄ calitaris
ēq̄ velo^o iduceret calitatē i toto fro i q̄ nulla è calitas sic
i ca^m minori. Silr tūc si aliq̄l̄ eēt eq̄l̄ cala: & vnū icipet
augeri sic q̄ ipm hēret maxima pportionē ad aliō: & tūc
si i illo istati. a. applicaf ad id ca^m iciperet velo^m agere i
id aliud ca^m: & sic p̄tinue p̄ to^m tps augeret sic ati^o p̄ totū
tps itavelo^o ageret sic iciperet augeret: & tūc p̄ totū id tps
velo^m ageret: & tūnō^m q̄ nō iduceret i finitu latitudinē
i no^m maxima latitudinē ne sumū gradu i casu pol^m: &
itavelocitas nō seguit latitudinē: q̄z: nēc e^o. s.p̄ q̄tūcū
q̄ sunt magis silia tāto ē po^o motiu ad resi^t pp̄o^o mi-
nor: & q̄to minus silia tāto maior. pp̄o^o: & hoc nō stat cū
pdictio. s.p̄. q̄. ca^m minus resistit q̄tūcūq̄ fīm q̄tūcūq̄
remissi. Et rō^m p̄ dīci ad ar^m q̄ velocitas seguit pportionē
i latitudinē: q̄ nō q̄deūq̄ pūllā bz frītate min^m re-
sistit q̄z q̄deūq̄ fīm q̄tūcūq̄ resi^t: q̄z vnū ca^m exce-
dit aliō q̄ta ē pp̄o^o? cali majoris ad minus ca^m tāta est
pp̄o^o po^o motiu vnl^m ad po^o motiu alteri^z xēc^m p̄n^m
q̄ si aliq̄l̄ ca^m hēret simpl̄ se ad vnū fīm puta q̄ nullaz
hēat calitatē secū extelaz q̄d id ca^m si poset remitteret id
fīm nō iducēdo calitatē q̄ si tēderet id calm resi^t nō re-
mittēdo frītate q̄ cito reiteret v^m sic ut tēderet aliō
q̄ po^o mo^o vnl^m cali ad vtraq^m re^m ē pp̄o^o eq̄l̄ bz bāc-
trīsionē: & tūc ad ar^m i h̄ru ē dōm cū dī ita ē q̄ po^o moti-
ue ad resi^t cuiuscūq̄ frītē q̄tūcūq̄ remissi. q̄ tale ca^m
ē magis silie aluci calo q̄tūcūq̄ frō & min^m subi tātu. q̄tūcūq̄
le ca^m min^m subi resistit ceteris parib^m. negat s̄ia: q̄ illa i
rei vitate nō valet: q̄ sic ē dcni i pte pcedēti vnū ca^m suf-
ficit i tēdere aliud eq̄l̄ ca^m cū illo: & tūn nulli ou^m q̄ duo
eq̄l̄ ca^m ceteris parib^m? tūt qdls istoz plus resi-
stit alteri i teitād p̄ id q̄ faceret q̄deūq̄ min^m ca^m alter-
ro istoz ceteris sp̄ parib^m. Et illa risiō sequit p̄nēs iste
q̄ nō oē ages nāle velo^o agit i fine q̄ i p̄n^m: qdē ē p̄bm in
p̄celi. Silr q̄ nō oē velo^o agit i p̄tē. pp̄inquoze q̄ remo-
tiorē vbi et ages distat a passo fīm extremū approxima-
tūmē semp i pte remotiorē vel. q̄ si ages eēt approxi-
tūmē b.c. passi eq̄tēr velocius ageret in. b. q̄ est in rōne
& forte claudit opposita: si id ages agat i passum vnfos^m
diffos^m: & ad aliud velo^o pp̄adiucta: & alia multa q̄ vñ
icōuenietia sequit ex illa risiō. Et ex illa risiō tenē-
do q̄ velocitas seqūt pportionē i lat^m: seg^m q̄ nullū
ca^m resistit alteri ca^m: & q̄ nō citius alterar. a. calm silius
subi q̄d dissilius cū illa cala nulla hēant frītate: & tūn i
citi^m tps: & sic seg^m q̄ pole et aliqd moueri p̄ tps aliqd
at^m i finitu velocitatē sic q̄ i qdls i tāti trīseco illi^m tps
eēt hec vā si formaret imē post b. h. ages ageret b. passū
vel b. passū alterabit i finitu velocitate: & tūn i fine boze
eēt to^m latitudo & tota velocitas acgrēda p̄cīta finita: qdō
vñ claudere opposita & tō^m risiō: & legit ḡ. a. xēt i te-
det. b. tūn cōtinue erit eq̄le. b. tūn s.a. & b. remouerent
in tali dispōne q̄lem habebat in quolz instati intrinsecō
illi^m tps: & a. nō augeret nec b. q̄tūc.a. nunq̄: itēderet b.
nec e^o: & p̄n^m a. pportionē eq̄lītatis nō sicut illa in me^o
frida i aliq̄l̄ istati illi^m boze: & mla alia icōuenietia sequit
ur. Jōg veller dicere q̄ velocitas nō sequat p̄portionē
sed latitudinē solu v̄ mutare & cuitar p̄nes sequentes
ex vtraq^m responsione: tūc difficile eset videre per
quā cām aliq̄l̄ ponit velocius & veloci^m mouerit: q̄z cā
nō p̄ dari ex p̄ latitudinēs acquisite vel acquirende:
q̄ illa latitudine est effectus actionis talis effectus. Ideo
videatis vos q̄ vtraq^m rñlio bz p̄bationē tenēdo q̄ mo-
tus sequat pportionē & latitudinem. Ad^m q̄ tota la-
titudo pportionē eēt infinita: negat illa forma: & cā est
q̄q̄us motus sequat pportionē q̄z tūn illa latitudine p̄-
portionē nō est vñiformiter acq̄ret alicui ageti diffor^m.
igit q̄ nūq̄ ante finem motus i finita pportionē hēbit tñ
ante finem motus habebit partē i finitā: nec illa lati-
tudinē proportionē: nec illa latitudine motus monstrabit istam
actionem. Si vñiformiter acq̄ret illa latitudine: tūc si in me^o
moueretur a pportionē infinita: tūc acgreret
latitudinem infinitā: & vñ nō est cōtinue mouebit a p-
ortionē maiori & maiori: & tñ a qualibet maiori moue-
bit p̄ tēp̄ minus & minus: & tñ seguit p̄ deducenda.
Ad tertiā formā negat a^m. s.p̄ illa velocitate p̄cīte
alterab^m. a. ab illa latitudine pportionum sicut ab ali-
qua latitudine certa p̄ta media pportionē toti^m latitu-
dinis pportionuz: q̄ dato q̄ poset dari media minima
pportionē adhuc p̄ aliq̄l̄ tps i alteraret ab illa p̄portionē
in infi^m velo^o alteraret: sed non ita velociter alteraret
num: & tñ dcni est in rōne vñl^m nēm esse possiblē. q̄
si mō maioren latitudinem acq̄rit a tota latitudine p-
portionum in vña hora per idēz passum fīm q̄ si vñfor-
miter alteraret p̄ vñla hora a quaq̄us imaginata pportionē
q̄q̄ si fīm sumū. a. alteraret a calido summo p̄ vñla ho-
ra sic q̄ i fine boze vtraq^m eset sume calm: tūc id calm
summu a nulla pportionē imagi^m poset alterare id fīm
vnifor^m nisi ipm ati^o diminueret i forma: & tūc nūq̄ idu-
ceret ab aliquā pportionē caliditatem summā: & tñ p̄ est
pro^m. Ad quintā formā negat a^m. s.p̄ latitudine ista
vnifor^m acq̄ret quo ad ptes tps i finito dcni ē diffor^m
acq̄ret latitudine pportionis q̄ ad ptes tps: & id diffor^m
acq̄ret q̄tūcūs ibi iducēdo quo ad ptes tps. negatur
ista s̄ia q̄ si nō acq̄ret vnifor^m illa latitudine quo ad p-
tes tps: & possibile est aliquid moueri pp̄o^o velocius &
velocius bz ptes pportionales tps: q̄z tñ aēt est n. satis
pole. nōs ipso^m. Et istis non obstat^m arguit q̄ to
ta latitudine pportionē maioris ineqlītatis sit i finita. si
capiat ca^m q̄ sit. a. & q̄ aliquod
fīm q̄ sit. b. hēat pportionēz la-
titudinēs pportionēs minoris
ineqlītatis vel potius pportionē
nēqlītatis: & diminuat id fīm:
tremittat x̄tūo per hora qdls nō sit fīm: ita q̄ i me^o
istati isti^m tēp̄ sit illa frītates vñl^m fīm i z^m remissi: q̄
mō ēt i me^o i h̄ru alteri^m me^o boze i subz^m remissi:
& sic i infi^m: & tarḡ sic. a. in p̄ me^o boze hēbit tota lat^m
pportionē maioris i eq̄lītatis a p̄po^o eq̄lītatis vñl^m ad
p̄po^o z^m: q̄a. i me^o i stati istati boze hēbit p̄po^o z^m
z^m ad b. z^m i z^m p̄ me^o p̄e p̄po^o bz hēbit lat^m p̄po^o z^m
iter p̄po^o z^m z^m & 4^m: & ista lat^m ē subz^m ad lat^m q̄ā
hēbat. a. & illa me^o p̄po^o isti^m boze: & sic in infi^m: & tota la-
titudo p̄po^o z^m maioris ineqlītatis acq̄rit ab. a. illa ho-
ra. q̄tūcūt lat^m p̄po^o z^m taliū ē p̄posita ex lat^m q̄ā hēbat
a. i p̄p̄e p̄e p̄po^o boze q̄d s̄o^m ē finita & eēt z^m ad alia. & ite-
rū subz^m ad ista subz^m: & sic i finitu: & ista tota ē finita



Be velocitate

Abotus alterationis

extremum approximatum agenti debilius agit i partez
remotiorum q̄ propinquior; ḡ q̄ falsa. Et ad p̄bationē
admitto totū casum; yna particula si intellecta q̄ i qua
libet parte illius subi sic ynforniter disformis sit tāta
latitudine: sicut in p̄e subiecti sibi equali. nō tñ ita inten-
sa latitudine: qz id repugnat 4° 73° 50'; t̄ ultra negat hoc
assumptū: q̄ si q̄ est recta ḡ. a. agat ita velociter in p̄e
remota. b. sicut in partem p̄propinquorem. Et ad p̄batio-
nē cōceditur q̄ tāta latitudinē inducit in eodem tem-
porē: sicut in p̄opinquorem: t̄ si arguitur sic. velocitas
alterationis sequitur latitudinem: ḡ si id velocitas alte-
ratur qd̄ acquirit maiorē latitudinē qualitatē: id tar-
dius qd̄ acquirit minorē: tūc illud equē velō alterat̄
q̄ eq̄lem acquirit latitudinē: xedit. 2. a. si concedit
q̄ equali velocitate alteratur pars p̄opinquior sicut re-
motior et h̄loquēdo de partibus equalibus: t̄ negatur
2. a. ergo equē velō agit in partem remotiorē sicut in
p̄pingorez: t̄ tota cā illius est: qz ista p̄p̄ nihil aliud
implicat: nisi q̄ latitudine acquirēdatē acquisita cuiuslibz
partē de nouo est equalis latitudini acquirē-
de partē equali sicut remotori sive propinquiori: qz sicut
p̄z in r̄isionib⁹ argumētorum 5° 6° conclusionem ne-
pe illes latitudines nouiter acquisitas vel acquirēdas
q̄ velocitas talium attendi: t̄ id est verum: sed consequēs
implicat q̄ aliquid in aliquem punctum remotioris p̄i-
tis agat tantam latitudinem sicut ad aliquem punctum
p̄i 4° 15' partis: qd̄ est falsus: t̄ cōtra q̄ntam conclusionē.
Et iō p̄ intellectū illius ar̄ 7. alioz ar̄ 7. est nō q̄ sicut
alias dictum est: tunc latitudine d̄ esse ynfornitis q̄t yn̄
certus gradus cā latitudine quā cōtinet iste gradus. s.a.
seipsō visq̄ ad nō gradū corr̄identiū p̄ucto illius ynfornitis:
t̄ tūc latitudine aliqua esse ynfornitor disfor-
mis q̄i quilibz gradus citra gradum istum ad quē termi-
natur ynforniter disformis extēdīt sic q̄ gradus ma-
iori cū sit a. p̄ucto. s. medio tortus illius latitudinis cā gra-
duis minor: cū tota sua latitudine corriredit alteri p̄ucto
qui corriredit ille maior gradus. ite q̄ illi termini latitu-
do ynfornitis: latitudine disformis: latitudine ynforniter
disformis connotant extensionē in subo. Sed hic termi-
nus latitudine nō sic connotat: qz subo indiuisibilē p̄ ac-
quiri: y si aia cīcipiat a nō gradū diligere vñqz ad certus
gradū: tunc icipiet latitudinē dilectionis. Dico ḡ q̄ lati-
tudo ynforniter disformis nō est maior latitudine si ter-
minet gradus ad nō gradū q̄ latitudine tota quā cōtinet
gradus maximus ad quē terminat̄ t̄ non gradus: t̄ si ta-
lis latitudine terminaretur ad certos gradus: tūc illa non
est maior: nec minor: q̄ est latitudine inter gradū a quo in-
cipit: t̄ gradū ad quē terminat̄: y si talis latitudine ca rōne
qua est talis latitudine sic extēsa est ynfornitis: t̄ q̄o ad
extēsionē ynfornitis: t̄ nō d̄ lati-
tudo ynfornitor disformis: vñ ea rōne
q̄ latitudine attēdi d̄ penes p̄portionē
ne ar̄ 5°. sic p̄tota latitudine i cādē
p̄portionē ar̄ 5° exercet z̄ 4° eī:
sic ille. 3. 4° exercet mē 5°: t̄ sic me-
diatas vñ 4°. Sed itēsō d̄ attē
di penes p̄portionē geō 5°. sic q̄ su-
cut mē 5° exercet suā medietatez t̄
mē 5° z̄ mē 5° exercet suā medietate.
Exemplū p̄z de latitudine ynfornitor
disformis cui gradus maximus per
quē terminat̄ figur p. s. t̄ mediū
gradus p. 4. t̄ mediū p. o. t̄
sic illius. Usi medietas ē equis latī ad alia medietatē
t̄ si tota latī terminet ad nō gradū. p̄tia mē 5° est

Be velocitate

partem eiusdem proportionis geo^{cc}: quarum quelz pia
dupla est ad sequentem: t sic nō est de.b.qs si.b. eset di
uisibile isto modo maneribus gradibus intensioribus
ex vna parte: t remissioribus ex alia: quelz prior erit du
pla ad sequēt: sed sic est.b. diuisibile intensiu: qz quiz
gradus.b. potest diuidi in tales partes: quarum quelv
bet sic diuisa erit subdupla ad totū: sed quilibet gradus
b. remittetur ad suum subdupluz: tunc id qd manet sub
ista remissione: t id qd deperditur fuerunt inegalit: t
totū ex illis duplum ad alterum: t tū finita remissione
iam.b. est equale ipsi.a. t sic est tam.a. qz.c. diuisibile im
mo quilibet latitudi mundi: t isto modo conceditur qz
b. est dupli intensiu ad aliquā eius partem: t cū pbae
qz non: qz est remissio aliquā parte.b. no^m est qz id ē fal
sum: qz infinite sunt partes.b. remissioez alie: sed nulla
pars diuidendo.b. in latitudines quascunqz sic qz gduis
intensioez cu suis latitudinibz maneāt ex vna parte re
missioez cu suis ex alia pte: vel capiendo.b. ca^m sub latitu
dine.b. no^m est totum nō esse diuisibile in partes: quarū
yna est dupla ad alia: t quarū quelz intensiu est subdu
pla ad totū: sed calza sub.a. latitudie: t sub.c. sunt sic diui
sibilita: t tunc est ista yna pars c. est remissio qz aliquā
qs.b. ca^mb. calidum sicut primo: t cōceditur qz.d. nō est
dupli ad aliquā eius pte: t tū nō valet.b. est diuisibile:
g. b. est dupli ad aliquā eius pte: t tū ad mediā partem: sicut fa
ctis p^r. Ad quartū principale negatur aīs. s. qz aliquā
terabile velocius calescet qz ipsum alterabit: t tū ad p
bationem admitto totū casum: t cōcedo qz.a. stinu ve

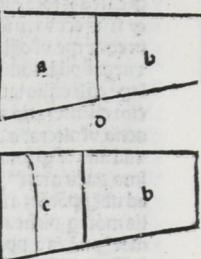
locus califer q̄.b. tnego q̄ no
veloci^r alterabit. a. q̄.b.q̄ cui
libet puncto ipsius.a. acquiretur
maior latitudo q̄ consili puncto
ipsius.b. t hoc yniformiter: q̄z
cuius puncto ipsius.a. acquiretur
yniformiter latitudo tota a nō
gradu ad gradū corriente a
li puncto in fine: t eodez modo
de b. sed notū est q̄ cui libet pū
cto.a. corriente maioz latitudo
do q̄ puncto sili.b. neg ad am.
a fridū .b.fridū
medī totū medī totū Et ab p̄batione: ita velociter al
terabit ipz.b.sicut aliqua pars.
ergo tē. neg ista q̄ia. codes gradu velo citatis alterabit
b. t eadē actione sub eodem motu sub quo alterabitur
eius aliqua pars: ergo ita velo alterabitur.b. sicut aliq
pars ei^r. t cā est: q̄ non omne q̄d denominat partez de
nominat totū: Unde cuius partis versus extremū appo
ximatum agenti velo^r erit alteratio^r velocior: t rāmen
totū yniformiter alteratur: t quelibet eius pars ynifor
miter alteratur: tamen velo vna pars q̄d alia: t etiam q̄d
totū. Bene tñ sequitur q̄ motu velociori ita velo^r alte
rabitur.b. totum: sicut t pars cum alteratur ita velo^r: t
motu equo veloci non ita velo^r alteratur: t cā est: q̄z no
tō tuū isto motu alteratur: t sic non sequit^r deducta. Et
per istū modū potest dici ad aliquid ar^m isti q̄onis t meo
iudicio melius q̄ ibi q̄ p̄ma medietas velocius altera
tur q̄z^r: t q̄ tota latitudo acquirenda cui libet parti eq̄
li versus extremū remissius. De medietibus p̄z: nam
prima medietas.b. in casu istius ar^m in principio corri
debat gradus 9^o. t z^o medietas gradui: vt z^o in principio
t in fine 3^o: ynde ista ē latitudo maioz inter. 6. t 9. q̄ iter
z^o t z^o: q̄z latitudo: vt dcm est frequenter attēdetā est pe
nes excessu equalē q̄litatis: t b̄ no rep̄t. tūc hēret yñ
negare sic dices ista yñiam que tibi xcedit mō p̄ me^{aa}
t sc̄a sūt eq̄lē latitudinē: ḡ additis illis lati^b eq̄lē b^o



a fridū .b. frid

a. ca^m | b f

Motus alterationis



¶. itēdā totā cōlītātē ipsi^b. ¶ Ad 9^m arⁿ: q̄i ar^p si q̄o eēt v̄a q̄ seqr̄t q̄ alīq alteratioēs in eq̄lēs p̄ q̄s in eodē tpe v̄i eq̄lī p̄c̄ eq̄lēs latitudines acgrent negat: t̄ negat n̄at admittit casū. ¶ S̄ tūc ultra x̄c̄ p̄ semp t̄ p̄eq̄lī eq̄lī latiⁿ acgret b̄. s̄i c̄. t̄ c̄: neḡ n̄ia. velo-
cio: est alteratio a. q̄ b̄. Et neḡ n̄ia a. q̄ p̄por̄c̄ puenit
actio v̄ altera^a: a. q̄ b̄. altera^a: a. ē velo^m q̄ alteratio b̄.
ad aīs d̄ p̄ cora altera^a: b. n̄o p̄ueit ab alīq v̄ p̄por̄c̄:
ad aīs p̄ueit alari^m p̄por̄c̄: q̄ terminat i extremo itēsio
ad itēsio. p̄por̄c̄es a. q̄ p̄ueit alteratio a. t̄ ysl̄ ē b̄ vez q̄ ta-
lis mot^q. p̄ueit a. tali latiⁿ p̄por̄c̄oīz ē eq̄ velo: s̄i c̄ el-
mot^q. p̄ueit a. p̄por̄c̄ deter^c a. lariitidē i extremo
itēsio. ¶ Ad 10^m arⁿ: r̄idef negado n̄iam itēsia. s̄. q̄
si q̄o sit v̄a q̄ alīq sūt z̄ cala remissa v̄inifor^m: t̄ eq̄lā
goia q̄ alterabuit x̄c̄ p̄idē t̄ps. Et ad. pb̄nē xedo ca^m
t̄ xedo q̄ a. t̄b. sūt z̄ cala remissa v̄inifor^m q̄ alterabuit
x̄c̄ p̄idē t̄ps q̄s v̄inifor^m istoz duoz fuerit sume ca^m
q̄to^m: t̄ silic^c t̄ des^c alterari. ¶ S̄ z̄ ne: alia p̄t̄. s̄. q̄
b̄. alterabuit x̄c̄ i z̄ q̄a. nec seⁱ i z̄ velo^m motu altera-
bit b̄. q̄ a. ḡ q̄ius velo^m altera^m abso^m fūpta attēdaſlo
lū penes lan^m: imo id d̄ attēdi penes b̄. q̄ a. b̄. sil^p
p̄or̄c̄ acq̄r̄t i eq̄lī tpe. t̄ vbi grā. s̄int a. t̄b. olo silia: t̄c̄ si
ista z̄. sil^p altererat^c q̄s v̄inifor^m istoz fuerit sumu^m: ita
q̄ eq̄ cito: s̄i a. fuerit sumu^m: t̄b. sumu^m: t̄c̄. t̄ eq̄ cito: s̄i
a. fuerit vna ps a. sumu^m e^m vna me^m b̄. sumu^m: t̄c̄. t̄ dico
singulis parib^m corr̄t^c: t̄c̄ seḡ q̄ eq̄ velociter alterabuit
a. sicut c̄. t̄c̄. t̄c̄ si a. acgret sil^m certa latitu^m p̄ suaz
me^m i alīq tpe. t̄b. acgret sil^m latitu^m i eodē tpe. se^m
q̄ a. t̄b. eq̄ velo^m alterarent. ¶ S̄ z̄ ista r̄isitēa: q̄: q̄
se^m q̄ q̄nīcūg fuerit p̄por̄c̄: a. q̄ incipiet aliq̄ alte^m: dū t̄
ips̄ incipiet alte^m t̄p̄te an p̄re q̄s t̄ps inf^m incipiet alterari.
S̄lēt̄r̄t̄ q̄ a. cētēcūpa b^m: p̄por̄c̄ incipit b. alte^m q̄a.
t̄n̄ i fūntū tardi^m incipit a. alte^m q̄b. ¶ C³° se^m z̄ q̄a. iā
alterabuit aliq̄ certa p̄por̄c̄ t̄x̄l̄ ips̄ alterabuit a. q̄ p̄po-
tioē t̄a^m: t̄q̄o p̄por̄c̄: q̄ x̄c̄ alterabuit erit a. t̄tō a. x̄c̄
alterabuit tard^m. ¶ C⁴° p̄ se^m af̄ sic. sita a. remisse ca-
v̄nifor^m: t̄q̄a a. p̄or̄c̄ incipiat alte^m q̄b. b̄. s̄. q̄ ipm incipiat
alte^m q̄ p̄te an p̄re t̄z̄ c̄. ḡdu velo^m: q̄a. incipiat alterari:
z̄ tūc sic. si a. incipiat alterari p̄to^m c̄. ḡdu velo^m. tūc eq̄
velo^m incipiat alterari a. t̄z̄ a. incipiat alterari s̄om p̄me^m.
ḡdu. ḡvelocitas tūc i z̄ t̄ard^m incipiat alterari a. p̄to^m c̄.
ḡdu velo^m: t̄c̄ in ifini^m: t̄z̄ a. incipiat alterari c̄. ḡdu velo^m
t̄p̄ nulla p̄t̄. seḡ q̄ p̄ finitite tarde a. incipiat alterari. n̄ia
est mani^m: t̄ang. pb̄: q̄ si a. alterare^c q̄to^m c̄. ḡdu velo-
ciat^c q̄ alīq̄ tpo^m fini^m: t̄u^m i z̄ lōp̄ p̄p̄o s̄ibi acgretet
q̄ si a. p̄idē tpo^m alterare^c q̄o^m p̄ suaz me^m eodē ḡdu velo-
ciatis: t̄c̄ in ifini^m: ḡ si foret ifinita t̄q̄l̄ foret s̄ifila t̄p̄
mu co^m incipiat alterari p̄to^m c̄. ḡdu velo^m: t̄c̄ p̄idē t̄ps i-
cipit z̄ alterari t̄ 4^m: t̄c̄ in ifini^m: tūc q̄ p̄m alterabuit x̄c̄
iū z̄ veloci^m z̄ iū z̄ veloci^m: t̄c̄ deinceps: t̄c̄ p̄m ifi-
nite tarde incipiat aliq̄ istoz alterari: t̄c̄ iū tāe tarde inci-
piat alterari: si aliq̄ istoz incipiat alterari. seḡ q̄ i ifini-
tiā tarde incipiat alterari: q̄d̄ fuit, pb̄dū. ¶ C²° p̄ba t̄ca^m
i q̄a. incipiat alterari p̄to^m b̄. vno gradu v̄nifor^m: t̄b. ioo^m
gradu t̄ p̄por̄c̄ ioo^m p̄ solā ioo^m p̄t̄ b̄. q̄ si b̄. incipiat al-
terari q̄ solā cētēsum p̄te gradu ioo^m ad iū gradus^c q̄ a.
incipiat alterari p̄to^m t̄ps eq̄ velo^m incipiat b̄. alterari c̄. a. t̄
eōnū b̄. tard^m alterare^c q̄t̄c̄. ḡ. t̄. ¶ C³° p̄. pb̄. ponaf
q̄a. alterer^c p̄to^m vno gradu v̄nifor^m: q̄ ipm x̄c̄ altera-
rei gradu velo^m t̄ velocior^c: q̄ si a. definat alterari p̄to
t̄c̄: t̄c̄ alterer^c p̄b̄: p̄t̄ eōnū: ita t̄i q̄ veloci^m sit di-
minutio pris q̄a alterabuit q̄ si itēsio mot^q quo a. al-
terabuit x̄c̄: t̄c̄ vno etym^m: seḡ q̄. ¶ Ad b̄ r̄ideo xedo
z̄nes oēs istas tāc̄ poles. Amēdeo gr̄as.

Cl^{as}h de p^{ar}ina de tactu corpor^z duros^z questio.
Erit vtrū duoyel plura cor^z dura possint se tāgerē: tābinucē egdistāter eleuari. **E**t arg^r p^o sic q^u due spe celestes se tāgunt: tā sunt corpora dura: g^r t^r q^u sunt corpora dura p^z: q^u aliter cent^r flutibilia: cu^r aut oē corpora flu- xibile sit alterabile celū posset alterari: et diuidi t^r corūpiciū oppo^r dcīm est: z^r celī. **C**z^r sic da to vno pedali terre vna medietas tāgit alia medietatē t^r cu^r vtrāq^z medietas ipsi^r sit corpus dur^r: q^u re t^r. **C**3^m ar^r. sequerit q^u si domus eēt discotinua in tot partes quon sunt lateres in ipsa: t^r p^z p^z postq^z nulli duo late- res p^{nt} se tāgerē distabūt abinucē per certā distantia: sequerit et q^u dicta domus eset fundata in aere: q^u nō p^o in terra: co^r tūc lateres tāgerē ipsa^r terra. erit igr fun^r in aere vel in aq^r vel in igne: t^r qd^r istoz^r sⁱncōue- niē: eo q^u domus ista eset grauis a pdio. **A**lind ar^r. aurifices solidat aqua: cu^r argēto siue faciunt aurū adhe- rere argēto: t^r vtrāq^z istoz^r sit corpus durū. **S**ilr do- mi^r facit lapide adherere calcem: vel ex^r t^r vtrāq^z isto- ru^r eset corpus durū. **S**3^m forte hic dicit aduersor^r q^u calcem indurata non adheret lapidi: sed bni m^{ollis}. silr au- rū nō adheret argētoni: sū est molle. h^r fit talis yma- ginatio^r ymaginor^r p^o a. sitvnu^r yas ferreū bñis xcauitate et bēat isto^r vas vnu^r p^{iu} foamē desuper: deide bēat plū- bum liquefactu^r q^u infundat in vase q^u ipm^r vas fue- rit plenu^r q^u facto statum bni obstruat foamē illud: tūc nō es^r est du^r q^u istud plūbu^r fiet duru^r: t^r nō occupabit mino- rem locu^r q^u si eēt ligdus^r: q^u seg^r q^u in dicto vase dabit vacuu^r yli fuit pmo dōm^r q^u duo dura se tangebat. **C**5^m ar^r homo i^c scindēdo ligna cu^r securi facit q^u securis et ligna se tāgit: t^r si dicat q^u nō. quero qd eset detinēs secu- riz^r cu^r videam^r q^u bo^r nō p^{nt} ad se trabere securis: nō diffi- culter: videm^r et q^u cu^r securis fuerit bni ipressa in ligno eleuādo securis eleuāt lignu^r t^r hoc nō debetur ee: q^u de- rōne ligni et cu^r sit corp^r graue a pdio moueri deorsuz. **C**6^m ar^r exp̄tētia docet q^u medici in cirurgia operates pforat craneū cu^r ferro t^r fatuū eset dicere q^u aer pfora- ret ipm^r craneū: q^u qreret^r: q^u magis aer pforat nūc^r p^z p^z: q^u magis in bas^r p^o q^u in alia: et videmus q^u cu^r scin- dētes pcuriū lapide cu^r fucillo multe ptes lapidis dis- cōtinuitat^r deorsuz cadūt: t^r appetit et q^u in fucillo fuit multe depressiones vt multa vestigia: t^r h^r nō fuit ab ae- re: ga^r si fieret ab aere qreret. vñ est q^u cu^r lapis mouetur deorsuz a media regiōe nō sit aliq^r deperditio in ipso la- pide: nec aliquod vestigium: t^r et caro manu^r tue est mul- tu^r passibilis: t^r q^u tūcūq^r tu duxeris ipsa^r acré impe- tuose in ipsa manu nō sit aliq^r deperditio: nec aliq^r vesti- giū: g^r a fortiori nō fuit dōm^r q^u aer pforaret craneū: nec q^u aer faceret vestigia in ferro vel in lapide. **C**7^m arg^r ymaginor^r medietas spe terre sit appēsa xcaobi lūc^r p^o chōda^r reliq^r me^r stāte i^c suo situ: tui^r i^c scō frāgat chōda*i*. remoueat phibes detinēs surſu^r ipaz^r terrā t^r nō es^r est du^r q^u ipa^r mouebit deorsuz quisq^r ipa^r fuerit i^c suo lo- co nāli: t^r p^z nō veniat ad tractu^r isti^r. terre al^r aer inter mediare hāc terrā t^r alia: q^u nō p^{nt} dici cu^r terra sit gue- sum^r: d^r rōne cui^r ē simpli deorsuz moueri: t^r et i^c aer que- tu^r ponis mediare istas duas terras appetit mo^r supa^r i^c terrā t^r terra sub aere: q^u leue appetit et supa^r que^r: t^r que^r sub leui^r. q^u re t^r. **C**8^m sic. tor^r aer mudi^r si p^{nt} detiere supi^r pia portio^r terre: g^r a fortiori modic^r aer si poterit detiere surſu^r que^r: p^z t^r q^u res^r ē tor^r aer mudi^r q^u ipa^r ipi^r aeris^r: ams p^z: q^u si fuerit pia portio terre ter- pia to^r acré mudi^r. y^r i^c xge^r spe acris i^c qua portio ter-