at p̄ hoc ē ꝓ q̄: licet pt̄ē. ipo'le ē motū ꝓriū. s. frigefactionē eē i aliq̄ pte illi⁹ p̄mi moti. ⁊ B forte meli⁹.
¶ Sēdo ē notādū q̄ p⁷ᵒʳ dic̄ q̄ ē sciēdū q̄ ges ꝓiū cta cū motu nō ē distincta a motu. i. in pte distincta: qm̄ seq̄ret ex hoc q̄ aliqd moueret i aliq̄ pte ⁊ gestereret i alia ⁊ tñ nō ē distincta. igit ē i pō ⁊ nō i actu. hec p⁷ᵒʳ. ¶ Ex his p̄z q̄ ges q̄ sit ē cū motu ē in ea dē pte i q̄ ē mot⁹: ⁊ iō nō ē ges i actu ꝯ ē ges i pō. Attñ dubitat qd p⁷ᵒʳ intelligat p getē i pō: ⁊ mihi vī q̄ pōt itelligi ppingtas ad getē in actu. q⁹ q̄ꝫ to mot⁹ ē tardior tāto magis accedit ad getē. q⁹ igit mot⁹ nālis ē tardior i p̄n⁹ q̄ꝫ ifine ⁊ ꝓtiue fit uelocior ⁊ uelocior. iō mot⁹ nālis ꝓtiue recedit a gete ⁊ ꝓtiue ē ꝓiūct⁹ cū gete i pō: qm̄ ges i pō nō ē nisi tarditas q̄ ē i motu ex B q̄ ē. ppingor: ē minor a q̄. Uel dī q̄ p getē p⁷ᵒʳ itelligit manētiā B ē minor a q̄ ul' B dispōnē ē mīni a q̄. Mobile enī dū mouet manet pti sub ē minor a q̄ siue sub dispōne ē mīni a q̄: ⁊ sic mot⁹ ⁊ ges i ē minor a quo hoc est manētia B termior a quo ul' B dispōne ē mīni a quo ꝓgreganf sil'i eadē pte mobil'. ¶ Et si dī q̄ ges ut pbs logē hic de gete ē p̄uatio mot⁹ igit eadē ps bēret motū ⁊ p̄uaret motu. Dicēdū q̄ mālio B ē minor a quo siue B ēdu aut B dispōne ē mīni a q̄ ē p̄uatio mot⁹ q̄ ē ab isto ēdu ul' ab illa dispōne: ꝯ nō ē p̄uatio mot⁹ q̄ ē sil'cū illo ēdu ul' cū illa dispōne. Intelligēdū q̄ tert⁹ quē exponit p⁷ᵒʳ hēt hic q̄ꝫ dā recapitulatiōes q̄ nō babet i nra trālatiōe ⁊ ē i textu quē p⁷ᵒʳ expōit p⁷ᵒ 63°. ⁊ bēt sic. Iā igit narrauim⁹ de motu ⁊ gete quō uter q̄ ē vn⁹ ⁊ quō uterq̄ ꝓriat illi. Ut̄ p⁷ᵒʳ dic̄ q̄ sicut mot⁹ ē vn⁹ triplr. s. i gñe: spē ⁊ nūo. ita ges ē vna genere vna spē ⁊ vna nūo. ⁊ dicit q̄ illa q̄ sī necēia in vnoquoq̄ istoꝝ modoꝝ getis sūt necēia in motu.

¶ Dubitabit aūt utiq̄ qs ⁊ de stare: si ⁊ q̄cūq̄ p̄ter nālē mot⁹. Mis ē ges opposita: sīqdē igit nō erit icōueniēs: mālet enī violētia: q̄re gescēs aliqd erit nō sp̄ sīnō fieri.
¶ Hec ē 2ª ptícula 3ª ptis p̄n⁶ᵗᵒ hui⁹ capl'i in q̄ pbs renētik ad 2ᵐ dubitatiōes q̄ fuit utrū ges violēta hē at gñationē. Et p̄z 2ᵗᵉ ista lra i aliqb⁹ libris nō ine nit. ⁊ dic̄ p⁷ᵒʳ q̄ pbs it'auit istā dubitatiōes ad cōplēdū p̄mone: qm̄ i alio p̄mōe p̄dicto negauit q̄ q̄ es q̄ ē ex nālē hēat gñationē. ⁊ arguit pbs p̄bādo q̄ ges ex nālē hēt gñatiōes. ⁊ B sic. Aliqd ē gescēs p violētiā ⁊ nō sp̄ ꝯ de nouo ut p3 ad sensū. ꝯ illud q̄ fit de nouo hēt gñatiōes. igit ges violēta habet generationem.
¶ Sēd palā q̄d erit: sic enī mouet p̄ter nālē ⁊ quiescet utiq̄ aliqd p̄ter naturam.
¶ Ita dubitationē soluit pbs q̄ sol'o ꝓsistit in B q̄ ges violēta hēt gñationē: qm̄ sic aliqd mouet de nouo p violētia: ita aliqd gescit de nouo p violētiam q̄ nō ꝓtigit sine gñatiōe. Et dic̄ p⁷ᵒʳ q̄ gñatio getis ꝓtigit m triplr. s. ꝯ q̄ dī de gñatiōe get nālis ⁊ de gñatiōe getis violēte: ⁊ ē tertio pbs p̄m 2ᵗᵉ q̄ sic ges nālis q̄ ē a cā itrinseca inēit post motū nālē q̄ ē i re a cā itrinseca: ita ges violēta q̄ fit i re fit a motu ex nālē: ita q̄ ges violēta fit a cā extrinseca sic ⁊ mot⁹ violēt⁹. Alij vo dicūt q̄ ges violēta nō hēt gñationē, p̄ptie. s. p̄cedētē ab aliq̄ cā p se effectiva get sic ges nālis: ꝯ hēt gñationē p̄ accēs p defectum vtuꝫ actiue: q⁹ cū cessat violētia mouentꝫ ul' ipeditur ei' vī' nūc fit ges violēta. sed q̄ uter cūq̄ sit semp quies violēta hēt aliquo mō gñationē q̄ꝫ nō intendatur a natura violenter moti.
¶ Qm̄ aūt ē qbusdā mot⁹ p̄m nām ⁊ p̄ter nām. Puta ignis q̄ sursū p̄m nām: q̄ aūt deorsū p̄ter nām utrꝫ hic cōtrari⁹ aut q̄ terre: hec enī ferī p̄m naturā deorsum.
¶ Hec ē 4ª ps p̄n⁶ᵗᵒ hui⁹ capl'i in q̄ pbs mouet ⁊ sol uit dubitatiōes q̄rtā ⁊ ꝓtinet duas ꝓticulas. q⁹ i pª mouet dubitationē. In 2ª ibi| Aut palā.]soluit illas dubitationē. ¶ In pª igit ꝓticula pbs mouet dubitationē: dubitatio ē illa. q̄ cū mot⁹ nālis ignis sit sursū ⁊ mot⁹ ei⁹ violēt⁹ deorsū. ⁊ mot⁹ nālis terre ē deorsū ⁊ mot⁹ ei⁹ violēt⁹ sit sursū q̄ꝫ illoꝝ motuꝫ cui ē ꝓri⁹. utrꝫ. s. mot⁹ ignis sursū sit ꝓrius motui ignis deorsū ꝯ uel motui terre deorsum ⁊ c.
¶ Aut palā q⁹ ambo: ꝯ nō eodē mō: sed q̄ qdē p̄z nāz existētis: ei⁹ aūt q̄ ipi⁹: q̄ sursū ignis ei⁹: q̄ deorsū: ut p̄m nām extrꝫ p̄ter nāz existēti. sicr aūt ⁊ mansionibus.
¶ Hec ē 2ª ptícla hui⁹ ptis i q̄ pbs soluit illā dubitationē. ⁊ sol'o ꝓsistit in B q̄ mot⁹ ignis sursū ꝓriatur utriq̄ istoꝝ motuū: ꝯ diuersimode: qm̄ mot⁹ ignis sursū ꝓriat motui ignis deorsū sic nālis nō nālē ⁊ ꝓriat motui terre deorsū sic nālis nālē: ⁊ eodē mō est de gete. s. q̄ ges ignis sursū ꝓriat geti ignis deorsū ⁊ ēt ꝓriat geti terre deorsū. Ut̄ dic̄ p⁷ᵒʳ q̄ vna ges nālis hēt duas getes sibi ꝓrias sic ges nālis terre deorsū hēt getē nālē sibi ꝓriā. s. getē ignis sursū.
¶ Forte autē geti mot⁹ aliq̄ten⁹ opponit. Cū enī moueat ex B: ⁊ abijciat: adhuc vī habē qd abijcit: q̄re si ipsa ꝓria ei huic ꝓriū motui sit existāt ꝓria: si aliq̄ten⁹ gescit aut adhuc manet. Totalr aūt ei⁹ q̄d mouet B qdē ibi: B aūt i q̄d mutat: pp quod magis mot⁹ motui ꝓriū q̄ꝫ ges. Quis q̄ dē igit mot⁹ simplr vn⁹: dictū ē: ⁊ de motu quidē ⁊ quiete quomō utiq̄ vn⁹: ⁊ qui contrarij quibusdā dictum est.
¶ Ulteri⁹ pbs dic̄ q̄ mot⁹ forte nō oppōit geti: q⁹ cū aliqd mouet hēt ptem de gete ex q̄ mouet: ⁊ sic sit mot⁹ simplr opponeret geti seq̄ret q̄ ꝓria eēnt sil' i eodē. q⁹ oē q̄d mouet pti ē i t̄mio a q̄ ⁊ pti i t̄mio ad quē. Et pp B ēcludit pbs q̄ mot⁹ magis ꝓriat motui q̄ꝫ ges. ⁊ hec ē 2ª ⁊ ultima ꝯ hui⁹ li. q̄ pbat sic. Mot⁹ ⁊ ges p̄sit eē sil' i eodē. ꝯ q̄ ꝓria nō p̄sit eē sil' ē magis ꝓria q̄ꝫ illa q̄ p̄sit eē sil': ḡ mot⁹ magis ꝓriat motui q̄ꝫ ges. Et p⁷ᵒʳ dic̄ B q̄ q⁹ pbs notificauit q̄ ges nō oppōit motui i rei vitate. ꝯ p̄z p̄uatio nē ⁊ bitū notificauit B ⁊ q̄ q̄dāmō oppōit ꝯ nō oppōat sic mot⁹ oppōit motui. Deide recapl'at ut p3.
¶ Finit expō burlei i libꝝ 5ᵐ de pbico auditu Arist.
¶ Incipit lib sext⁹ de phisico auditu. Prim⁹ tractat⁹ de ꝓtibilitate ⁊ ꝓtinuitate mot⁹ ⁊ auneroꝝ motuū.

J aūt ē ꝓtinuū ⁊ q̄d tāgitur: ⁊ p̄ter sic diffinitum ē p̄us: ꝓtinua qdē q̄rū ultima vnum. Que vo tāgunt q̄rū sit. Cōsequēter

autem quorū nihil est medium proximi generis: ipo'le ē ex idisibilib⁹ eē aliq̄d continuū. ut lineā eē ex pūctis: si vo linea q̄dē ꝓtinuū ē: pūctū aūt idisibile. Neq̄ enī vnū sūt ultia pūctoꝝ. Nō ē enī B qdē ultimū pūctoꝝ: aliō aūt aliq̄ps idiuisibilis. Neq̄ sil' sūt ultia. nō enī est ultimū nihil i pubilis. alteꝝ enī ē ultimū: ⁊ cui⁹ ē ultimū.
p Ostq̄ i 5° libro determinat ē de motu. put diuidit i suas ptes subiuas i B 6° libro determinat pbs de motu ꝯ q̄d diuidit i suas ptes integrales siue q̄ꝫ titatiuas ⁊ B ē determinare de istis ppꝛietatib⁹ mot⁹. s. de ꝓtinuitate ꝓtibilitate finitate ⁊ infinitate mot⁹. vñ liber iste ꝓtinet tres tractat⁹. qm̄ i p̄ tractatu determinat de cōpōne mot⁹ ⁊ ul' cuiusliber ꝓtinui. In 2ª ibi| Qd mutat ēt.] determinat de diuisiōe declando q̄t ⁊ qb⁹ modis mot⁹ est disibilis. In 3° ibi| Zeno aūt de cōcinat.] ponunt ⁊ soluunt q̄dā sophisticatiōes antiq̄rū pp q̄s q̄dā negauerūt motū esse ⁊ q̄dā dixerūt oia semp moueri. Prim⁹ tractat⁹ ꝓtinet q̄uo: capl'a. qm̄ i p declarat p̄ncipalr q̄ nullū ꝓtinuū cōpōit ex indisibilib⁹. In 2° ibi| Qm̄ aūt oīs magnitudo.] declarat p nāz velocitatē ⁊ tarditatē i motu q̄ nec magnitudo nec tps cōponit ex idiuisibilib⁹ ꝯ q̄ utrunq̄ diuidit in infm: ita q̄ utrūq̄ ē infm ꝯ diuisionē seu i medijs. In 3° ibi| Et si q̄cūq̄ infm ē.] declarat q̄ finitas ⁊ infinitas eodē mō iudicit i magnitudine ⁊ i tpe: ita q̄ si vnū ē infm ꝯ disionē aut ꝯ extrēa alteꝝ est infm ꝯ disionē ul' ꝯ extrēa. In 4° ibi| Nec aūt ⁊ ip̄s ⁊ c.] determiat de idisibilitate ꝓtinitatē ⁊ ꝓtinuātis ptes tpis adiuicē ⁊ de disibilitate motū. Lapl'z p̄m ꝓtiet tres ptes p̄n⁶ᵗᵒ. qm̄ i pª declarat p nāz ipsū ꝓtinui absolute q̄ nullū ꝓtinuū cōpōit ex idisibilib⁹. In 2ª ibi| Eiusdē aūt rōnis.] declarat p nāz mot⁹ ⁊ motū q̄ magnitudo nō cōpōit ex idiuisibilib⁹. In 3ª ibi| Sil'r āt nec ē.] Declarat q̄ tps ⁊ magnitudo eodē mō se hēt q̄tū ad disibilitatē ⁊ idisibilitatē. Pria ps ꝓtinet tres ꝓticulas p̄m nūm triū rōnū p q̄s declarat suā p̄nē. 2ª ibi| Ampli⁹ nec est.] 3ª ibi| Ampli⁹ diuidit.] ¶ Im pª igit ꝓticula huius ptis pbs pōit vnā rōnē ad pbādū q̄ nullū ꝓtinuū cōpōit ex idiuisibilib⁹. Ut̄ sciēdū ē q̄ nec pculus nec Lico. q̄ ones hui⁹ sexti ordinauerūt sequunt ordinē pbi i ꝯ q̄d expōit p⁷ᵒʳ auerrois. pp q̄d ego itēdo ordinare ones hui⁹ sexti libri sequēdo ordines pbi p̄m expōnē dicti p⁷ᵒ. ¶ Prio igit pbs ponit vnā rōnē, pbātē p̄mā p̄nē hui⁹ li. q̄ ē ista. Q̄ nullū ꝓtinuū cōpōit ex idisibilib⁹. Ut̄ pª rō, pbās illā p̄nē fōrat sic. ⁊ B ꝯ expōnē p⁷ᵒ. Oia ex qb⁹ cōpōit ꝓtinuū diuidunt i ultimū ⁊ i nūs ultimū. ꝯ idisibilia nō diuidunt i ultimū: ḡ idiuisibilia nō sūt illa ex qb⁹ cōponit ꝓtinuū. ¶ Circa hāc rōnem sic, pcedit pbs q⁹ ꝯ i fert p̄nē ex dict i 5° hui⁹ ex qb⁹ ēt dictis pt, pbari mior hui⁹ rōnis. 2° vo ibi| Neq̄ enī vnū sīt.] pbat minorē hui⁹ rōnis ex illis dict i 5° hui⁹. Dic igit pbs p q̄ si ꝓtinuū ⁊ ꝓtactū seu ꝓtiguū ⁊ p̄siter ens sīt sic dictū ē p̄us in 5° huius. Ita ꝓtinua sīt illa quoꝝ ultia sīt vnū: ⁊ ꝓtigua q̄rū ultia sīt sil': ⁊ p̄siter entia illa quorū nihil ē mediū, primi gñis: ipo'le ē ꝓtinuū cōponi ex idisibilib⁹ ut linea ex pūctis si ita ē q̄ linea sit q̄dā ꝓtinuū ⁊ pūct⁹ q̄dam idisibile: ꝯ igit ē illa. vꝫ. q̄ ipo'le ē ꝓtinuū cōponi ex idiuisibilib⁹ siue q̄ nullū ꝓtinuū cōpōit ex idiuisibili. Deinde pōit, pbationē minoris dicēs| Neq̄ vnū sīt.] Que tal' ē. Nullū nō hēs ultimū dīdit i ultimū ⁊ hēs ultimū. hoc statī pꝫ q⁹ ultimū aliō' ē ab eo cui⁹ ē ultimū: ꝯ oē idiuisibile est nō hēs ultimū: ḡ nullū idiuisibile diuidit i ultimū ⁊ hēs ultimū. minor hui⁹ rōnis pꝫ. q⁹ ultimū aliō ē ab eo cuius ē ultimū: ⁊ ita oē hēs ultimū ē disibile. ⁊ p̄ p̄ꝫ oē idiuisibile est nō hēs ultimū. maior hui⁹ rōnis nō ponit hic i textu: nec ēt ei⁹ p̄batio. ꝯ p⁷ᵒʳ, pbat illā maiorē sic. Neē ē ꝓtinua ꝓtiguari anteq̄ ꝓtinuentur: ꝯ oia ꝓtigua diuidunt i ultimū ⁊ i hēs ultimū. Ut̄ p⁷ᵒʳ q̄si arguit sic. Oia ꝓtigua diuidunt in ultimū ⁊ i hēs ultimū. ꝯ oia ꝓtinua sīt ꝓtigua: ḡ oia cōtinua diuidunt i ultimū ⁊ in hēs ultimū. ¶ Sz circa dicta p⁷ᵒ hic sī duo itelligēda. Prio q̄ cuꝫ p⁷ᵒʳ dic̄ q̄ oia ex qb⁹ cōpōit ꝓtinuū diuidunt i ultimuꝫ ⁊ i hēs ultimū nō ē itelligēdū q̄ oē illō ex q̄ cōponit ꝓtinuū diuidat i ultimū tanq̄ i ptē suā ⁊ i hēs ultimū. ꝯ hēt sic itelligi. s. q̄ oē illō ex q̄ cōpōit cōtinuū hēt ultimū ⁊ aliqd aliō nō sic q̄ ultimum sit ps ei⁹. ¶ Sēdo ē itelligēdū q̄ cū p⁷ᵒʳ dic̄ q̄ neē ē ꝓtinua ꝓtiguari anteq̄ ꝓtinuent q̄ hoc nō dz sic intelligi q̄ oportcat ptes cuiuscūq̄ ꝓtigui p̄us eē diuersas abiuicē: sic q̄ hēant diuersa ultia p̄usq̄ hēant idē ultimū. Sz sic dz itelligi. s. q̄ oia ꝓtinua sīt cōtigua ita q̄ ꝓtiguū ē p̄us ⁊ suppl̄ q̄ ꝓtinuū ⁊ illud ē nec accipiēdo ꝓtigua cōiter, p oīb⁹ illis quorū ultimū vnū ē sil' cū ultio alteri⁹ sic enī loquēdo ē nec q̄ ꝓtiguū ē p̄us q̄ꝫ ꝓtinuū: qm̄ si aliq̄ sūt cōtinua ultimū vnū ē idē cū ultimo alteri⁹ ⁊ p ꝑs ultimū vnū ē sil' cū ultimo alteri⁹. ⁊ p ꝑs illa sīt continua. ⁊ p ꝑs a p̄ ad ultimū si aliq̄ sīt ꝓtinua illa sūt ꝓtigua: ꝯ nō sequit' eē. q⁹ illa q̄ hēt diuersa ultima extrēa insil' sīt ꝓtigua ꝯ nō sīt ꝓtinua. ¶ Itē ē itelligēdū q̄ rō pbi posset alr formari ⁊ hoc sic. Oē illud ex quo cōpōit ꝓtinuū hēt ultimū. ꝯ nullū idiuisibile hēt ultimū: ḡ nullū indisibile ē illō ex quo cōpōit ꝓtinuū: ḡ ꝓtinuū nō cōponit ex idiuisibilib⁹. maior hui⁹ rōnis pꝫ. q⁹ oē illō ex quo ꝓtinuū cōponit ꝓtinuat cū alia pte: nā illō ē ꝓtinuū cui⁹ ptes ꝓtinuant adiuicē: ꝯ oē ꝓtinuatū cū alio hēt idē ultimū cū eo cū quo ꝓtinuat: q⁹ ꝓtinua sīt quoꝝ ultia sīt vnū. ⁊ p ꝑs oē illō ex quo cōponit ꝓtinuū hēt ultimū. ⁊ hec est maior. ⁊ pꝫ ex 5° hui⁹. minor vo est nota q⁹ ultimū est aliō ab eo cuius est ultimū: ⁊ sic omne habēs ultimū hēt ultimū ⁊ aliqd aliō. sed i diuisibile nō habet ultimū ⁊ aliqd aliō ab eo q⁹ sic eēt diuisibile: ḡ nullus idiuisibile habet ultimum.

¶ Ampli⁹ nec est aut ꝓtinua eē pūcta aut tāgētia se adiuicē: ex qb⁹ ē ꝓtinuū. Eadē aūt rō ē: ⁊ i oīb⁹ idisibilib⁹. Cōtinua qdē igit nō erūt pp p̄dictā rōnē. Tāgit aūt oē aut totū totū: aut ps ptē: aut totū ps. Qm̄ aūt imptibile ē i idisibile: neē ē totū tāgē totū. Totū aūt totū tāgēs nō ē ꝓtinuum. Cōtinuū enī habet hoc quidē aliā: illud vo palā aliā partē: ⁊ diuidit in sic diuisibilia ⁊ loco discreta.
¶ Hec ē 2ª ꝓticula p̄ ptis p̄n⁶ᵗᵒ hui⁹ capl'i in q̄ pōit 2ª rō, pbās q̄ nullū ꝓtinuū cōpōit ex indisibilib⁹. rō igr tal' ē. Si ꝓtinuū cōpōeret ex idisibilib⁹ illa idi-

nisibilia aut eēnt ꝓtinuata aut ꝓtiguata aut ꝓnter entia. ſz nullo istoꝝ modoꝝ pñt idisibilia eē i ptino cōponētia cōtinuū: ḡ nullo mō ꝑt ꝓtinuū cōpōi ex idisibilib⁹. maior ꝶo ꝑ ꝑ ſufficiēte disionē. ꝑ lib⁹ eni modis nō vī q̄ ꝓtes eiusdē ꝓtinui possint se bīe adiuicē. minor ꝶo. ꝑbat q̄ ꝝ ad utrāq; ei⁹ ꝑtē. z ꝑ q̄ idisibilia nō pñt eē ꝓtiuata adiuicē. q: ꝓtiua sut q̄rū ultia sūt vnū. ſz idisibilia nō hñt ultia vnū. q: i disibile nō bēt ultimuz decl'atū ē: ḡ idisibilia non pñt eē ꝓtiuata adiuicē. z q: ēt idisibilia nō pñt eē ꝓtiuata adiuicē: ꝑbat sic. ꝓtiuata adiuicē tāgūt se. ſi igī idisibilia cōponētia ꝓtiuū eēt ꝓtiuata adiuicē sēqreē q: oia idisibilia tāgerēt se. qd ē ipo⁹. z ꝑbat q: ſi idisibilia cōponētia cōtinuū tāgerēt se. aut igīt ꝑs tāgēt ptē. aut totū tāgit ptē. aut ꝑs tāgit totū. aut totū tāgit totū. Nō ē dare ꝑ⁰. nec 2⁰. nec 3⁰: q: idisibile nō bēt ptē. nec ēt ē dare q: totū tāgat totū. q: oē ꝓtinuū bēt vnā ptē ex alīa. z ēt diuidit i ptes loco det'miatas: z sic ꝓtinuū est mai⁹ sua pte. ſz cōpositū ex illis q̄ tāgūt se ꝑm totū nō ē mai⁹ vno illoꝝ q: qlibet illoꝝ occupat totū locuz quē ipz totū occupat: ḡ ꝓtiuū nō cōpōit ex idisibilib⁹ tāgētib⁹ se sic q: totū tāgat totū. Uñ 2ᵒʳ foꝛat illā rōnē sic. Oē ꝓtinuū fit ex reb⁹ ex q̄rū ꝓtinuatiōe adiuicē fit magnitudo. i. aliqd mai⁹ z ē illō qd bēt ptes. ſz ex ꝓtiuatiōe idisibilū adiuicē ꝑm totū nō fit magnitudo ſ ē nō fit mai⁹ nec aliqd bñs par tes: ḡ ex idisibilib⁹ ꝓtiuatī adiuicē ꝑm totū nō fit ꝓtinuū: ḡ maior ꝑ z de se: z minor ē. ꝑbat 2ᵒʳ sic. Lōtiguatio aliq̄rū ſz se totū nō ē nisi coꝝ suppositio. ſz ex ꝓtiuatiōe idisibilū adiuicē nō fit magnitudo nec aliqd mai⁹. Q: ēt ex suppōne idisibil' sup idisibile nō fiat mai⁹ 2ᵒʳ decl'at ꝑ exēpla. nā q: linea ē idisibil' ꝑm latitudinē: iō ex suppōne linee sup lineā nō fit magnitudo i latitudie. Sil'r q: supficies ē idisibil' ꝑz. ꝑfūditatē: iō ex suppōne supficiei sup supficiē nō fit magnitudo ꝑz ꝑfūdū. Et ul'r idisibile ex ea pte q̄ ē idisibile nō fac mai⁹. Et q: pūct⁹ ē idisibilis ex oi pte: iō nō fac mai⁹ nec aliqd bñs ptes z oē ꝓtinuū bēt ptes. ḡ. ¶ Intelligēdū ē ꝑ q: indisibile ex ea pte q̄ ē idisibile nō fac mai⁹: q: igī linea ē idisibil' ꝑz latitudinē. iō liea addita linee nō fac maiorē latitudinē. tñ q: liea ē disibil' ꝑz lōgitudinē: iō liea addita linee ex pte lōgitudis fac maiorē lōgitudinē: liea ut addit' linee ꝑm lōgitudinē q̄ñ vna linea addit' extremitati al'i⁹ linee: ita q: ille linee tāgūt se ꝑz eāz ultia. liea ꝶo suppōit linee q̄ñ vna ponit sup aliā z illa additio ē ꝑz latitudinē z nō ꝑz lōgitudinē. z q: liea ē idisibil' ꝑz latitudinē: iō ex tali suppōne nō cātur latitudo. nec ēt ex tali suppōne cātur lōgitudo: q: nō fit additio ꝑm lōgitudinē. z eodē mō ē de supficie. ſ. q: supficies suppositā supficiei nō fac ꝑfūdū. q: supficies ē idisibil' ꝑz ꝑfūdū ¶ Ex hiſ ꝑt patē q̄re due liee ul' due supficies pñt eē ſil' adeq̄te: ſz duo coꝝpa nō pñt eē ſil' adeq̄te. Et cā pp quā due liee ul' due supficies pñt eē ſil' adeq̄te ē: q: ſi idisibiles ꝑz aliq̄z dimīsionē z ꝑz illā dimēsionē ꝑz quā ſi idisibiles pñt eē ſil': q: ex illa pte nō facīūt distare. Impo⁹ e tñ ē q: due liee ex ea pte q̄ ſi disibiles sint ſil' adeq̄te. Si eni liea addat liee ꝑz lōgitudinē ita q: vna tāgat aliā ꝑm ultiaz tñ certū ē q: nō sūt ſil' adeq̄te imo q: due linee cōiūcte adiuicē ꝑm lōgitudinē sūt ſil' adeq̄te. B ideudit ꝶdictionē. Cā ꝶo pp quā duo coꝝpa nō pñt eē ſil' adeq̄te ē q: coꝝp ē disibile ꝑm oēz dimēsionē. z iō ex oi pte facit distare. Uñ sic ipo⁹ ē q: due lōgitudies tāgēte se ꝑz lōgitudinē sint ſil' adeq̄te: ita ipo⁹ ē z foꝛte ꝶdictionē ideudēs q: due ꝑfūditates tāgēte se ex pte ꝑfūditat' sint ſil' adeq̄te. ¶ Intelligēdū ēt q: ex isto loco accipit vnū cōe dictuz. ſ. q: idisibile additū alicui nō fac mai⁹. Hoc tñ nō vī nec q: ex duob⁹ idisibilib⁹ fit vnū totū. ꝶ. g. ex itellectu z spe itelligibili fit vnū totū. z oē totū ē mai⁹ sua pte. q: idisibile additū idi⁰ fac mai⁹ sua pte. Itē vnitas ē idisibil' z tñ vnitas fac mai⁹ qm̄ nūs ēnari⁹ ē maioz nūo binario z tñ nūs ēnari⁹ nō excedit nūz binariū nisi i vnitate. ḡ. Dicēdū ē igīt q: facē mai⁹ ē duplr. ſ. ul' entitative ul' q̄titative. z facē mai⁹ q̄titatiue i tez ē duplr. vz. ul' facē mai⁹ q̄ titatiue ꝑz q̄titatē discretā: ul' facē mai⁹ q̄titatiue ꝑz q̄titatē ꝓtinuā. dico igīt q: idisibile additū alteri fac mai⁹ entitative: q: magis ē ꝶ entitate i duob⁹ idisibilib⁹ q̄ i vno. z sic ꝶz itelligi illō ꝑn⁰ si debeat ul' itelligi ſ. oē totū est mai⁹ sua pte entitatiē qm̄ oē totuz bēt plus de entitate q̄ sua pz: ſz i alio itellectu nō ē illō ꝑn⁰ ul' nez. q: nō oē totū ē mai⁹ sua pte q̄titatiuā cōpo⁰ ex mā z foꝛa nō ē mai⁹ q̄titatiue q̄ sua foꝛa aut sua mā. ſi ꝶo p facē mai⁹ itelligit facē mai⁹ q̄titatiue illō ꝶz itelligi ul' ꝑz q̄titatē ꝓtinā sine ꝑz q̄titatē discretā. dico igīt q: idisibile additū alicui nō fac mai⁹ q̄titatiue ꝑm q̄titatē ꝓtiuā. z B vult B pbs. tñ idisibile additū alicui bñ fac mai⁹ ꝑz q̄titatē discretā q: nūs ēnari⁹ ē maioz nūo binario solū p vnitatē. ſz. ꝑpe loq̄ndo mai⁹ z min⁹ nō dñr de q̄titate discreta. ſz de q̄titate ꝓtiua. Uñ magnuz z puū. ꝑpe dñr de q̄titate ꝓtiua: z multū z paucū dicunt de q̄titate discreta. z sic. ꝑpe loquēdo idisibile nō fac mai⁹ ꝑz fac plus q: tria idisibilia sī pla q̄ duo: loquēdo tñ large de maioritate. z sic ē pcedēdū q: idiuisibile facit mai⁹ q̄titatiue ꝑz q̄titatē discretā. nō aūt ꝑz q̄titatē cōtinuā. z B sufficit q̄tuz ad itētiōez pbi bic. ſ. q: idisibile additū alicui non fac mai⁹. ſ. ꝑm quāritatē cōtinuā q: ex B babet q: cōtinuū nō cōponitur ex idiuisibilibus.

¶ At ꝶo neq; ꝑnter ierit pūctū pūcto: aut ipz nūc ipi nūc: ut ex bis sit lōgitudo: aut ꝑs. ꝑnter eni ē q̄rū nullū ē mediū. primū Pūctoꝝ āt sp ē mediū liea: z ipoꝝ nē ꝑs

¶ Probato q: ꝓtinuū nō cōpōit ex idisibilib⁹ ꝓtinatis ul' ꝓtiguatī adiuicē. pbs. ꝑbat q: ꝓtinū nō cōpōit ex idisibilib⁹ ꝑnter entib⁹. Et p̄ ꝑpōit pbs illō qd itēdit. ꝑbare. 2ᵒ. ꝑbat. ꝑpositū suū. Dic igīt pbs ꝑ q: pūct⁹ nō ierit linee ꝑnter alteri pūcto neq; ip sū nūc. i. istās erit ꝑnter alteri istāti z tpe: ita q: ex illis indiuisibilib⁹ ꝑnter entib⁹ fiat lōgitudo. i. liea aut ꝑs z ē qd pbs itēdit. ꝑbare. ſ. q: ꝓtinuū nō cōpōit ex idisibilib⁹ ꝑnter entib⁹ i ipo. z ꝑbat B tali rōne. Inter ꝑnter entia nihil ē mediū bōgeneuz B ē eiusdē nāe cū eis ut pz ꝑ diffōnē ꝑnter entiū. ſz iter q̄cūq; idisibilia i eodē ꝓtino ē aliqd mediū bōgeneū: ḡ i ꝓtiuo nō sūt idisibilia ꝑnter entia ex qb⁹ ipm cōtinuū cōpōat. maior ꝑz ꝑ diffōnē ꝑnter entium z minor declarat. q: iter quecūq; pūcta est linea media. z i q̄libet linea est pūct⁹. z iō inter quelibet duo pūcta est punctus. z per consequens bomogeneū aliqd z sic de aliis idiuisibilibus existētibus in aliis continuis ut de instāti tpe z de mutato eē i motu z sic de aliis. Q: ēt iter q̄libet duo pūcta i ea dē linea ꝓtinua sit linea media nō ꝑbat pbs ſz 2ᵒʳ. ꝑbat illō dupl'r. Prio q: pūct⁹ nō ꝓtiguat cū pūcto cū nō bēat ultimū. Scōo q: pūcta sī ultima liea: ḡ ipo⁹ ē q: sepent a lica: ḡ iter q̄libet duo pūcta ē liea media. ¶ Sciēdū ē q: ꝑ hāc ſ. idisibilia nō sī ꝑnter entia i vno ꝓtiuo. fac Lico. vnā ꝑnē separtā q̄ tñ pbs nō utif nisi ad pbādū q: ex idisibilib⁹ nō cōpōit ꝓtinuū: iō nō pono hāc ꝑnē ꝑn⁰ cū solū sit ꝑ sillogiçata ad pbādū q: cōtinuū nō cōpōit ex idisibilib⁹. Proculus ēt fac hāc vnā ꝑnē separtā. idisibiliū existiū i eodē ꝓtiuo iter mediū ē ꝓtinuū: z hāc sil'r pōit ꝑculus vnā ꝑnez separatā. vz. q: idisibilia nō se tāgūt. qb⁹ tñ pbs nō utif nisi ad pbādū q: ex idisibilib⁹ nō cōpōit ꝓtinuū. ¶ Notādū ꝑm 2ᵒʳ hic q: pbs destruit istū modū. ſ. ꝓtinuū cōponi ex indiuisibilib⁹ ꝑnter entib⁹ ad ꝑtm mādū qd notū est ꝑ se q: cōtinuū nō cōponit ex ꝑntib⁹. i. ex ꝑnter entib⁹ nō ꝓtiguatī ad iuicē. z q: B sit manifestū ꝑ se decl'at 2ᵒʳ sic. q: ꝑntia. i. ꝑnter entia qñ sūt nō ꝓtigua iter illa est aliqd etherogeneū. z ipo⁹ est ut vnū ꝑz ꝓtiguationē cōponat ex diuersis i spe. z ipo⁹ ē imagiari q: iter ꝑntia. i. iter ꝑnter entia sit vacuū: qm̄ vacuū iā destructū ē. z ēt illō vacuū aut ē disibile aut idisibile. si diuisibile tūc ille ptes indisibiles eēnt ultimaē⁰. z sic ꝓtinuū cōponerēt ex vacuo. si aūt indisibile z alie ptes sī idisibiles tē ex eis nō fit disibile: hec 2ᵒʳ. ¶ Uñ 2ᵒʳ intēdit q: B ē mānifestū ꝑ se: q: statis z q̄si impceptibil' ē notū q: ꝓtinuū nō cōponit ex idisibilib⁹ ꝑnter entib⁹ nō ꝓtiguatī adiuicez. Pat eniz decl'atū ē q: nō cōponit ex idisibilib⁹ cōtiguatī adiuicē. rō vo ꝑ quā B ē mānifestū. ſ. q: ꝓtinuū nō cōpōit ex idisibilib⁹ ꝑnter entib⁹ ē illa. qm̄ inter ꝑnter entia nō ꝓtigua ē aliqd mediū. ſz nihil ē mediū bōgeneū: q: tūc nō eēnt ꝑnter entia. ḡ ul' ē aliqd etherogeneū mediū ul' ē vacuū mediū. nō ē dicē q: ꝓtinuū cōponat ex ꝑnter entib⁹ iter q̄ est aliqd etherogeneū mediū: q: tūc ꝓtinuū cōponerēt ex ꝑnter entib⁹ z illo etherogeneo. qd ē fl'a. q: cōtinuū nō cōponit ex diuersis i spe: nec ex ꝑnter entibus iter q̄ ē vacuū mediū: tū q: vacuū mediuz nō ē ut demōstrātū ē ꝑ ꝑs: tū q: si eēt vacuū mediuz illō vacuū aut eēt disibile aut indisibile. si disibile tē illa idisibilia ꝑnter entia erūt ultia illi⁰ vacui disibil'. z tē ꝓtinuū cōponerēt ex vacuo q: ꝓtinuū cōpōit ex illis q̄ sī in ꝓtino q̄rū ultia sī vnū. si vo illō vacuū sit indisibile z alie ptes. ſ. ptes ꝑnter entes sī ē idiuisibiles: tē ex eis nō fit aliqd disibile. ¶ Uñ intelligēdū ē q: qñ 2ᵒʳ dic q: ipo⁹ ē ut vnū ꝑm ꝓtiguationē cōponat ex diuersis in spe ꝑ vnū ꝑm ꝓtiguationē intelligit vnū ꝑm ꝓtinuationē. Illud eni qd ē ꝑ se ꝓtinuū. ſ. q̄titas ꝓtinua. nō cōpōitur ex diuersis in spe. z q̄uis foꝛte aliqd ꝑ accīs ꝓtinuū possit cōponi ex diuersis in spe sicut arbor ul' ramus cui vna ꝑs est viridis z alia sicca z sic vna pars aiata z alia inaiata. Uñ breuiter 2ᵒʳ intelligit q: ipo⁹ est vnū ꝑ se ꝓtinuū cōponi ex diuersis in specie.

¶ Amplī⁰ dicit utiq; in idisibilia: sīqdē ex qb⁹ ē utrūq; i ipsa diuidit: B nullū est ꝓtinuorū in impartibilia diuisibile.

¶ Hec est 3ª ꝓticula p̄ ꝓtis ꝑn⁰ bui⁰ capt'li in q̄ ponitur: 3ª rō. pbās q: ꝓtinuū nō cōponit ex indiuisibilib⁹ q̄ rō ē ista. Si cōponerēt ꝓtinuū ex indiuisibilib⁹ sequit q: ꝓtinuū diuideret in indiuisibilia. ꝑnis ē fl'm: ḡ z ānis. ꝑnia pz: q: vnū q̄oq; ē disibile in illa ex qb⁹ cōpōit. ſz falsitas ꝑnis pz. q: si ꝓtinuū diuideret i idisibilia. z cū ꝓtinuū nō diuidat nisi i illa q̄ ꝑus fuerāt ꝓtinuata: sequ q: idisibile eēt ꝓtinuatuz cū diuisibili. z ꝑ ꝑnis indiuisibile bēt ultimuz. ex quo sequit q: idiuisibile eēt disibile q: ꝓtinua hñt ultima alia a se.

¶ Aliō āt gen⁰ nō ꝑt eē mediū pūctoꝝ: z ipoꝝ nūc nlz. si nāq; erit: mānifestū q: aut ēt disibile: aut idisibile erit: z si disibile: aut i idisibilia aut i sp disibilia: B āt ē ꝓtinuuz. Mānifestū aūt ē z q: oē ꝓtinuū disibile ē i semp disibilia. si eni i idiuisibilia dideret: cōtinuū eēt idisibile idisibili cōractū. vnū eni ultimū z q̄ tāgunt cōtinuoruz est.

¶ Ex B igīt q: ꝓtinuū nō diuidit in indiuisibilia cōcludit pbs scōam ꝑnē bui⁰ libri z B ꝑz expositionem 2ᵒʳ. ꝑ igīt est ista. q: cōtinuū semp diuidit in indiuisibilia. z hāc facit Linco. ꝑnē tertiā. mihi tñ videt q: ꝑm expōnez 2ᵒʳ sit 2ª ꝑ. que ꝑbat sic. Oē qd ē aut est diuisibile ul' idiuisibile q: iter diuisibile z idiuisibile nō est mediū. sed ꝓtinuū nō ē indiuisibile: ḡ est diuisibile. aut igīt ē diuisibile in indiuisibilia. aut est diuisibile in semp disibilia. nō est diuisibile i indiuisibilia q: sic cōponeret ex idisibilib⁹ z idisibile tāgeret idisibile in eodē ꝓtinuo. qd ē ipo⁹ e: q: sic indiuisibile bēret ultimū. z ꝑ ꝑnis idisibile eēt diuisibile: igīt relinquit q: ꝓtinuū diuidat in semp diuisibilia. vñ dicit hic 2ᵒʳ q: hec est descriptio cōtinui. ſ. q: est illō qd semp diuidit in diuisibilia. hec 2ᵒʳ.

¶ Eiusdē aūt rōnis ē: z magnitudinē: z tēpus: z motū ex idisibilib⁹ cōponi z diuidi i idiuisibilia aut nihil.

¶ Hec ē: 2ª ꝑs ꝑn⁰ bui⁰ capt'li in q̄ ꝑbs ꝑ nām mot⁰ z mo⁰. ꝑbat q: magnitudo nō cōpōit ex indiuisibilib⁰: z ꝓtinet gnq; ꝓticulas. qm̄ in p̄ narrat q: magnitudo mot⁰ z tēs se hñt sil' q̄tū ad cōponi z nō cōponi ex indisibilib⁰. In 2ª aūt ibi | Mānifestū ē āt ex bis. | decl'at pbs q: si magnitudo cōpōit ex indiuisibilib⁰: mot⁰ ēt cōpōit ex indisibilib⁰. In 3ª vo ibi | Si igīt ꝑntis mot⁰. | ꝑbat pbs q: si mot⁰ cōponit ex indiuisibilib⁰ motū erit idisibile. In 4ª āt ibi | Si igīt neēe ē. | ꝑbat pbs ipo⁰ litatē ꝑntis ſ. q: motū sit indiuisibile. In 5ª ibi | Si igīt ē neēe z c. | pbs ꝓgregat p̄dicta iducēs ipo⁰ lia q̄ sequūt ex oib⁰ disiōib⁰ qb⁰ usus ē destruēdo motū eē idiuisibilē aut cōpositū ex idisibilib⁰. Uñ sciēdū est q: pbs i tota ista pte 2ª utit tali rōne. vz. si magnitudo ē indiuisibilis: mot⁰ est indiuisibil: z si mot⁰ ē indiuisibilis: motū ē indiuisibile: z si motū ē indiuisibile tūc motū sit mouē: z motū est: aut mot⁰ cōpōit ex quietib⁰. ultimum ꝑnis est falsum. ḡ z p̄m ānis.

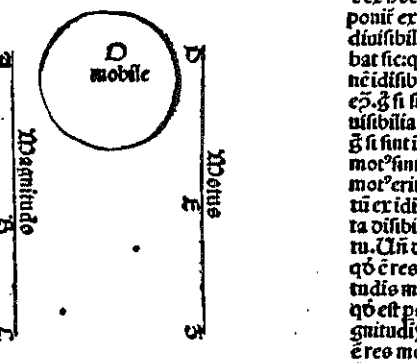
¶ In p̄ igīt ꝓticula bui⁰ ꝑtis pbs narrādo dic q: eiusdē rōnis ē magnitudinē. motū. z tēs cōpōi ex idisibilib⁰ aut diuidi in indisibilia. Uñ magnitudo mot⁰ z tēs eodē mō se hñt q̄tū ad cōponi ex idiuisibilib⁰ aut didi i idisibilia. si eni vnū istoꝝ cōpōat ex idisibilib⁰ aut didat i idisibilia: sequ q: q̄libet istoꝝ cōpōit ex idisibilib⁰ aut didit i indiuisibilia. z si aliqd istoꝝ nō cōpōit ex idisibilib⁰ nec diuidit

in indiuisibilia sequit q̃ nullũ eorũ cõponit ex indiuisibilib⁹ nec diuidit in idiuisibilia.

¶ Manifestũ ē aũt ex his. Si enī magnitudo ex indiuisibilib⁹ cõpõit: ⁊ mot⁹ q̃ buius modi ex eq̃lib⁹ erit motib⁹ idisibilib⁹: ut si ipsa. a.b.c. ex. a.b.c. ē idisibilib⁹: mot⁹ aũt ī q̃ ē. d.e.z. ꝑm quem motũ est ipꝯ. o. i spatio qõ est. a.b.c. vnãquãq̃ partez hēt idisibilē.

Demonstratio.

¶ Hec ē 2ª pticula huius ptis i q̃ pbꝯ incipit pba re q̃ magnitudo nõ cõpõit ex idisibilib⁹ ⁊ hec est 2ª 2ª bui⁹ li. Vñ pbũs i hac pticula declarat q̃ si magnitudo cõponit ex idiuisibilib⁹ q̃ motus compo-



ponit ex indiuisibilibus. postea vo declarabit impossibilitatē ꝓnitis. ꝓsequẽtiaz igit̃ pbat pbũs. v3. q̃ si magnitudo cõpõit ex idisibilib⁹ q̃ mot⁹ cõponit ex idisibilib⁹ ⁊ hãc ꝓnaz declarat declaratiõe exẽplari sic. Ponat q̃ magnitudo sup quã fit mot⁹ sit a.c. ⁊ sit cõposita ex trib⁹ idisibilib⁹ ut ex. a.b.c. tũc mot⁹ sup magnitudinẽ. a.c. fit. d.e.z. tũc mot⁹ dī ē eq̃lis toti magnitudini. a.c. ⁊ ptes ptib⁹. sequit igit̃ q̃ tres ptes. e. mot⁹ erũt eq̃les trib⁹ ptib⁹ magnitudis. s. a.b.c. ⁊ ptes. a.b.c. sũt idiuisibiles. q̃ iste tres ptes mot⁹. s. d.e.z. sũt indisibiles. ¶ Notãda sũt hic ꝓ 3ꝯm duo. p̃ q̃ q̃ mãifestũ ē q̃ si magnitudo cõponat ex idisibilib⁹ op3 q̃ mot⁹ cõponat ex idisibilib⁹: iõ pbũs in hac declaratiõe ē cõtẽt⁹ solo exẽplo. ¶ Secdo ē notãdũ ꝑm 3ꝯm hic q̃ si magnitudo cõpõat ex idisibilib⁹ mot⁹ erit cõposit⁹ ex idisibilib⁹: qm̃ cã ꝓtinuatiõis mot⁹ ē ꝓtinuatio magnitudis. hec 3ꝯ. ¶ Intelligẽdũ q̃ 3ꝯ hic accipit ꝓtinuationẽ ꝑ disibilitatē i infi^m. Et eã q̃re mot⁹ ē disibil' i isi^m eq: magnitudo sup quã ē mot⁹ ē disibilis in infi^m. Accipiẽdo tñ ꝓtinuum ꝑ eo cui⁹ ptes copulant ad ē minũ cões: sic nõ ē ue⁊ q̃ cã ꝓtinuatiõis mot⁹ est ꝓtinuatio magnitudis: qm̃ sup magnitudinẽ discõtinuã põt eē mot⁹ ꝓtinu⁹ ut dictũ ē 5ᵒ bui⁹. ¶ Intelligẽdũ ēt q̃ bñ seqũt. cã ꝓtinuationis mot⁹ ē ꝓtinuatio magnitudis: igit̃ si magnitudo cõponat ex idiuisibilib⁹ mot⁹ cõponit ex idisibilib⁹. ⁊ hoc p3 sic. q: si cã ꝓtinuationiꝭ mot⁹ ē ꝓtinuatio magnitudis: ⁊ hoc loquẽdo de cã ꝑ se tẽ nõ ꝓt eē ꝓtinuatio i motu nisi sit ꝓtinuatio i magnitudine: q̃ effect⁹ nõ ꝓt eē sine sua cã ꝑ se. ⁊ ꝑ ꝓñs nõ ꝓt eē q̃ magnitudo cõpõat ex idisibilib⁹ ⁊ mot⁹ ex disibilib⁹. q: si magnitudo cõpõat ex idisibilib⁹: tẽ nõ ē ꝓtinuatio i magnitudie ⁊ si mot⁹ cõponat ex disibilib⁹ tẽ ē cõtinuatio in motu: q̃ si magnitudo cõponeret ex indisibilib⁹ ⁊ motus ex diuisibilib⁹ sequeret q̃ in motu eēt ꝓtinuatio ⁊ nõ in magnitudine. ⁊ per ꝓñs ꝓtinuatio i magnitudine nõ eēt cã continuationis in motu.

¶ Si igit̃ pñtis mot⁹ neēe moueri aliquam partem: ⁊ si mouet aliqd ad eē motum: ⁊ mouere erit ex idisibilib⁹: ꝑ quidẽ igit̃. a. motũ est ipsũ. o. motu quo. d. mouet ꝑm ꝟo. b. quo ipm. e. ⁊ ꝑm. c. quo ipꝯ. z.

¶ Hec ē 3ª pticula 2ª ptis pn^lis bui⁹ capl'i. in q̃ decl'at q̃ si mot⁹ cõpõat ex idisibilib⁹ motũ erit idisibile. ⁊ ex hoc patebit ipolitas bui⁹ ꝓñtis. s. q̃ mot⁹ cõponit ex idisibilib⁹. Qõ aũt seqũt. mot⁹ cõpõit ex indiuisibilib⁹: igit̃ motũ cõpõit ex idisibilib⁹ pbũs ꝑbat sic: q: sic oñsũ ē imediate ꝑus sup magnitudinẽ idisibilē sũt mot⁹ idisibiles. ⁊ cũ mot⁹ ē ⁊ mol^es ē ⁊ eꝯ. g̃ si sint mot⁹ idisibiles op3 q̃ hēant mota indiuisibilia: q: mot⁹ idisibiles nõ bñt mota disibilia: g̃ si sint idisibiles op3 q̃ hēant mota idisibilia. g̃ si mot⁹ sint idisibiles mota erũt idisibilia. ⁊ ꝑ ꝓñs si mot⁹ erit cõposit⁹ ex idisibilib⁹ op3 motũ ē cõpositũ ex idisibilib⁹. Et q̃ mot⁹ idisibiles nõ hēant mota disibilia. pbat 2ᵒʳ ꝑ hoc q: motũ nõ ē mai⁹ motu. Vñ de illa rõne pbũs põit exẽplũ. põam⁹ q. o. qõ ē res moueat ꝑ. a. idisibile qõ ē ꝑs. a. c. magnitudis motu idisibili q̃ ē ꝑs mot⁹. d. ⁊ moueat ꝑ. b. qõ est ꝑs magnitudis motu. e. ⁊ moueat ꝑ ꝑte magnitudis idisibilē q̃ ē. c. motu idisibili q̃ ē. z. o. q̃ qõ ē res mota nẽcio ē idisibile. vñ ista rõ vī ꝓsistẽ i ꝟ s. q̃ ꝑtib⁹ mot⁹ cozrñdẽt ꝑtes magnitudis eq̃les sibi. ⁊ ē q̃ ꝑtib⁹ mot⁹ cozrñdẽt ꝑtes mol^es eis eq̃les. ⁊ ꝟ ē nez q: ꝑtes mot⁹ sũt i ꝑtib⁹ mol^es: ⁊ iõ cuilibet ꝑti mot⁹ cozrñdet ꝑs mol^es sibi eq̃lis. Nã sim adeq̃tũ alicui⁹ accñtis nec ē mai⁹ nec min⁹ sllo accidẽte. si igit̃ ꝑtes mot⁹ sũt idisibiles seqũt q̃ ꝑtes mobiles sint idisibiles. ⁊ ꝑ ꝓñs si mot⁹ cõpõit ex idisibilib⁹ seqũt q̃ mol^es cõpõit ex idisibilib⁹. Vñ ē sciendũ q̃ pbũs ⁊ 2ᵒʳ idẽ itelligũt hic ꝑ hec duo. s. q̃ cõpositũ ex idisibilib⁹ ⁊ ꝑ esse idisibile. ⁊ rõ bui⁹ ē q: ex q̃ idisibile nõ fac mai⁹ seqũt q̃ aliqd si sit cõpositũ ex idisibilib⁹ q̃ ip̃s sit idisibile. ¶ Notãda sũt ꝟ duo ꝟ 2ᵒʳ. ꝑ ꝟo q̃ res mota nõ ē mio: motu neq̃ maio: motu neq̃ magnitudie sup quã fit mot⁹. ⁊ ꝟ dz itelligi de moto ꝑ. i. de ꝟo adeq̃to mot⁹. Et tũ ē. n. q̃ mot⁹ ⁊ ꝟz adeq̃tũ mot⁹ sũt eq̃lia. q: si vnũ excedẽt aliõ nõ essent adeq̃ta. Et qõ dī de magnitudie. s. q̃ res mota nõ ē maio: magnitudie ē itelligẽdũ de magnitudie cui mol^es ꝑm se totũ applicat. Vñ mol^es q̃tũ ad illã ꝑtẽ ꝟz quã applicat magnitudini ē eq̃le magnitudini q̃tũ ad illõ ꝟz qõ ꝑ applicat. Illa enī q̃ tãgũt se sũt eq̃lia q̃tũ ad illa ꝑm q̃ se tãgũt. ¶ Secdo ē notãdũ ꝟ 3ꝯ q̃ pbũs ꝑ ꝓcludit q̃ si mot⁹ ē idisibil' ꝑm motũ ē idisibile: ut ex ꝟ concludat q̃ si mot⁹ sit cõposit⁹ ex idisibilib⁹ q̃ ēt motũ erit cõpositũ ex idisibilib⁹. ⁊ ꝟ bñ seqũt q: certuz ē motũ cõpositũ cõpõi ex motib⁹ ꝑmis. ⁊ ex ꝟ põt argui sic. Si mot⁹ sit cõposit⁹ ex idisibilib⁹ ꝑ mota q̃ sũ ꝟa ꝑtiũ idisibiliũ mot⁹ erũt idiuisibilia. ⁊ si ꝑ mota sũt idisibilia cũ motũ cõpositũ cõponat ex ꝑmis motis sequit q̃ motũ cõpositũ cõpõit ex indiuisibilib⁹. Dicit igit̃ pbũs. si igit̃ pñtis mot⁹ hoc ē motu pñte. vñ accipit genitiuũ ꝑ ablatiuo neēe est moueri per aliquã ꝑtem hoc est per aliquã partez magnitudinis ⁊ totũ sequens est planum.

¶ Si igit̃ neēe ē q̃d mouet vnũ ⁊ ubi nõ sit

moueri ⁊ motũ esse q̃ mouit: qm̃ mouit: ut si thebas aliqs it: ipolē ē sit ire thebas: ⁊ itũ eē thebas: ꝟz. a. qdẽ igit̃ impartibile motũ est ꝑm. o. ꝑm q̃d ipm. o. mot⁹ aderat. Quare siqdem posteri⁹ deuenerit q̃ꝯ uenit: disibilis utiq̃ erit. Cũ enī uenirer: neq̃ qescebat: neq̃ trãsierat: ꝟ medium erat. si aũt sit' uenerit: ⁊ uenit uenienꝭ: cõuenit: uẽtũ ibi erit: ⁊ motũ eē: ubi mouet.

¶ Hec ē 4ª pticula 2ª ptis pn^lis bui⁹ capl'i. i q̃ pbat impolitas bui⁹ ꝓñtis. s. motũ eē idisibile. ⁊ hec rõ ꝑsistit in hoc. Si motũ sit idisibile ⁊ moueat sup magnitudinẽ op3 q̃ trãseat ꝑtẽ idisibilē magnitudinis q: mol^es motu locali sp dũ mouet ē i spatio sibi eq̃li: q̃ si motũ idisibile ꝑtrãseat aliquã magnitudinẽ op3 q̃ ꝑtrãseat ꝑtẽ idisibilē magnitudis ⁊ motu idisibili. ꝟ ꝟ ē ipolē. ꝑbatio. nã mobile nõ sit' ꝑ trãsit aliqõ spatiũ ⁊ ꝑtrãsiuit illõ. q: sic mot⁹ iueniret anteq̃ ꝑficiat. Ponam⁹ igit̃ q̃. o. qõ ponit esse motũ idisibile moueat ꝑ. a. qõ ē ꝑs idisibilis ipsi⁹ magnitudis motu. d. idisibili. ex hoc seqũt ipolē. s. q̃. o. sit' ꝑtrãsit. a. q̃ ꝑtrãsiuit. a. ⁊ hoc ē ipolē. q: ex hoc seqũt q̃ ambulãs dicat̃ ãbulasse i loco i q̃ ãbulat ⁊ tẽ mot⁹ ei⁹ eēt ociosus: q: si aliqs moueret ad balacũ qñ ē i balneo. mot⁹ ei⁹ eēt ociosus. q̃ aũt. o. moueret ꝑ vnãquãq̃ ꝑtẽ idisibilē magnitudis qõ erat suppositũ decl'at pbũs ꝑ ꝟ q̃. o. nõ qescit i aliq̃ ꝑte magnitudis q: mol^es dũ mouet nõ ē i eo ex q̃ neq̃ i eo ad qõ. ꝟ ē iter utrũq̃. vñ itelligẽdũ ē hic q̃ illa ꝓña. mol^es idisibile ꝑtrãsit ꝑtẽ idiuisibilē magnitudis: ut puta. a. q̃ sit' ꝑtrãsit ⁊ ꝑtrãsiuit illã ꝑtẽ. ꝟz sic. q: si mobile nõ sit' ꝑtrãsit. a. ⁊ ꝑtrãsiuit. a. q̃ a. ē disibile: igit̃ ex oppᵗᵒ ꝓñtis seqũt oppᵐ aũtis. s. a. ē idisibile. q̃ mol^es sit' ꝑtrãsit. a. ⁊ ꝑtrãsiuit. a. pbo q̃ ꝟ seqũt. s. mol^es nõ sit' ꝑtrãsit. a. ⁊ ꝑtrãsiuit. a. q̃. a. ē disibile. q: si mol^es nõ sit' ꝑtrãsit. a. ⁊ ꝑtrãsiuit. a. tũc qñ mobile mouet ꝑ. a. nõ ꝑtrãsiuit totũ. a. ꝟ ꝑtrãsiuit aliqd ei⁹ ali' nõ moueret ꝑ. a. igit̃ aliqd ipsuꝯ. a. ē ꝑtrãsitũ ⁊ aliqd restat ꝑtrãseũdũ ex q̃ seqũt q̃. a. ē disibile. ¶ Intelligẽdũ ēt q̃ ista ꝓña pbi. s. motũ dũ mouet nõ ē in eo ex quo. neq̃ i eo ad qõ. igit̃ nõ qescit. ut ꝟz q: qõ qescit ē total'r in tẽmino a quo ul' total'r i termino ad quẽ ⁊ tale nõ mouetur.

¶ Si ꝟo ꝑm totuz. a.b.c. moueat aliqd: ⁊ mot⁹ q̃ mouet. o. e. z. est ꝑm aut ipartibile. a. nihil mouet. ꝟ motũ ē: erit utiq̃ mot⁹. nõ ex motib⁹ ꝟ ex momentis. ⁊ motũ eē aliqd nõ motũ: ꝟz enī. a. trãsiuit nõ trãsiens. Quare erit aliqd trãsitũ eē nõ aliqñ ul' trãsiens. Mãc enīꝭ trãsiuit nõ trãsiens hanc.

¶ Cũ pbũs iduxit ipolē qõ seqũt ex hoc q̃ motũ idiuisibile hēat motũ idisibilē ꝑ vnãquãq̃ ꝑtiũ idisibiliũ magnitudis ⁊ aduersari⁹ nõ ꝓcedit hoc ꝟ ꝟz declauerit ipꝯ: hic inducit ipolē qõ seqũt sinõ fuerit motũ ꝑ vnãquãq̃ eaz. s. ꝑtiũ idisibiliũ magnitudis. ⁊ ipolē qõ seqũt ē q̃ mot⁹ cõpõit ex finib⁹ motũ qõ ē ipolē. ⁊ q̃ hoc seqũtur ꝟz qñ mot⁹ ꝑ. a. b. c. cõpõit ex motu ꝑ. a. ⁊ ex motu ꝑ. b. ⁊ ex motu ꝑ. c. ꝟ i. a. cũ sit idisibile nõ ē ve mot⁹ ꝟz motũ eē. ⁊ motũ eē ē finis mot⁹. ⁊ sic seqũt q̃ mot⁹ cõpõit ex finib⁹ motuũ. Et ꝟ' seqũt q̃ aliqd sit motũ ꝑ aliq̃ magnitudinẽ absq̃ hoc q̃ mouebat ad cã. q: aliqd ē motũ ꝑ. a. s. ꝑ⁴ᵗᵒ ꝑtẽ magnitudis qõ nũq̃ moueb tur ad. a. vñ i trãslatiõe quã expõit 2ᵒʳ põit exem plũ ipolitas q̃ seqũt ⁊ ē q̃ aliqs ambulaut ꝑ aliqõ spatiũ absq̃ hoc q̃ i aliq̃ hora fuit ambulãs i ipso ul' ad ipm. ⁊ hoc ē ipolē i oco qõ inatũ ē moueri s. dicẽ q̃ iã motũ ē absq̃ hoc qõ mouebat.

¶ Si igit̃ neēe ē aut qescẽ aut moueri oẽ: qescit ãt ꝑ vnũq̃dq̃ eoꝯ q̃ sunt. a.b.c. q̃ est aliqd ꝓtinue qescens sit': ⁊ q̃d mouet. ꝑ totã cni. a.b.c. mouebat. o. ⁊ qescebat ꝟz q̃ habet ꝑtẽ. Quare ⁊ ꝑ oẽ. Et siqdez idisibilia q̃ sũt. d. e. z. mot⁹ sũt: motu pñte: ꝓtinget utiq̃ nõ moueri ꝟ quiescẽ. Si autem nõ sũt mot⁹: motũ nõ ex motibus esse.

¶ Hec ē 5ª pticula 2ª ptis pn^lis bui⁹ capl'i i q̃ pbũs cõgregat ꝑdicta iducẽs ipolitas sequẽtia ex oib⁹ oisto nib⁹ qb⁹ vsus ē i destruẽdo motũ eē idisibilē aut cõpositũ ex idisibilib⁹. vñ 2ᵒʳ i breui ponit totã rõnẽ q̃ pbũs utit i ꝑbãdo motũ nõ cõpõi ex idisibilib⁹. ⁊ ista ē rõ. Oẽ mobile aut mouet aut qescit. o. igit̃ qõ ē motũ idisibile ꝑ spatiũ. a.b.c. q̃rũ vnũq̃dq̃ ē idisibile aut ē motũ ꝑ vnãquãq̃ ꝑtiũ aut qescit in vnaquaq̃ ꝑte. s. iã ē motũ ⁊ ipolē ē q̃ mouet. q: qñ aliqd fuerit idisibile tũc dī esse motũ. ex q̃ seqũt ut aut ꝟ' mouet ⁊ mol^es sit aut ut sit motũ absq̃ eo q̃ ꝑus mouebat. ⁊ totũ hoc est ipolē si nõ fuit motũ ꝑ vnãquãq̃ ꝑtiũ istaꝯ. a.b.c. nẽcẽ ē ut sit qescẽs i vnaq̃q̃ eaꝯ. qm̃ si inatũ ē moueri ⁊ nõ mouetur erit qescẽs. ⁊ sic mot⁹ ꝑ magnitudinẽ. a.b.c. erit cõposit⁹ ex getib⁹. ⁊ ꝟ' erit qescẽs i tota magnitudine cũ qescit i vnaq̃q̃ ei⁹ ꝑte. ⁊ sic ꝟ' mouebit ⁊ qescet. In textu Ari. ꝑ ponit icõueniẽtia sequẽtia. ponẽdo q̃ qescat i vnaq̃q̃ ꝑte. Deide põit icõueniẽtia q̃ seqũt ponẽdo q̃ mouea. q̃ tũ ad ꝑᵐ põit duo icõueniẽtia. q̃rũ ꝑᵐ ē q̃ mot⁹ cõpõit ex getib⁹ Scõm ē q̃ qescat i tota magnitudie ꝑ quã positũ ē moueri. ¶ Postea põit ipolē sequẽs ponẽdo q̃ mouea: q: tẽ seqũt q̃ mot⁹ sit sine moto. q: ipolē ē sine difficile mouē ꝑ idisibile. ⁊ ul' ipolē est motũ moueri ꝑ eq̃le sibi ꝟ fuerit disibile sic dicit ꝟ 2ᵒʳ. ꝟz illõ dcm 2ᵒʳ vī ē dubiũ. q: pbs vsus finē huius sexti dicẽ q̃ oẽ qõ mouet ꝑus ꝑtrãsit spatiũ eq̃le sibi q̃z spatiũ maiꝯ se. q̃ polē ē mol^es moueri ꝑ spatiũ eq̃le sibi. ¶ Itẽ mobile ꝑtrãsies aliquã magnitudinẽ ꝑtrãsit q̃libet ꝑtẽ illi⁹ magnitudis. q̃ si mobile vni⁹ pedis ꝑtrãseat magnitudinẽ vni⁹ pedis. ⁊ sic ꝑtrãsit magnitudinẽ sibi eq̃le ⁊ ē. Dicẽdũ q̃ polē ē mobile moueri ꝑ spatiũ eq̃le sibi ut dicẽ pbs vsus finẽ bui⁹ sexti. ⁊ iõ dcm 2ᵒʳ ē itelligẽdũ hic de toto spatio cui applicat mol^es durante motu. Impolē enī ē q̃ totũ spatiũ cui applicat mobile in toto motu ul' i aliq̃ ꝑte mot⁹ sit equale mobili. q: mobile in quolibet istãti tpis mẽsurãtis motũ est in spatio sibi eq̃li: ⁊ in alio ⁊ alio istãti ē i alio ⁊ alio spatio. ⁊ iõ totũ cõpositũ ēr illis spatijs i q̃b⁹ ē mobile in diuersis istãtib⁹ ē mai⁹ q̃ mol^es: cũ igit̃ in q̃libet ꝑte mot⁹ mol^es sit i diuersis spatijs sibi eq̃lib⁹ seqũt q̃ impolē ē q̃ totũ spatiũ cui applicat mobile i aliq̃ tota ꝑte mot⁹ sit eq̃le mol^i. ⁊ ꝟ itelligit 2ᵒʳ. nõ bñ est

pole q̃ mobile deserat cõplete aliquã ptẽ spatij i quo fuit p̃us ꝑcise eqlẽ sibi. ¶ Notãdũ ẽt ꝓ3 ꝓrem B. q̃ phũs ab illa pte. v3. Eiusdẽ ãt rõnis 7 ẽ. usq̃ huc utiq̃ tali rõne. Si magnitudo sit idisibil' mot' ẽ idisibilis: 7 si mot' sit idisibilis motũ ẽ idisibile. 7 si motũ ẽ idiuisibile tẽ motũ ẽ sil' mot' 7 mouet: aut mot' cõponit ex getib'. Vñ dic ꝓ'cor q̃ iste fmo cõponit ex sillis hipo'ce. 7 dicit q̃ sũt tres sillis hipothetici. vñ ꝓ'cor p sillm hipo'cis itelligit sillm breuẽ. s. emptimema. vñ hec rõ cõpõit ex trib' emptimematib'. ¶ Intelligẽdus tñ q̃ Lico. d. q̃ phũs ab illa pte. v3. Eiusdẽ aũt rõnis. usq̃ ad illã ptẽ. Sil'r aũt neẽe. tñ fm expõnes ꝓ'ce phũs ab illa pte. v3. Eiusdẽ aũt rõnis. usq̃ ad illã ptẽ. Sil'r aũt neẽe. pbat illã ꝑnẽ. s. q̃ magnitudo nõ cõpõit ex idisibilib': q: si magnitudo cõponeret ex idisibilib' tũc mot' cõponeret ex idisibilib'. 7 si mot' cõponeret ex idisibilib' tẽ mobile erit idisibile. 7 si mo'le erit idisibile tẽ mobile sil'ẽ motũ p aliquã magnitudinẽ 7 mouet p illã: aut mot' cõponit ex getib'. ultimũ ꝓis ẽ fl'm. q̃ 7 p̃m añs. igit̃ sua opposita est va. s. nulla magnitudo cõponit ex indiuisibilibus. ¶ Intelligẽdũ q̃ cũ phũs ifert q̃ mot' cõponit ex getib' p quietẽ itelligit mutatũ ẽẽ ut patet itelligẽti fras eius que plana est.

¶ Sil'r ãt neẽe lõgitudini 7 motui idisibile eẽ tps: 7 cõponi ex ipsis nũc exñtib' idisibilib'. si enĩ ois disibilis ẽ in miore aũt eqliter uelox trãsibit minorẽ: diuisibile erit 7 tps. Si aũt tps disibile erit in q̃ ferẽ aliqd p ipm. a. 7 q̃est ipsum. a. erit diuisibile.

¶ Hec ẽ 3ª ps pn'ua bui' capt'i q̃ decl'at q̃ si magnitudo sit idisibil' tps ẽ idisibile 7 eꝝ. 7 si vnũ horũ cõponit ex idisibilib' et reliquũ. 7 hec ẽ 4ª ꝑ huius li. p tñ, ppõit phũs q̃ itẽdit pbare. d. q̃ cũ fuerit positũ q̃ magnitudo sit idisibil' ptiget i tpe illõ q̃ ptigit i motu. s. q̃ tps ẽ idisibile si lõgitudo. i. si magnitudo sit idisibil: 7 ẽt ptigit i tpe illõ q̃ ptigit i motu. s. q̃ sic segt. Magnitudo cõpõit ex idisibili b'. igit̃ mot' cõpõit ex idisibilib'. ita ẽt sequit. magnitudo cõpõit ex idisibilib'. q̃ tps cõpõit ex idisibilib'. ¶ Deide, pbat phũs ꝑnẽ sua sic. q: si tps est disibile aut cõpositũ ex disibilib': magnitudo ẽ disibil' aut cõposita ex disibilib'. q̃ ex opp'o ꝓtis segt opp'm añtis. s. si magnitudo ẽ idisibilis aut cõposita ex idisibilib' tps erit idisibile aut cõpositũ ex idisibilib'. Q: ãt sequat. Magnitudo ẽ disibilis aut cõposita ex disibilib'. q̃ tps erit disibile aut cõpositũ ex disibilib': pbat phũs sic. si mobile ptrãseat aliquã magnitudinẽ i aliq̃ tpe: ptrãsit ptẽ magnitudis i pte tpis. 7 si mobile eqlis uelocitat'. i. regularis uelocitat' ptrãseat aliquã magnitudinem in aliquo tempore: in medietate temporis ptrãsit medietatem magnitudinis: 7 sic appet q̃ tempus diuidit ad disionẽ magnitudinis. q: ptib' magnitudis co:rñdẽt ptes tpis. fil'r eꝝ segt. s. q̃ si tps sit disibile magnitudo ẽ disibil'. Nã cũ motũ eqlis uelocitat' mouet i aliq̃ tpe disibili i medietate tpis p trãsit medietatẽ magnitudis: 7 sic sic didit tps ita diuidit magnitudinẽ. 7 sic ꝑs q̃ magnitudo 7 tps eodẽ mõ se hñt q̃ tũ ad disionẽ 7 disionẽ: ul' q̃ tuz ad cõpõnẽ ul' nõ cõpõnẽ ex indisibilib': 7 sic segt q̃ si magnitudo sit idisibil' tps ẽ idisibile: 7 eꝝ. 7 si magnitudo sit cõposita ex idisibilib' tps ẽ cõpositũ ex idisibilib'. 7 eꝝ. ¶ Sed circa hoc capt'm q̃ro tria. p̃ utrũ ꝓtinuũ cõponat ex idisibilib'. 2º utrũ i ꝓtinuo sit idisibile ꝑter eno alteri idisibili. 3º q̃ro utrũ ꝓtinuũ sit disibile in ꝓ disibilia. ¶ Ad p̃m arguo 7 pbo q̃ ꝓtinuũ cõpõit ex idisibilib'. 7 p̃ sic. Vnũqq̃ cõpõit ex illis i q̃ didit. s. ꝓtinuũ didit i idisibilia. q̃ ꝓtiuũ cõpõit ex idisibilib'. maio: huius rõnis ẽ de se nota: 7 miorẽ. pbo sic. ꝓtinuũ põt eẽ actu disũ i oia i q̃ ẽ disibile: ponam' q̃ q̃ ꝓtinuũ sit actu disũ i oia i q̃ ẽ disibile: q̃ro tẽ utrũ ꝓtinuus ẽ actu disũ i disibilia ul' i indiuisibilia: si det q̃ sit actu disũ i idisibilia babeẽ ꝓpositũ. si vo det q̃ est actu disũ i disibilia tũc nõ ẽ actu disũ i oia i q̃ erat disibile: erq̃ remãet põ ad ulteriorẽ disionẽ. Huic rõni dicũ q̃ illõ nõ ẽ pole q̃ cõtinuũ sit actu disũ in oia i q̃ ẽ disibile. q: põ ꝓtinui ad disionẽ nõ est põ ad actũ cõpletũ. s3 ad actũ ꝓiũctũ cũ põ. ¶ Lõtra. ista ẽ va. v3. ꝓ3 qõlibet pũctũ ꝓtinuũ ꝑt eẽ actu disũ. q: qõlibet singl'aris ẽ va. s3 posito pol'i i eẽ nõ accidit ipole. q̃ posito q̃ ꝓ3 qõlibet pũctũ ꝓtinuus sit actu disus nullũ accidit ipol'e: q̃ posito q̃ro sicut p̃us: utrũ ꝓtinuũ sit actu diss i idisibilia ul' i disibilia. si i idisibilia babeẽ ꝓpositũ. si i disibilia tũc nõ ẽ actu disũ fm qõlibet pũctũ ꝓ3 q̃ erat disibile ex q̃ remãet põ ad ulteriorẽ disionẽ. ¶ Huic rõni dicũ q̃ hec ẽ multipler ꝓ3 cõpõnẽ 7 disionẽ. s. Sed3 qõlibet pũctũ ꝑt ꝓtinuũ eẽ actu disũ: q: i sensu disiõis ẽ va. 7 tñ sua de i eẽ ẽ ipole: 7 ita posita sua de i eẽ accidit ipole. Vñ q̃uis posito pol'i i eẽ nõ accidit ipole: tñ posita, ppõne de pol'i in eẽ accidit ipole. Lõtra. 7 pbo q̃ hec ẽ va i sensu cõpõnis. s. ꝓtinuus fm qõlibet pũctũ ꝑt eẽ actu disũ. q: hec ẽ pol'is ꝓ3 qõlibet pũctũ ꝓtinuũ ẽ actu disũ. 7 hoc denotat in sensu cõpõnis: q̃ ẽ va i sensu cõpõnis: pbo q̃ hec ẽ pol'is ꝓ3 qõlibet pũctũ ꝓtinuũ ẽ actu disum. q: qlibet singl'aris hñ ẽ pol'is. qlibet enĩs istar ẽ pol'is ꝓ3 hoc pũctũ ꝓtinuũ ẽ actũ disũ: 7 fm illõ pũctus ẽ actu disũ. 7 sic de alijs. qlibet igr̃ singl'aris bui' ẽ pol'is. 7 nl'a singl'aris repugnat alteri igr̃ ulis ẽ pol'is. Et si dicat huic q̃ alique singl'ares hñ repugnãt huic. q: p disionẽ factã i vno pũcto: tollit põ q̃ ꝑfuit ad disionẽ in aliq̃ pũcto ut vult ꝓ'cor sup p̃m de ge. ¶ Lõtra. si fcã disiõe in vno pũcto tollit põ ad disionẽ que p̃ fuit in alio quero aut tollit põ ad disionẽ i pũcto mediato ul' i pũcto imediato. nõ in pũcto imediato. q: pũct' nõ ẽ imediat' pũcto in ꝓtinuo ꝓ3 pbs. nec tollit põ in pũcto mediato qm̃ fcã disiõe i aliq̃ pũcto ꝑt mediũ auferri iter illõ pũctũ 7 aliõ pũctũ mediatũ quõcũq̃ accipiat. 7 sic facta disiõe i aliq̃ pũcto nõ tollit põ ad disionẽ i puncto mediato. q: illõ pũctũ mediatũ remanet ꝓtinuatinuz ptium ꝓtinui adinuicẽ q̃ ptes ꝑt dividi 7 separari abinuicẽ. ¶ Ad ꝑn'c. Pũctus est ꝑn'm linee sic̃ vnitas est ꝑn'm numeri. sed vnitas est ꝑs nũeri: igit̃ punct' est ꝑs linee. 7 per ꝓis linea cõponit ex pũctis. 7 per ꝓis ꝓtinuũ cõponit ex indiuisibilib'. ¶ Itẽ p pbm p̃ poste. Suba linee cõpõit ex pũctis. igit̃ pũct' ẽ ꝑs linee. q̃ ꝓtinuũ cõponit ex idisibili-

b'. ¶ In opp'm ẽ pbs B. ¶ Circa quã qõnẽ dico q̃ si nõ ẽẽt aliq̃ idisibilia 7 minãtia ꝓtinuũ 7 minatia ptes ꝓtinui adiuicẽ sic̃ dicũt icipictes pbari tẽ nl'a eẽt difficultas i hac qõne: 7 sic pbs i uanũ laborasset i demõstrando q̃ ꝓtinuũ nõ cõpõit ex idiuisibilib': imo suffecisset vnicũ mediũ tale. idiuisibilia utputa linee 7 ẽ. nihil sit. q̃ ꝓtinuũ nõ cõpõit ex talib' idiuisibilib': iõ supponẽdo, p ꝓstãti b'a idiuisibilia eẽ i rer: nã dico q̃ nullũ ꝓtinuũ cõponit ex idiuisibilib' pp rõnes pbi supr' factas i exponẽdo l'ram 7 ꝑcipue pp hãc rõnẽ pbi. s. q̃ idiuisibile additũ idiuisibili nõ fac̃ mai'. s3 nõ ois ꝑs ꝓtinui cuz alia pte fac̃ mai'. Vñ cũ pũct' sit oino idiuisibilis. nl'o mõ fac̃ mai'. 7 bz euit idiuisibile ex ea pte q̃ ẽ idiuisibile nõ fac̃ mai': 7 iõ q: linea ẽ idisibilis fm latitudinẽ: nõ fac̃ mai' fm latitudinẽ. 7 q: superficies est idiuisibil' fm, pfũditatẽ nõ fac̃ mai' ꝓ3, pfũditatẽ: 7 sic ꝓ3 q̃ nullũ diuisibile ꝓ3 tres dimẽsiones cõpõit ex aliq̃ idiuisibili fm aliquã dimẽsionẽ. imo qlibet ꝑs alicui' disibil' ꝓ3 tres dimẽsiões ẽ disibil' fm tres dimẽsiões: 7 pp B corp' nõ cõponit ex superficieb' nec superficies ex lineis nec linee ex pũctis. ¶ Intelligẽdũ ẽ q̃ algazel. p̃ tractatu sue metha. pbat p multas rõnes q̃ ꝓtinua nõ cõponũtur ex idisibilib'. Una ei' rõ talis ẽ: si ꝓtinuũ cõponeret ex idiuisibilib' tẽ q̃ro aut vnaqueq̃ ꝑs extrema tãgit illõ idẽ de pte media q̃ tãgit alia ꝑs extrema. ul' aliõ. si det q̃ aliõ segt q̃ ꝑs media ẽ disibilis. q̃ est, ppo'm: si vo det q̃ qlibet ꝑs extrema tãgit de medio illõ idẽ q̃ tãgit alia ꝑs extrema. q̃ vnaqueq̃ ꝑs extrema penetrat mediũ ptes totat'. 7 sic vn' erit loc' ptis medie 7 ptiũ extrema rũ. 7 sil'r ptigit arguẽ si addat ꝑs 4ª ul' ꝑs 5ª. si igr̃ ꝓtinuũ eẽt cõpositũ ex idisibilib' oẽs ptes cõtinui eẽnt sil'. 7 sic ꝓtinuũ nõ plus occuparet de loco q̃ vna ꝑs idisibil' 7 ẽ. Alia rõ sua ẽ. Si ꝓtiuũ cõpõeret ex idisibilib' tẽ idisibile eẽt disibile. q̃ ẽ ipole 7 pbo q̃ B seqt: q: accipiam' vnũ ꝓtinuũ cõpositũ ex trib' idisibilib' 7 diuidat i duas medietates: tẽ q̃ro aut i utraq̃ medietate sẽ duo idisibilia. aut in vna medietate ẽ vnũ idisibile 7 in alia medietate duo idisibilia. aut i vna medietate ẽ vnũ idi'le cum medietate alteri' idisibil'. 7 i alia medietate alteri' ẽ aliõ idisibile cũ medietate reliq̃ idisibil'. Nõ est dare p̃m q: sic i illo ꝓtinuo fuisset 4ºr idisibilia. q̃ ẽ ꝓ positũ. nec ẽ dare 2m. q: medietates debẽt esse eqles. q̃ si ꝓtinuũ cõponat ex idiuisibilib' oꝑz dare 3m. s. q̃ vna medietaꝭ erit cõposita ex vno idiuisibili 7 medietate alteri' idisibil'. 7 sic idisibile haberet medietates. 7 ꝑ ꝑis idisibile erit diuisibile. ¶ Alia ãt rõ sua ẽ tal'. si ponam' baculũ erectũ ad radiũ solis sine dubio facẽt vmbrã: 7 tẽ radiũ a tmino vmbre q̃ fit a sumitate bacl'i usq̃ ad solẽ erẽdit linea recta: aut igit̃ tẽ neẽe ẽ vmbrã movere: cũ sol mouet: aut non est necesse vmbram movere: radi' ãt nõ põit nisi i directũ: si igit̃ cũ mouet sol nõ mouet vmbra tẽ vna linea recta ex vna pte habebit duas extremitates. v3. vnã in loco in q̃ ꝑus erat sol 2 aliã ubi ꝑus mot' ẽ sol q̃ ẽ ipole. Si aũt mouea̅t vmbra cum sol moueret vno athomo vmbra movebit' min' vno athomo: q̃ athom' ẽ disibilis. si vo vmbra mouea̅t tãtũ q̃tũ sol hoc ẽ ipole. q: sol mouet mille miliaria qm̃ vmbra mouet tãtũ q̃tũ ẽ tenuitas vni' pili. ¶ Alia rõ sua ẽ ista. mota rota tunc ptes sui medij min' moverent q̃ ptes exteriores: qm̃ ptes supiores circuli i eq̃li tpe ptransiẽt plus de spatio q̃ ptes circuli inferioris: cũ igit̃ circulus extrem' mouet vno athomo circulus medi' mouet min' aut gesit. si moueat min'. q̃ aliqd ẽ min' athomo. si vo gesit tẽ fieret iterruptio 7 discõtinuatio i ptib' circuli 2 sic dũ circulus mouerẽt coꝛrũpereẽt. qõ ẽ icõueniẽs. ¶ Ad rõnes i ꝓriũ. ad ꝑ'm cũ dicũ q̃ vnũqq̃ cõponit 7 ẽ. pcedo maiorẽ 7 nego miorẽ. Et ad pbationẽ cũ dicũ q̃ ꝓtinuũ põt eẽ actu diuisũ i oia i q̃ ẽ disibile: dico q̃ nõ ẽ nez: q: q̃uis ꝓtinuũ possit eẽ actu diuisũ fm vnũqq̃ pũctũ. tñ ipole ẽ q̃ sit sil'actu diuisũ fm vnũqq̃ pũctũ. Et q̃ tũ dicũ q̃ B ẽ va. ꝓ3 qõlibet pũctũ ꝓtinuũ ꝑt eẽ actu diuisũ. dico q̃ illa ẽ distinguẽda fm cõpõnẽ 7 disionẽ: qm̃ i sensu cõpõnis est fl'a. q: denotat q̃ ista ẽ pol'is. fm qõlibet ꝓtinuũ est actu diuisũ cum ipole ẽ q̃ sit sil'actu diuisũ 7 fl'm. In sensu vo disionis ẽ va: q: qlibet singl'aris est va: qm̃ i sensu cõpõnis ẽ singl'aris. s3 i sensu disiõis ẽ ul'is. Et ulterius qm̃, pbat q̃ i sensu cõpõnis ẽ va cũ dicũ q̃ illa ẽ pol'is. fm qõlibet pũctũ ꝓtinuũ ẽ actu diuisũ. Dico q̃ nõ ẽ vez: imo hec ẽ ipol'is fm qõlibet pũctũ ꝓtinuũ ẽ actu diuisũ. Et qm̃ actu dicũ q̃ oẽs singl'ares bui' sẽt pol'es 7 cõpol'es dico pcedẽdo q̃ qlibet singl'aris ẽ pol'is: attñ dico q̃ oẽs singl'ares sil'sumpte repugnãt iter se. Vñ q̃uis nl'a vna singl'aris repugnat alteri singl'ari tñ multe singl'ares sil'sũpte sẽ. ineẽpol'es alijs singl'arib' sil'sũptis: sil'r oẽs singl'ares sil'sũpte ꝑter vnã repugnãt illi vni. Vñ pol'e ẽ accẽpere multa q̃rũ nullũ repugnet alteri. 7 tñ oia ꝑter vnũ repugnãt illi vni. v. gra. ista tria repugnãt: ois hõ currit: albũ ẽ hõ. igit̃ nullũ albũ currit. 7 tñ nullũ istorũ repugnat alteri ut manifeste ꝑz. duo emĩ repugnãt 3º: 7 iõ sẽ icõpol'ia. 7 iõ i, ppo' q̃uis qlibet singularis bui'. v3. ꝓ3 qõlibet pũctũ ꝓtinuũ ẽ actu disũ sit pol'is 7 cuilibet alteri singulari sit cõpol'is tñ nulla singl'aris ẽ cõpol'is oib' alijs singl'aribus sil'sũptis. ¶ Sed illa rñsio vi ẽẽ ꝓ'res sup: a p̃m de gña. dicẽtẽ q̃ p disionẽ factã i vno pũcto tollit põ ad disionẽ q̃ ꝑfuit i alio pũcto: q̃ aliq̃ dne singulares bui'. s. ꝓ3 qõlibet pũctũ 7 ẽ. sẽ icõpol'es. Dicendũ q̃ ꝓ'cor logẽ ibi de ꝓtinuo nãli. Et fm ꝓ'res rẽb' nãlib' ẽ dare minimũ. 7 iõ ex hoc q̃ fit disio i vno pũcto nõ põt fieri disio i alio pũcto ita ppiquo. q: si ibi fieret diuisio ꝑs diuisa eẽt mior q̃ minimus nãle. Et iõ sustinẽdo opionẽ ꝓ'ris loquẽdo de continuo ꝓ3 q̃ ẽ res nãlis sic ꝓtinuũ nõ ẽ disibile i ifinm tñ ꝓsiderãdo ꝓtinuũ sub rõne cõtinui sic nõ ẽ dare minimũ. 7 iõ loquẽdo de ꝓtinuo fm q̃ ẽ ꝓtinuũ sic p disionẽ i vno pũcto tollit põ ad disionẽ i alio pũcto. 7 illo mõ loqndo de ꝓtinuo pcedim' q̃ ꝓtinuũ ẽ disibile i ifm: 7 q̃ ꝓtinuũ ẽ disibile i ꝑ disibilia. ¶ Sꝫ forte dicẽt aliqs q̃ illa ẽ va i sensu disionis. v3. ꝓ3 qõlibet pũctũ ꝓtinuũ ꝑt eẽ actu diuisũ ut cẽssũ ẽ: cũ igit̃ posito pol'i i eẽ nõ accidit ipole: posito q̃ fm qõlibet pũctũ ꝓtinuũ sit actu disus nullũ accidit impole. ꝓ3 illo posito accidit ꝓtinuũ cõponi ex indiuisibilibus. ergo illõ nõ est pole. Dicẽdum q̃ illa ẽ va in sensu diuisiõis. s. fm qõlibet pũctus ꝓtinuum põt eẽ actu diuisus. Et cũ dicit q̃ posito possibili in esse 7 ẽ. dico q̃ illõ cõe dictũ posito possibili i eẽ nõ accidit ipole. põt duplr intelligi. vno mõ q̃ posita, ppõne va de pol'i i eẽ B ẽ i sua de i eẽ nõ accidit ipole. 7 iste itellect' ẽ falsus. Nã, ppõ ꝑt eẽ va de pol'i i sensu disiõis sua de i eẽ exñte ipol'i

ut ps in infinitis exēplis. Nā ista est va.vs.albū pt
eē nigrū i sensu diuisōis z tñ sua de iesse ē ipo^{lis}. Et
sit ista.vidēs pt eē cecū ē va i sensu diuisōis z tñ
sua de i eē ē ipolis. Sit ista ē va in sensu disiōis.
Ois ppō ptigēs pt eē va. z tñ hec ē ipolis ois ppō
ptigēs ē va. q: sic utrūq; ꝑdictorio; eēt uer. Uñ i
sensu disiōis nō denotat p ppōnē de poli q suus
act' sit polis. Is si sit ulis affirmatiua de poli tē de
notat q ꝑdicatū possit inesse cuilibet p q sbm sup
pōit. z si sit idefinita siue ꝑticularis affirmatiua tē
denotat q ꝑdicatū possit ieē alicui p q sbm suppo
nit. ¶ Sic igit ps q illō dcm. s. posito poli i eē nō
accidit impolē. sic ds itelligi. s. q posita, ppōne de
poli i eē sb ē in suū actū ul i suā de in eē nō accidit
ipolē q iste itellect' ē falsus. Alio mō pt itelligi q
posito poli z ē. sb ē posita, ppōne poli in eē. i. q ita
sit i re sic, ppō significat nullū ipolē accidit. z ille i
tellect' ē uer'. Si enis aliq, ppō sit polis posito q
ita sit i re sic, ppō significat nullus ipolē accidit ut
ps. nā hec ē polis. s. o2. currit. iō posito q so2. currat
nullū ipolē accidit. ¶ Ad aliō pn^{c} qñ ds q ppō^{t}
ē pn^{m} linee sic vnitas ē pn^{m} nūi: dico q i aliq ē sit'e
z i aliq ē dissit'e. sit'e enī ē q̃tū ad sb q pūct' ē pn^{m}
linee z vnitas ē pn^{m} nūi: sb ēt ē dissit'e q̃tū ad sb. q:
vnitas ē ps nūi z pūct' nō ē ps linee. ¶ Ad alīd
vo qñ ds q sba linee ē ex pūct, dicēdū q phūs p
sba; linee itelligit diffōnē sbalē linee. qm diffō sba
lis linee ē ex pūct: q: pūct' pōit in diffōne linee. z
tñ pūct' nō ē ps linee. Ss ꝑ sb diceret q: ptes diff-
finitionis sī ptes rei: igit si pūct' sit ps diffōnis li-
nee: sequt q pūct' ē ps liee. Dicēdū q i diffōne sim
plicī dcā ptes diffōnis sī ptes rei. sb i diffōne q ē
p additamētū nō ē uer q ptes diffōnis sint ptes
rei. nē āt diffō linee sic diffō cuiuslibet accētis dat
p additamētū. ¶ Scdo qro utrū i ptinuo sit idisi
bile ꝑiter ens alteri idisibili. Et p, pbo q i ptinuo
pmanēti indisibile ē imediatū indisibili. 2° vo, pbo
idē in successiuis. ¶ Prio igit arguit sic. diuidat
aliq linea i duas medietates tūc fiūt duo pūcta in
actu z illa pūcta pus existebāt in linea z iter illa nō
erat aliq̄ mediū. q: si iter illa puncta fuisset aliq̄
mediū: tē illa linea nō diderēt i duas medietates:
g reliquit q duo pūcta q̃ actu t̄mināt illas duas
medietates disas erāt imediata añ disionē. z per
ps i ptinuo ut in linea ē pūct' ꝑiter ens alteri pū
cto. Hoc igit pt argui sb tali foīa q̃rēdo de linea cō
tinua. aut sūt duo pūcta ptinuātia ei' medietates
aut vnum tñ. si sint duo ps q illa sint imediata z
sic habet, ppo^{m}. si vo sit vnū pūctū tñ tē si didere
tur linea i duas medietates illō pūctū ptinuās ei'
medietates nō magis se tenēt cus vna medietate
q̃ cū alia. igit ul oportebit illō pūctū diuidi: ita q
vna ps ei' sit cū vna medietate z alia ps ei' cū alia
medietate: qd ē ipolē. q: sic pūctū eēt diffibile. aut
ps dicē q pūct' ptinuās ptes linee adiuicē cozrū
pit p diffionē z gñant duo noua pūcta. qd nō vi ne
cessariū. tū q: vna medietas linee fs qlibet disibi
le z fs qlibet idisibile ipi' pt separi ab alia manēte pun
cto ptiuāte illas medietates adiuicē. tū q: idisibile
nō cozrūpit nisi ad cozruptiōes alicui' disibilis. cū
igit nīla medietas nec aliq̄d disibile alicui' medie
tat cozrūpat p sb q vna medietas auferī ab alia
nō vi q pūct' ptinuās medietates illas adiuicem
cozrūpat. ¶ Ad pn^{c}. polē q pūct' t̄minās linea
auferat a linea abscs sb q aliqd aliud auferat aut
addat linee. fs pūcto t̄mināte lineā pcise ablato re
siduū ē finitū: z p ꝑs t̄miatū: fs nō pūcto pori ias
ablato. g alio pūcto. g añ ablatiōes illi' pūcti inter
pūctū nūc t̄minās pūctum ablatū nō fuit mediu;
z sic añ ablatiōes illi' pūcti fuit pūct' imediat' pū
cto. z per ꝑs idisibile ꝑiter ens alteri idiuisibili.
¶ Preterea pōat q: cozp' spicū moueat sup supfi
cie oino planā. certū ē q cozp' spicū tāgit supficie
planā solū i pūcto: ex q segt q cozp' spicū motum
sup supficie planā ptinue tāgit pūctū post pūctu;
abscs medio. z p ꝑs in supficie illa ē pūct' ptinue
post pūctu; abscs medio. Huic rōni dicūt aliq q
nō ē dare hic iferi' aliq̄d cozpus oino spicū. fs sine
dubio illō nō soluit. q: idē arg^{m} pōt fieri de cozpe
nō spico: q: posito q aliq̄d cozp' nō spicū moueat
sup cozp' planū tē certū ē q aliq̄d idisibile i cozpe
moto ptinue applicat alteri idisibili exīti i cozpe
sup qd mouet. Illō igit idisibile i cozpe moto cō-
tinue signat pūctū post pūctū i cozpe sup qd mo-
uet z p ꝑs i cozpe sup qd fit mot' idisibile ē ime-
diatū idisibili. ¶ Alī igit ds ad rōnē. vs. q si coz
pus planū ul spicū moueat sup cozp' planū uer ē
q aliqs pūct' i cozpe moto applicat alteri puncto
i cozpe sup qd fit mot' z ptinue applicabit alij pū-
cto. nec ex sb segt q idisibilia sint imediata in cōti
nuo: q: si pūct' i cozpe moto nē nō applicet alicui
pūcto nō ē dare p^{m} pūctū sequeno cui applicat: z
ī nō sequtur q pūct' sit imediat' pūcto in ptinuo.
¶ Ss ꝑ. pbūs vsus sinē hui' lerti, pbat q indisibi
le nō mouet. z sb p talē rōnē. Illō qd mouet pus
ptrāsit eqle sibi q̃ mai' se. si igit idisibile moueret
sp pus ptrāsiret idisibile q̃ disibile. z sic cōtinue
ptrāsiret idiuisibile post idisibile. Ex q pbs cōclu
dit q spatiū sup qd mouet eēt cōpositū ex idisibi-
lib' z q i illo spatio eēt idisibile imediate post idi-
uisibile. si igit rō pbi ualeat ops q si idisibile ime
diate post idisibile in cozpe moto ptinue applicet
disibili i cozpe sup qd fit mot'. q i cozpoze sup qd
fit mot' sit idisibile imediatū idiuisibili. ¶ Et si di
cat huic q rō pbi, pbat q idisibile nō mouet p se:
q: idiuisibile si p se moueret tē cozp' sup qd moue
ret cōponeret ex idisibilib'. tñ rō pbi nō, pbat q
idisibile nō pt moueri p accēs. ¶ Cōtra. siue idisi
bile moueat p se siue p accēs: ops q pus ptrāseat
eqle sibi q̃ mai' se. Uñ pt idē arg^{m} fieri de idisibili
moto p accēs. fs pt fieri de indisibili moto p se. Et
ꝑ firmo rōnē sic. Si aliqd in toto sit illō pcise q̃ to-
tū se cōmēsurat z applicat alicui spatio: ipolē q ē
fs plus ul min' cōmēsuret se spatio q̃: si ips separū
a toto moueret: vñ q ips sit separū ul q existat in
alio sb nullū diuersitate fac q̃tū ad cōmēsuratio-
nē. g si idisibile p se exīs motū sup aliq̄d spatiū cō
tinue tāgat pūctū post pūctū: ops q idisibile exīs
i alio motu sup spatiū ptinue tāgat pūctū post pū-
ctu;. z ita sicut sequit indiuisibile mouetur p se: g
ptinuū cōpōit ex idisibilib' ita sequit siue idisibile
mouet p se siue p accēs ptinuū cōpōit ex idisibili
b'. ¶ Ad pn^{c} qro aut ē aliq̄d mediū iter oia pūcta
alicui' linee date aut nō. si det q ē aliq̄d medium
inter oia puncta linee date ops q illō medium sit
aliq̄ linea q̃ ē ps linee date: cū igit i oi linea sint ifi-
nita pūcta. sequit q illa linea q̃ ds media inter oia
pūcta linee date sit mediū iter oia pūcta q̃ sī in ea
qd ē ipo^{lis}. si vo det q nullū ē mediū iter oia pūcta
linee date cū illa pūcta sint imediata iter q̃ nullū ē
mediū. sequit q puncta linee date sī imediata. z
ita q punctū ē imediatū pūcto. ¶ Huic rōni ds q
nullū ē mediū iter oia pūcta linee date. nec ex sb se
quit q pūcta i linea data sint imediata. q: iter q̃lib
et duo pūcta ē aliq̄d mediū: z iter alia z alia duo
pūcta ē aliō z aliō mediū. z nullū ē vnū mediū in-
ter oia pūcta q̃ sī i linea data. ¶ Sed ꝑ illō arguo
dup'r. z p sic. Dem'rat oib' pūct; alicui' linee hec ē
va p te. oia ista pūcta linee date sī imediata: igit in
ter oia ista pūcta ē aliq̄d mediū uel sī aliq̄ media.
fs nō ē aliq̄d mediū iter oia ista pūcta p te: g inter
oia ista pūcta sī aliq̄ media. z nō sī alia media iter
oia pūcta linee date q̃ oēs ptes linee date: igitur
oēs ptes linee date sī medie iter oia pūcta linee da
te. z oēs ptes linee date sī medie iter oia pūcta li-
nee date. z oēs ptes linee date sī medie iter oia pū
cta terminātia illā lineā: igit eadē sunt media iter
duo pūcta t̄minātia lineā z iter oia pūcta linee da-
te. fs illa iter q̃ sī eadē media illa eqlit distāt. g tñ
distāt oia pūcta q̃ sī i linea data q̃tum distāt duo
pūcta t̄minātia lineā. qd fl'm ē. q: certū est q aliq̄
pūcta linee sī, ppingora q̃ sī pūcta t̄minātia linea
¶ Scdo arguo sic. De' mō videt oia pūcta q̃ sī in
linea data puta i linea. b. q̃ro an de' videat iter oia
illa pūcta aliq̄d mediū aut nō. si videt aliq̄d medi-
um iter oia illa pūcta: igit i illo medio nō sī aliqua
pūcta. q: nō ē polē q i medio iter oia ista pūcta sint
aliq̄ pūcta media. si vo det q nō videt aliq̄d medi
um iter oia illa pūcta segt q nō ē aliq̄d mediū iter
oia illa pūcta. Si vo dicat q de' videt aliq̄ media
iter oia pūcta segt idē qd pus. vs. q i illis medijs
nō sī aliq̄ pūcta ut fat ps cuilibet itelligēti. ¶ Dein
de arguo i successiuis. pbādo q i successiuis idisi-
bile ē imediatū alteri idisibili. z sb sic. In tpe est in
stās imediatū istāti. g i ptinuo ē idisibile imediatū
idisibili: ꝑa ps de sei z aīs. p° sic. Sit. a. istās, pñs.
tē aurigo sic. Int'. a. eē z. a. nō eē nō cadit mediū: fs
a. nō eē z aliō istās ab. a. eē sī idē ꝑ utibil': q: segt
a. nō ē: g aliō istās ab. a. ē z eē. g iter. a. eē z aliō i
stās ab. a. eē nō cadit me^{m}: g post. a. imediate erit
aliō istās: g i tpe sī istātia imediata. ¶ Huic ds q
iter. a. eē. z. a. nō eē nō cadit me^{m} qz sp altez istoz
ē uez: z ī iter vitates haz, ppōnū nō ē aliq̄d me
diū. z eodē mō ds q iter vitates istaz, ppōnū. a. ē
aliō istās ab. a. ē nō cadit mediū. q: qñcunq; vna
istaz nō ē va alia istaz ē va. z q̃ nis uer vitates ista
rū, ppōnū nō sit aliq̄d mediū: tñ iter. a. z qlibet
istās aliō ab. a. ē mediū. ¶ Cōtra. si iter ueritates
istaz, ppōnū. a. ē z aliō istās ab. a. ē. nō sit medius
tē hec. a. ē sine medio erit fla. q: a. stati nō erit. z
sequit q illa aliō istās ab. a. ē statim z sine medio
erit va. sb qñcūq; ista erit va aliō istās ab. a. ē ops
q aliq̄ ei' singlaris erit va. sit igit illa singlaris q̃
erit va sine medio. b. ē tē ista ē mō va. a. ē z sine me
dio erit illa va. b. ē. ex q segt q. a. z. b. sī imediata
q: si. a. z. b. eēut mediata i medio iter. a. z. b. neut
istaz ē va. s. nec ista. a. ē nec ista. b. ē. ¶ Itē ista ē va
a. ē z sine medio tps erit: fs tps nō ē nisi p istās: g
sine medio aliō istās erit z p ꝑs aliō instās ab. a.
erit imediate post. a. z p ꝑs i tpe istās ē imediatū
istāti. ¶ Ad pn^{c} si aliqd tñ mutaret. a. nō eē i eē q
ro aut eē z nō esse mēsuranī codē istāti aut alio z
alio. si codē istāti: g ꝑdictoria ieēnt eidē i codē istā
ti. qd ē ipo^{lis}. si vo alio z alio istāti: q̃ro an ista istan
tia sī mediata z imediata. nō mediata. qz tē iter il
la duo istātia mēsurātia eē z nō eē eēt mediu;. z p
ꝑs iter mēsurata. i. iter eē z nō eē eēt aliq̄d medi
um. z sic iter ꝑdictoria eēt mediū. qd ē ipo^{lis}. relin
quit igit q duo istātia mēsurātia eē z nō eē sī ime
diata. g i tpe istās ē imediatū istāti. z p ꝑs i pti-
nuo ē idisibile imediatū idisibili. ¶ Ad pn^{c}. Dē
qd ē i tpe. q: ē i istāti p tāq; i mēsura, ppria hēt ali
qd istās i q̃ultio erit ul durabit i isi^{m}: fs ois foīa p
manēs ē i tpe: q: ē i istāti tāq; i mēsura, ppria: g cu
iuslibet foīe pmanent ē dare ultimus istās i q̃ illa
forma hēt eē: igit si ex aere gñet ignis est dare ul-
timū istās in q mā ē sb foīa aeris. z certū ē q erit
dare p^{m} istās i q mā ē sb foīa ignis. z tē qro aut il
la duo istātia sī mediata ul imediata. si imediata
habet, ppo^{m}. vs. q istās, i tpe ē imediatū istāti. nec
ē dare q sint mediata. qz tē iter illa eēt tps mediū
z illo tpe medio nō eēt mā sb aliq foīa. q: neq; sb
foīa iguis nec sb foīa aeris: z p ꝑs sb nulla foīa.
qz suppono q ex aere imediate gñet ignis. ¶ Ad
oppo^{m} ē pbs B. ¶ Ad istā igit dubitationē ē dicē-
dū q i ptinuo nō est idisibile ꝑiter ens alī idisibi
li. qd pbo sic. qz ꝑiñ entia sī illa iter q̃ nō est aliq̄d
mediū eiusdē rōnis: fs iter q̃libet duo idisibilia in
codē ptinuo sī infinita media eiusdē rōnis. g i codē
ptinuo nō ē idisibile ꝑiter ens alteri idisibili. ma-
io: ps p descriptionē ꝑiter entiū. mio: ēt ps. qz in-
ter q̃libet duo pūcta i codē ptinuo ē linea media.
z i. q̃libet linea sī infinita pūcta z iter q̃libet duas
lineas i codē ptinuo ē supficies media z i q̃libet su
pficie sī infinite linee z sic de alijs. pbatio assupti-
nā iter duo pūcta i codē linea aut est aliq̄d mediū
aut nullū. si nullū ē mediu; igit ista linea nō ē cōti-
nua: qz ptinuata adiuicē hñt idē ulti^{m}. si vo iter il-
la duo pūcta nō ē aliq̄d mediū tē ptes linee q̃rū il
la pūcta sī t̄mini nō hñt idē ulti^{m}. fs diuersa ultia:
z p ꝑs tota linea nō ē ptinua. si vo det q iter illa
duo pūcta ē aliq̄d mediū. aut q̃ ē mediū bōgeneū
cū alijs ptib' aut etherogeneū. nō ē dare q ē me-
diū etherogeneū. qz sic linea cōponeret ex diuer-
sis i spe. qd ē icōueniēs. igit mediū ē bōgeneū cū
alijs ptib'. z p ꝑs illō mediū ē linea. z sic iter q̃li
bet duo pūcta i codē linea ptinua cadit linea me-
dia. Et eodē mō pt, pbari q iter q̃libet duas line
as i eadē superficie ptinua cadit supficies media.
¶ Ad p^{ms} igit rōnē dico q si linea diuidat i duas
medietates pūct' q pus cōtinuauit medietates li-
nee adiuicē cozrūpit z gñant duo pūcta noua que
pus nō erāt i linea. Et qñ arguit i ꝑiū q vna me-
dietas quātū ad quodlibet sui z quātū ad qlibet
diuisibile: z quantū ad quodlibet indiuisibile pōt
separari ab alia. dicendū q nō est uez sic itelligen
do q separata vna medietate ab alia mānat qlibet
disibile z qlibet idisibile utriusq; medietat; qd p
nus fuit linea manēte ptinua. qz si hoc esset uez seq-
ret q pūct' ptinuās medietates linee adiuicē post
separationē medietatū maneret in utraq; linea. z sic
idē pūct' eēt i diuersis lineis separat z diuisis abiui
cē fs locti. qd ē ipo^{lis}. z qñ ulteri' ds q idisibile nō
cozrūpit nisi ad cozruptionē alicui' disibil'. dicēdū
q illō ē fl'm. qz si due linee ptinuent adiuicē de no
uo sic accidit qñ due aq̄ ptinuāt adiuicē cozrūpit
ul q; pūct' lineaz ptinuataz adiuicē z gñat nou'
pūct' ptinuās illas ptes adiuicē. z certū ē q p talē
ptinuationē duaz linearz adiuicē nullū disibile coz

rumpit. ¶ Et si dicat q idiuisibile corrũpit ⁊ nõ per corruptionẽ alicuius disibilis igit idiuisibile p se corrũpit. Dicẽdũ q nõ sequit. qz si due linee cõtinuent de nouo adiuicẽ corrũpunt duo pũcta nõ p corruptionẽ alicuius disibilis ſ̃ p gñationẽ alicuius noue linee resultãtis ex ꝓtinuatiõe illaꝝ linearũ adiuicẽ: vñ idiuisibile nõ corrũpit nisi p corruptionẽ uel gñationẽ alicuius disibilis. ¶ Et si dicat ꝗ istõ q ſi vna linea diuidat in duas medietates p talẽ diuisionẽ nullũ disibile corrũpit nec ẽt gñat. g̃ p talẽ disionẽ nullũ idiuisibile corrũpitur. Dicẽdũ q p talẽ disionẽ linee i duas medietates corrũpit aliq̃ disibile. qz linea que diuidit corrũpit. ¶ Ad 1ᵃᵐ rõnẽ ꝑnˡᶜᵒ dico q ipoˡᶜ ẽ q pũctᵒ terminãs lineã auferat a linea ꝓtẽ: qz si pũctus terminãs lineã deat auferri: opꝫ q aliq̃ ꝑs linee aufeˡat ul q nouus pũctus gñet. Uñ pcedo q bñ sol'e q pũctus terminãs lineã corrũpat absq̃ corruptiõe alicuius ꝓtis linee: ſ̃ tũc loco pũcti corrupti alius gñabit pũctᵒ. l. pũctᵒ nouus. vbi gra. Si due linee de nouo ꝓtinent adiuicẽ corrũpit pũctᵒ terminãs utrãq̃ lineã: sed nullũ disibile corrũpit ⁊ nouᵒ pũctus ꝓtinuãs illas lineas adiuicẽ gñat. ¶ Ad aliõ ꝑnˡᶜ dico q supposito q corpus spicũ totũ possit moueri sup planũ. qz nõ vt ee maior difficultas ad ſ̃ supponẽdũ q̃ supponẽdo q corpus planũ moueat sup corpᵒ planũ. Cũ igit dicat q corpᵒ spicũ motũ sup planũ tãgit planũ solũ i pũcto: cõcedo. ſ̃ cũ tãgat i aliq̃ pũcto nõ est dare ꝑᵐ pũctũ in quo postea tãgit sic nõ ẽ dare ꝑᵐ istãs post hoc instãs ꝓtẽ. Uñ sic iter q̃libet duo istãtia ẽ tp̃s medii. ita iter buc pũctũ i q̃ mõ tãgit ⁊ q̃libet punctũ in quo postea tãget est linea media. ¶ Sz ꝗ ſ̃ põt sic argui. Spera mota ꝓtinue sup plano continue tãgit i pũcto: g̃ cũ nõ tãgat bis i pũcto eodẽ: qz sic nõ moueret ꝓtinue. sequit q ꝓtinue tãgit pũctũ post pũctũ. ⁊ p ꝓtẽ in plano est ꝓtinue pũctus post pũctũ. Ad hãc formã dico q ista ẽ pcedenda l. q in plano ꝓtinue est pũctus post pũctũ: ⁊ tũ ista est falsa. l. q i plano est pũctus ꝓtinue post pũctũ: qz nullus pũctus est cõtinue post aliũ pũctũ. Ista tũ est uera. l. q ꝓtinue ẽ pũctus post pũctũ i plano qz in illa ille terminus pũctus supponit cõfuse tũ vtute distributiõis ipoꝛtat i ſ̃ q̃ dico ꝓtinue qm idẽ est dicẽ q ꝓtinue i plano ẽ pũctus post pũctuꝫ ⁊ dicẽ q an oẽ mediũ disibile cõpletũ ẽ punctus post pũctũ ⁊ illõ ẽ uerꝫ qm i oi linea sũt infinita pũcta: ⁊ iõ dato quocũq̃ pũcto ꝓtigit dare aliũ punctũ sequẽtẽ ante finẽ cuiuslibet linee date q̃ tũcũq̃ pue. Uñ post istũ pũctũ est ꝓtinue alius pũctus ſ̃ ẽ an oẽ mediũ disibile cõpletũ ẽ alius pũctᵒ nullus tũ ali' pũctus ẽ ꝓtinue post istũ punctũ. ¶ Ad rõnes vo q fuit ꝗ rñsionẽ ad ar. ꝑnˡᶜ qñ pbo. pbat q idiuisibile nõ mouet: qz tunc ptrãsiret puſ cõle sibi q̃ maiᵒ se ⁊ sic moueret ꝓtinue idiuisibile post idisibile. ⁊ sic corpus supra q̃ fit motus cõponeret ex idiuisibilibus. Dicendũ q si idiuisibile p se moueret sup aliq̃ spatiũ oporteret illõ spatiũ eẽ cõpositũ ex idiuisibilib'. hoc tũ nõ sequit ponẽdo q indisibile moueat p accẽs sup aliq̃ spatiũ. Et rõ huius est ista. qz illõ q̃ p se moueret pertrãsit cõle sibi. Et iõ si idiuisibile p se moueret idiuisibile sibi corrũdẽs in spatio eẽt ptransibile. ſ̃ nihil p trãsit nisi i tpe: qz si aliq̃d ptrãsiret i instãti fit' esset ptrãsitũ ⁊ i ptrãsiri. idiuisibile igit ptrãsiret i tpe: ſ̃ si aliq̃d ptrãsiret i tpe si mo'ᵗ regulariter monetur eius medietas ptrãsit i medietate tpis: ſ̃ g̃ indiuisibile ptrãseat i tpe idiuisibile eẽt idiuisibile. sed oẽ diuisibile ptrãsitũ in spatio ẽ ꝑs spatij ⁊ ẽt hẽt aliõ diuisibile sibi imediatũ: g̃ ſ̃ indiuisibile p se moueret spatiũ sup q̃ moueret eẽt cõpositũ ex idiuisibilibus. qz si idiuisibile p se moueret idiuisibile sibi corrũdens in spatio eẽt diuisibile. ⁊ p ꝓtẽ eẽt ꝑs spatij. ⁊ sic spatiũ sup q̃ fit motus cõponeret ex idiuisibilibus: attũ de idiuisibili moto p accẽs rõ nõ ꝓcludit. Illa eni ꝓpõ ẽ va de eo q̃ mouet p se. vz. q illõ q̃ mouet ꝑuo ptrãsit eẽle sibi q̃ maius se: ſ̃ de eo q̃ p accẽs mouet nõ est ul'r uerꝫ. qm idiuisibile per accẽs motũ nõ ptrãsit eẽle sibi. ¶ Ad aliõ ꝑnˡᶜ qñ q̃rit aut ẽ aliq̃ medium iter oia pũcta alicuius linee date aut nullũ est mediũ: dico q nullũ ẽ mediũ iter oia puncta linee date. ſ̃ iter oia pũcta linee date sunt aliq̃ media ⁊ inter alia ⁊ alia pũcta ſ̃ alia ⁊ alia media. Uñ iter q̃libet duo pũcta i eadẽ linea ꝓtinua ẽ aliq̃ medium ⁊ iter alia ⁊ alia duo pũcta est aliõ ⁊ aliõ medium. Et qñ dicat q illa sũt imediata iter q̃ nullũ ẽ mediũ. Dico q qcũq̃ duo iter q̃ nullũ est mediũ sũt imediata tũ op̃z q̃ si sint pl'a q̃ duo iter q̃ ẽ nullus mediũ ⁊ pp hoc sint imediata. Hoc tũ ẽ ul'r uerꝫ q qcũq̃ iter q̃ nec ẽ mediũ nec sũt media illa ſ̃ imediata. ¶ Et ad ꝑᵐ i ꝗriũ qñ dicat q ꝗm ſ̃ demõstrat oibus pũctis alicuius linee. hec ẽ va: oia ista sunt imediata: cõcedo sine ly oia teneat collectiue sine diuisiue. Et pcedo q iter oia illa pũcta ſ̃ aliq̃ media sine ly omnia teneat collectiue sine diuisiue tamen si ly omnia teneatur diuisiue sic est ista falsa. l. aliq̃ media sunt inter omnia illa pũcta. qz alia ⁊ alia media ſ̃ iter alia ⁊ alia pũcta. ſ̃ nõ sũt eadẽ media iter oia pũcta diuisim. tũ accipiendo ly oia collectiue sic ẽ uerꝫ q aliq̃ ſ̃ media iter oia illa pũcta. ⁊ illa media ſ̃ oẽs ptes linee date accipiendo oẽs ptes collectiue. Et qñ dicat ulteriᵒ q oẽs ptes linee date ſ̃ media iter duo puncta t'minãtia lineã: cõcedo. Et cũ dicat q tũc sũt eadẽ media iter oia pũcta linee date ⁊ iter duo pũcta terminãtia lineã cõcedo: sed ex hoc nõ sequit q oia pũcta linee tũ dicẽt q̃tũ distãt duo pũcta terminãtia lineã ſ̃ plus regrif. l. uel q sit idẽ mediũ ul'r aliq̃ mediũ cõle ꝑter oia pũcta linee date ⁊ iter duo pũcta terminãtia lineã. ¶ Sed illõ nõ ẽ uerꝫ: vñ media ſ̃ eadẽ collectiue. loquẽdo tũ, ppꝛie nullũ ẽ mediũ idẽ iter duo pũcta t'minãtia lineã ⁊ iter oia pũcta. nec etiã ẽ cõle mediũ iter duo pũcta t'minãtia lineã ⁊ inter oia pũcta illius linee. ¶ Ad 2ᵐ i ꝗriũ qñ dicat q dᵒ mõ videt oia pũcta q̃ ſ̃ i linea data: utputa i linea b. pcedo. Et dico q deus nõ videt aliquod medium inter omnia illa puncta. sed videt aliqua media inter oia illa puncta accipiendo ly oia collectiue. ſ̃ accipiẽdo ly oia disiue sic deus nec videt medium nec media iter oia pũcta i linea data: qz nec ẽ mediũ nec sũt media iter oia pũcta diuisis: tũ iter oia pũcta sũt media ⁊ iter oia pũcta videt deᵒ media accipiẽdo ly oia diuisiue cũ nõ sint media iter oia pũcta diuisim nec deus videt aliq̃ media iter oia pũcta diuisim: ⁊ rõ diuersitatis horũ patet ex logica. Multũ eni refert dicẽ q iter oia pũcta sũt media ⁊ dicere q aliq̃ media sũt iter oia pũcta fit refert dicere q oẽs hõ ẽ aial. ⁊ dicẽ q aial est oẽs hõ: sed accipiendo ly oia collectiue sic dico q aliq̃

media sũt iter oia pũcta linee date ⁊ illa media sũt oẽs ptes linee: ⁊ illa media deᵒ videt iter oia puncta. nec ex ſ̃ seqũt q i illiſ medijs nõ sint aliq̃ pũcta. ¶ Ad rõnes vo. pbãtes q i successiuis ẽ idisibile imediatũ idisibili. dicẽdũ ẽ ad ꝑᵐ cũ dicat q i tpe ẽ istãs imediatũ istãti: dicẽdũ q nõ ẽ uerꝫ. ad pbõnẽ cũ dicat iter. a. cẽ ⁊. a. nõ eẽ nõ cadit meᵐ. ⁊ sit. a. pñs istãs pcedo q inter. a. cẽ ⁊ ẽ. nõ cadit mediũ. Et ẽt pcedo q iter. a. cẽ ⁊ aliõ istãs ab. a. eẽ nõ cadit medium. Et pcedo illõ aliõ q̃ addit ulteriᵒ. l. q. a. est ⁊ imediate post. a. erit aliõ istãs. ¶ Ad qm ẽ cuidẽtiã ẽ sciẽdũ. q. sincathegorematica ipoꝛtãtia mltitudinẽ hñt virtutẽ. pfudẽdi t'minũ. sequentẽ pfuse tñ ut dcm ẽ i logica: ſ̃ hõ q̃ dico imediate ẽ sincathe^ma ipoꝛtãs multitudinẽ. sit'r ſ̃ q̃ dico sine meᵒ ipoꝛtat mltitudinẽ. qz egpollet vni sincathe^ci cũ sit ꝑpõ cũ suo cãli. Ista eni. vz. imediate ⁊ sine medio ipoꝛtat mltitudinẽ qz q̃ imediate uel sine medio erit aſi oẽ mediũ cõpletũ erit: vñ imediate ul'r sine medio ẽ idẽ q an oẽ mediũ. Et iõ dico q ista ẽ va a. ẽ ⁊ sine medio aliõ instãs erit. qz ante oẽ mediũ cõpletũ aliõ istãs erit. qz i illa. a. ẽ ⁊ sine medio seu imediate aliõ istãs erit iste t'minᵒ aliõ istãs vtute sincathe^cis pcedẽtis ipoꝛtantꝫ mltitudinẽ suppõit pfuse tñ. iõ nõ stat det'miate p aliq̃ vno instãti. Uñ nõ segt. Sine medio aliõ instãs erit. g̃ aliõ in istãs erit sine medio. ſ̃ ẽ fallacia figure dictiõis qz pcedit a suppõne pfusa tñ ad suppõnẽ det'miatã respectu eiusdẽ mltitudinis. Nec ẽt ualet. sine medio illõ istãs erit. g̃ sine medio ſ̃ istãs erit ul'r sine medio illõ istãs erit. sic nõ segt oẽs hõ ẽ aial: g̃ oiſ hõ ẽ ſ̃ aial: ul'r ois hõ ẽ illõ aial. pcedo igt illã. a. ẽ ⁊ sine medio aliõ istãs erit: ⁊ nego illã. a. ẽ ⁊ aliud istãs erit sine medio. Et ulteriᵒ qñ arguit. q si hec idefinita aliõ istãs ab. a. ẽ sine medio erit va. g̃ singularis istiᵒ aliud instãs ab. a. est sine medio erit va. Dicẽdũ q nõ segt. vñ hec idefinita sine medio erit va. ⁊ tũ ul'a eiᵒ singl'ariſ sine medio erit va. Et si arguit ꝗ illã rñsionẽ sic. si illa. aliõ istãs ab. a. ẽ sine medio erit va ⁊ tũ nulla singl'aris erit va sine medio tẽ hec idefinita erit va an q̃ eiᵒ aliq̃ singularis sit va. ⁊ p ꝓtẽ ista. aliõ istãs ab. a. ẽ. aliqn erit va qñ ul'a eiᵒ singl'aris erit va. dicẽdũ pcedẽdo q illa idefinita. aliõ istãs ab. a. ẽ sine medio erit va: ⁊ tũ nul'a singl'aris eiᵒ sine medio erit va: nec ex ſ̃ sequit q illa idefinita erit va an q̃ alia singl'aris eiᵒ erit va. qz nunq̃ erit ista idefinita va an q̃ aliq̃ singularis. Ista tũ ul'ꝫ pcedo: q q̃libet singl'aris bumo erit fl'a. qñ illa erit va. qz q̃libet singl'aris buiᵒ ul'is ẽ va. Ista tũ ẽ fl'a. l. hec idefinita erit va cũ q̃libet singl'aris erit fl'a. ⁊ illa sit'r ẽ fl'a. l. hec idefinita erit va puſq̃ aliq̃ eiᵒ singl'aris erit va. qz in istis tp̃s ꝓsignificatũ p vbũ suppõit det'minate cũ pcedat dictionẽ sincathe^cis ipoꝛtãtẽ mltitudinẽ: ⁊ sic denotat q i aliq̃ det'minata mẽsura ut i. b. ul'in. c. erit ista idefinita va an q̃ aliq̃ singl'aris eiᵒ erit va ul'qñ q̃libet singularis erit uera uel quãdo q̃libet singularis eiᵒ erit falsa. q̃ falsũ est. Nec ualet ista. idefinita erit uera puſq̃ illa singl'aris erit va ⁊ erit va puſq̃ illa singularis erit va ⁊ sic de singulis: igit pus erit va q̃ aliq̃ eiᵒ singularis erit va. ſ̃ sic est fallacia figure dictiõis arguẽdo a plib' det'miat ad vnũ det'miatũ qm sic i q̃libet pte antis: ſ̃ vbũ erit copulat. p aliq̃ istãti det'miato: ita in ꝓne copulat. p aliq̃ istãti det'minato cũ dicat q hec sit va an q̃ aliq̃ singl'ar] buiᵒ erit va. ¶ Ad aliã qñ dicat q a. ẽ ⁊ sine medio tp̃s erit. pcedo: ⁊ cũ dicat tp̃s nõ instat nisi p istãs pcedo. ⁊ pp ſ̃ pcedo q sine medio aliq̃ istãs erit. Nego tñ illã aliq̃ istãs erit sine medio nec segt tp̃s erit sine medio. g̃ aliq̃ instãs erit sine medio: bñ tñ segt tp̃s erit sine medio igit sine medio aliq̃ instãs erit. ¶ Ad aliõ ꝑnˡᶜ cũ dicat q si aliqs trãsmutet a nõ ẽ in ẽ aut ab ẽ i nõ ẽ mẽsurat i eodẽ istãti aut ab alio ⁊ alio: dico q esse ⁊ nõ ẽ eiusdẽ rei sp mẽsurant alio istãti ⁊ alio. Et dico q illa istantia st' mediata ⁊ illo medio res q̃ sic trãsmutat ul'r bet eẽ ul'r nõ eẽ. Nã si sit dare ꝑᵐ istãs i q̃ bet eẽ sic i reb' manẽtib' tẽ nõ ẽ ultimũ in istãs i q̃ bet nõ eẽ. qz tẽ q̃ cũq̃ istãs det i q̃ bet nõ esse in medio iter illõ istãs ⁊ ꝑᵐ istãs i q̃ bet eẽ in illo medio bet nõ eẽ. si ãt sit tal' res cui' nõ ẽ dare ꝑᵐ istãs i q̃ bet eẽ sic i successiuis tẽ ẽ dare ultimũ i q̃ bet nõ eẽ ⁊ tẽ q̃ cũq̃ istãs det i q̃ bet eẽ in medio iter illõ istãs ⁊ ultimũ istãs i q̃ bet nõ eẽ i illo medio illa res bet eẽ. ⁊ iõ illa rõ non ꝓcludit. si tñ eẽt dare ultimũ i q̃ res bet eẽ. ⁊ ꝑᵐ i q̃ res bet non eẽ ul'ᵗ tẽ rõ demõstratiue ꝓcludẽt. ¶ Ad aliõ ꝑnˡᶜ qñ dicat q oẽ q̃ ẽ i tpe. qz ẽ i istãti p̃ tãq̃ i mẽsura. p pria bet aliq̃ istãs i q̃ ultio erit: dico q illa ẽ fl'a: nã nõ ẽ dare ultimũ istãs i q̃ res pmanẽs bet eẽ ut videbit 8ᵒ buiᵒ. Et cũ dicat q si nõ sit dare ultimũ in istãs i q̃ bebit eẽ tũc durabit i infiᵐ. dicẽdũ q rẽ p manẽtẽ durare i ifiᵐ pt intelligi dupl'r. vnoᵒ q durat i ifiniti istãtibᵒ. ⁊ sic pcedo q res durãs p aliq̃ tp̃s q̃tũcũq̃ modicũ durat in ifiᵐ. Nec ualet hec res durabit i ifiᵐ sic q i ifiniti istãtibᵒ g̃ durabit sp. ſ̃ ẽ fallacia ꝓtis. ¶ Aliᵒ itellectᵒ ẽ q res durat i ifiᵐ sic q nõ bet t'minũ sue duratiõis. ⁊ isto mõ dico q nul'a res corruptibil' durabit in ifiᵐ. Nec ualet. res nõ bet ultimũ instãs in quo bet eẽ: g̃ bet duratiões sine t'mino: imo sua duratio bet t'minuꝫ ẽt in isto t'mino res p̃ bet non eẽ. Uñ ultimũ instãs mee duratiõis erit ꝑᵐ istãs i quo ego hẽo nõ eẽ ⁊ sic de alijs reb' pmanẽtib'. l. q nõ ẽ dare ultimũ instãs in q̃ bñt eẽ: ⁊ iõ si ex agere gñet ignis nõ ẽ dare ultimũ istãs i quo mã ẽ ib foia aeriſ. ¶ Tertio aũt q̃ro utrũ ꝓtinuũ sit disibile in sp disibilia. ⁊ vi q nõ. qz i gbusũcũq̃ ẽ minimũ in illis nõ pcedit disio in ifiᵐ. ſ̃ in reb' nãlib' ꝓtinuis ẽ minimũ: g̃ in illis nõ pcedit disio i infiᵐ. ⁊ p ꝓtẽ ꝓtinuũ nãle nõ ẽ diuisibile i sp disibilia. maior pz. qz in gbusũcũq̃ ẽ dare minimũ i illis stat disio ad minimũ cũ mimũ nõ sit ulteriᵒ disibile. ⁊ p ꝓtẽ i illis nõ pcedit disio i ifiᵐ. mino: vo pz p pbz p̃ buiᵒ dicẽtẽ q̃ ꝓtigit dare carnẽ mimã. ⁊ i 2ᵒ de aia dicẽ pbz. Diuz nã pstãtiũ ẽ det'minata rõ magnitudis ⁊ augmẽti. ¶ Itẽ si ꝓtinuũ eẽt disibile i sp disibilia tẽ ꝓtinuũ eẽt disibile in ifiᵐ. ꝓtẽ ẽ fl'm. igit ⁊ ꝓtẽ pz de se. ⁊ p bo falsitatẽ ꝓtis: qz si ꝓtinuũ sit disibile in infiᵐ tẽ ꝓtinuũ bet ifinitas ꝑtes. ſ̃ oẽ cõpositũ ex ꝑtib' infiniti ẽ actu ifiᵐ: g̃ si ꝓtinuũ eẽt disibile in ifiᵐ seqrẽt q ꝓtinuũ eẽt actu ifiᵐ. ¶ In oppᵐ ẽ ſ̃ pbz. ¶ Ad istã qõnẽ dicũt aliq q nullũ ꝓtinuũ finitũ ẽ disibile in sp diuisibilia. ⁊ hoc pbãt sic. Si aliq̃ ꝓtinuũ eẽt disibile i sp disibilia illõ aliqn eẽt disibile in ifinitũ. ꝓtẽ est fl'm: igit ⁊ ꝓtẽ: ꝓtẽ de se pz. ⁊ falsitas ꝓtis pbat p sex rõnes. q̃rũ p̃ᵒ est. Oẽ totũ cõpositũ ex magnitudinib' mltitudine ifiniti: sic cubitᵒ cõpõit ex semicubiti: ẽ magnitudo actu ifinita: ſ̃ nullũ ꝓtinuũ ẽ magnitudo actu ifinita: g̃ nullũ ꝓtinuũ

Confusio fallacia

ē totū cōpositū ex magnitudinib⁹ mltitudie ifinitē
sic cōpōit cubit⁹ ex semicubitū. ⁊ p ꝓñs nullū ꝓtinu
um ē disibile in magnitudies mltitudie infinitas.
maior vi eē mālesta. Nā sic duo semicubiti red-
dūt q̄titatē cubiti. ita magnitudīcs mltitudie infi
nite reddūt magnitudinē ifinitā: minor bui⁹ rōnis
p3 ex 3° bui⁹. ubi ē decl'atū q̄ nulla magnitudo est
infinita in actu. Et si dicat q̄ cōpositū ex magnitu
dinib⁹ ifinitē in actu ē actu ifi^m. ſz nō op3 q̄ cōpoſi
tū ex magnitudinib⁹ ifinitē in pō sit actu infi^m. nē
ēt ꝓtinuū ē cōpositū ex ptib⁹ ifinitē in pō nō i actu.
¶ Cōtra istā rōnē arguit sic. Diuisio p actū ⁊ pō3
aut distinguit in eē ptiū ifinitatē ita q̄ sit sensus q̄
ptes infinite nō sē in actu i ꝓtinuo: ſz i pō tm. ul' di-
stinguit mltiplicatiōes ptiū ꝓtinui: ita q̄ sit sensus
q̄ ptes oēs ꝓtinui sil'ſūpte nō sē actu mltiplicate i
infi^m. ſz in pō tm. q̄ nō sē actu mlte ex eo q̄ nō sē
actu dise. pm⁹ itellect⁹ ē falsus. q̄ mālestū ē q̄ oēs
ptes i q̄s ꝓtinuū ē disibile insit ipi ꝓtinuo actu sic
duo semicubiti ꝓstitutū ex ipsi cubito. q̄re sic duo se-
micubiti ꝓstitutū ynū cubitū ita infinite ptes actu
exñtes in toto ꝓstitutū totū infi^m. scōs ēt itellect⁹
oino nihil ē. q̄ si oēs ptes sil'ſūpte nō sē mltitudi
ne ifinite eo mō q̄ sē mlte babeā. ppositū. q̄ sufficit
q̄ nō sē ifinite ſz mltitudinē: eo mō q̄ sē mlte. Sic
eni nō sē due nec tres nec q̄tuor actu. q̄ nō sē dise
actu. si igit dicat q̄ ptes nō sē ifinite actu q̄ nō sē
diuise: eodē mō ēt dicendū q̄ ptes nō sē due nec
tres. q̄ nō sē actu diuise. Jō dī al'r. ſ. q̄ aliq̄ totū
est cōpositū ex magnitudib⁹ actu ifinitē pt itelligi
dupl'r. vno° q̄ ille ifinite magnitudies sint eiusdē
q̄titatē. alio° q̄ sint eiusdē. ppoꝓtiōis: ⁊ tē dī q̄ cō-
positū ex magnitudinib⁹ mltitudie ifinitē eiusdē q̄
titatē ē actu infi^m: ſz nō op3 q̄ cōpositū ex magnitu
dinib⁹ mltitudine infinitē eiusdē. ppoꝓtiōis sit actu
infi^m. Nūc āt oē ꝓtinuū cōpōit ex magnitudinib⁹
mltitudie ifinitē eiusdē. ppoꝓtiōis. ſz nullū ꝓtinuus
cōpōit ex magnitudinib⁹ mltitudine ifinitē eiusdē.
q̄titatē. Sz ſ̄ istā rūsionē ar. pbādo q̄ si ꝓtiuo
sint ifinite ptes eiusdē. ppoꝓtiōis q̄ erūt in ꝓtinuo
ifinite ptes eiusdē q̄titatē. ⁊ B. pbat sic. Accipiam⁹
vnū ꝓtinuū. illō ē diuisibile i duo media ⁊ illa duo
media sē cōlia ſz q̄titatē. adhuc utrūq̄ illoꝝ duo
rū medioꝝ ē disibile i illa duo media: ⁊ sic bēm⁹ q̄
tuor ptes eiusdē q̄titatē. ⁊ adhuc q̄libet illoꝝ q̄tu
or medioꝝ ē disibile i duo media: ⁊ sic bēm⁹ octo
ptes eiusdē q̄titatē: ⁊ q̄libet illaꝝ octo ptiū ē disibi
lis ulteri⁹ in medietates. ⁊ sic bēm⁹. 16. ptes eiusdē
q̄titatē. ⁊ ita dīcēdo ꝓtinuū i ifi^m ſz eādē. ppoꝓtio-
nē diuidētiū ad diuisū sp ibit i ptes diuidētes eius
dē q̄titatē iter se. Cūc si diuisio ꝓtiui. pcedat i ifi^m
ſm eādē. ppoꝓtiōes dīcētiū ad diuisū segē q̄ disio
ꝓtinui. pcedit i infi^m i ptes eiusdē q̄titatē inter se. ſz
oē tale p se ē actu ifi^m. q̄ si ꝓtinuū disibile sit in ifi^m
i ptes eiusdē. ppoꝓtiōis segē q̄ ꝓtinuū ē actu infi^m.
¶ 2^a rō p n^lo ē ista. nullū disibile i ifi^m pt eē actu
ultimate diuisū. ſz oē ꝓtinuū pt eē actu ultimate di
uisū. q̄ nullū ꝓtinuū ē disibile i infi^m. maior bui⁹ rō
nis p3 p diffonē ifiniti datā i 3° bui⁹. ubi dī q̄ infi^m
ē cui⁹ q̄titatē accipiētib⁹ sp. est aliqd ex sumē. ſ. ex
q̄titatē q̄ nō ē ifinita: q̄ eē acceptū regnat ifini
to. si igit aliqd sit disibile i infi^m q̄cūq̄ disiōe acce-
pta adhuc ē aliq̄ disionē ex accipe. ⁊ ita nulla erit
ultia disio. ⁊ ita p3 maior. ſ. q̄ nullū disibile i infi^m
pōt eē actu ultiate diuisū. minor vo. pbat sic. Oēs
pol'itates nullū ordinē inter se hñtes q̄rū q̄libet p
se sūpte pt eē ad actū reducta in istāti. a. pst eē sil'
ad actū reductē in istāti. a. ſz oēs disibilitates ꝓti
nui sē q̄dā pol'itates nullū p se ordinē hñtes adin
uicē: ⁊ q̄libet earū pt eē ad actū reducta i istāti. a. q̄
oēs pol'itates ad disionē ꝓtinui pnt eē sil' ad actū
reducte i istāti. a. ⁊ p ꝓñs ꝓtinuū pt eē actu ultima
te diuisū. ⁊ sic p3 minor. ¶ 3^a vo rō p n^lo ē. Jn oi or-
dine eēntiali ē aliqd simpl'r p^m ut p3 ° metha^ce. ſz
toti⁹ ad suas ptes ē ordo eēntial'. q̄ dependētia eēn
tialis. q̄ in illo ordīe ē dare aliqd simpl'r p^m: q̄ ipsi⁹
toti⁹ ꝓtinui ē aliq̄ p^a ps. vz. illa ps q̄ est simpl'r p^a q̄
sic ē ps q̄ nō ē totū: q̄ si eēt totū bēret ptē: ⁊ cū p3
sit p° suo toto: igr illa ps q̄ ponit p° ps nō esset p^t
ps. q̄ ē icōuenies. q̄ relinq̄t q̄ p^a ps simpl'r sic est
ps q̄ nullo ē totū ⁊ p ꝓñs ē simpl'r idiuisibil'. ⁊ p
ꝓñs ꝓtinuū cōpōit ex idiuisibilib⁹ ex q̄ seqt q̄ ꝓti
nuū nō ē disibile in ifi^m nec p ꝓñs ē disibile in sp di
uisibilia. ¶ Nec rō firmat q̄: ps ē cā mālis respe
ctu toti⁹. ſz in oi gñe ē dare aliqd simpl'r. p^m igr est
dare aliq̄ ptē simpl'r p^a ⁊ illa ps ē indiuisibil'. q̄ si
eēt disibil' bēret ptē porē ea ⁊ p ꝓñs nō eēt simpl'r
p^a. ¶ 4^a rō p n^lo ē ista. Oē a q̄ pt accipi ul' auferri
aliq̄ idiuisibile ē diuisibile i indiuisibilia ⁊ p ꝓñs
nō ē disibile in sp diuisibilia. ſz a ꝓtinuo pōt accipi
aliqd indiuisibile: q̄ ꝓtinuū ē diuisibile in indiuisi-
bilia. ⁊ p ꝓñs nō ē diuisibile i sp diuisibilia. maior
p3. q̄ illō in q̄ accipit ul' auferi aliqd ē diuisibile i
illō q̄ō auferē ⁊ in illō q̄ō remāet ⁊ p ꝓñs utrūq̄ ē
ps. Minor āt. pbat. q̄: si vna linea itersecaret aliā
lineā intersecās auferret pūctū in q̄ tāgit a linea i
tersecata. Jstā rōnē p dict⁹ doctor diffuse ptractat:
ſz q̄ nulli⁹ ē momēti iō ptrāseo. ¶ 5° rō p n^lo ē ista.
Oē mēsurabile p replicationē indiuisibiliū ē cōpo
sitū ex idiuisibilib⁹. ſz oē ꝓtinuū ē b^o: ſz oē ꝓtinuū
ē cōpositū ex indiuisibilib⁹. ⁊ p ꝓñs nullū ꝓtinuus
ē diuisibile in sp diuisibilia. maior p3 de se: ⁊ mior
pbat. q̄: indiuisibile pt localr moueri: q̄ pt uariare
situ suū: ut p3 mālesta. q̄ ꝓtinuū p replicationes
idisibiliū pt mēsurari. hec ꝓñs p3 p B^m i B 6° ub i
vult pbā q̄ si idisibile mouerē ꝓtinuū mēsurarē
p ipſ3. Nūc rōni forte dicerē q̄ idisibile mouerē
p accñs nō p se ſz p indisibile p se mouerē tē p sui
replicatiōes mēsuraret ꝓtinuū. ⁊ B intelligit pbā ⁊
nō de idisibili moto p accñs. ¶ Cōtra B ar. sic. q̄:
nis pūct⁹ moueat ad motū sui subti tñ q̄tum ad B
q̄ ē mēsurare magnitudinē p trāsitā nulla ē diia:
sic si pes dēat mēsurare spatiū decē pedū eodē mō
mensurabit. siue sit ps ajalis siue sepet ab ajali. q̄
sp eādē q̄titatē reddet. q̄ pari rōne si pūct⁹ linea
exñs possit ꝓtiue moueri si p ipol'e ponerē q̄ eēt
p seipſ3 separatū a linea ⁊ mouerē eādē q̄titatē red-
det separ⁹ ⁊ nō separ⁹ a liea. Ūñ pōt argui sic. Illō
q̄ō eandē q̄titatē oino redderet siue p se mouerē
siue p accñs si p se motū mēsuraret aliquā q̄titatē
eādē q̄titatē posset mēsurare si p accñs mouerē.
ſz pūct⁹ eādē q̄titatē redderet siue mouerē p se si
ue p accñs: q̄ si pūct⁹ p se mot⁹ mēsuraret magnitu
dinē segē q̄ pūct⁹ p accñs mot⁹ mēsurabit magni-
tudinē. igr ⁊ c. ¶ 6^a rō p n^lo ē. Si ꝓtinuū eēt disibi
le i ifi^m calor: eēt diuisibil' i ifi^m. ꝓñs ē ſz: q̄ ⁊ añs.
ꝓña p3: q̄ accñs didit ad disionē sui subi: falsitas
ꝓñtis. pbat dupl'r. p q̄ pbūo i lib. 20 de sensu ⁊ sen-
sato vult q̄ nlla q̄litas sēsibil' sit disibil' i ifi^m. Jtes
si calor eēt disibil' i ifi^m segē q̄ calor bēret ifinitos

q̄duo. ⁊ p ꝓñs calor eēt ifinit⁹ i vigore: ⁊ p p bas sex
rōnes dicūt alig q̄ ꝓtiuū ñ ē disibile i ifi^m. ⁊ p ꝓñs
dicūt q̄ ꝓtinuū nō ē disibile i sp disibilia. Ego vo
ad illā q̄nē dico q̄ aliqd dī disibile dupl'. vno°.
q̄: bēt ptē ex ptē. ⁊ illo mō celū ⁊ oē ꝓtinuū ē disi
bile. 2° aliqd dī disibile: q̄ pt didi p actualē sepa-
tionē vni⁹ ptis ab alia. Ūñ loquēdo de disibili p°
sic dico q̄ oē ꝓti^m ē disibile i sp disibilia. ſz loq̄ndo
de disibili 2° sic dico q̄ nō oē ꝓti^m ē disibile i sp di
sibilia. p^m āt. pbo sic. Jllō q̄ō sp hz ptē ex ptē sic q̄
q̄cūq̄ ci⁹ pte data illa bēt ptē ex ptē. ē disibile i sp
disibilia p° itelligēdo. ſ. q̄ disibile hñs ptē ex ptē:
ſz oē ꝓtinuū sp bēt ptē ex ptē ita q̄ q̄cūq̄ pte da-
ta illa bēt ptē ex pte. q̄ ⁊ c. maior ē mālesta: ⁊ mio
rē, pbo: qm i illa cadē didit ꝓtinuū ex qb⁹ cōponit
ſz pbz. ſz ꝓtinuū nō cōpōit ex idisibilib⁹ ut pbatū
ē i p^a q̄ōne: imo q̄cūq̄ pte ꝓtinui data illa ē ulteri⁹
disibil' i ptē ex ptē. q̄: si nō bēret ptē ex ptē nō facēt
mai⁹. q̄ō ē fl'm. q̄ oē ꝓtinuū ē disibile i sp disibilia
itelligēdo p eē disibile hīe ptē ex ptē. ⁊ sic p3 p^m.
¶ 1^m ēt decl'at. ſ. q̄ nō oē ꝓti^m ē disibile i sp disibi
lia. itelligēdo p disibile illō q̄ō pt diuidi p actualē
sepationē vni⁹ ptis ab alia. q̄: celū ē ꝓtinuū ⁊ tñ nō
est disibile p actualē sepationem vni⁹ ptis ab alia.
q̄ sic eēt corruptibile. simil' mutiuz nāle si tale
ponat est ꝓtinuū ⁊ tñ nō pōt diuidi per actualem
sepationē vni⁹ ptis ab alia pte utraq̄ pte remanē-
te. q̄: sic eēt dare min⁹ mimo q̄ō est ipo^le. ¶ Ad rō
nes p n^lo ad p^a cū dī q̄ i gbusciūq̄ ē mimū i illis
nō pcedit disio i ifi^m: dico q̄ i gbusciūq̄ ē dare mi
nimū p se exñs i illis nō pcedit disio i ifi^m p actua
lē sepationē vni⁹ ptis ex alia ptē: tñ i illis i gb⁹ ē da
re mimū p se exñs. pcedit disio in ifi^m p signatiōes
vni⁹ ptis ex alia. ¶ Ad 2^m p n^lo q̄ñ dī q̄ si ꝓtinuū ē
disibile ⁊ c. q̄ ꝓtinuū ē disibile i ifi^m: pcedo. ⁊ cū dī
q̄ tūc ꝓtinuū bēt ifinitas ptes pcedo. Et q̄ñ dī q̄
oē cōpo^m ex ptib⁹ ifiniti ē actu ifi^m: dico q̄ aliqd ē eē
cōpo^m ex ifiniti ptib⁹ intelligit dupl'. Uno° q̄ sit cō
po^m ex ifiniti ptib⁹ eiusdē q̄titatē dēt miate q̄ q̄ls
total'r sit ex alia. alio° pt aliqd eē cōpo^m ex ifinitis
ptib⁹ eiusdē. ppoꝓtionis. Dico ēt q̄ dupl'r aliqd
dī eē infi^m. vz. ul' ifi^m ſz diuisionē: ul' ifi^m ſz extrēa.
Dico igr q̄ oē ꝓtinuū ē cōpositū ex ifiniti ptib⁹ eius
dē. ppoꝓtiōis: ⁊ iō pcedo q̄ oē ꝓti^m ē ifi^m ſz disionē
dēt miate: ſz nullū ꝓti^m p̄manēs ē cōpo^m ex ifiniti p
tib⁹ eiusdē q̄titatē dēt miate: q̄rū q̄libet eēt total'r
ex alia: qm si aliqd eēt cōpo^m ex ifiniti ptib⁹ eiusdē
q̄titatē q̄ q̄libz total'r eēt ex alia illō eēt ifi^m ſz ex
trēa. ſz nō op3 q̄ cōpo^m ex ifiniti ptib⁹ eiusdē. ppoꝓ-
tiōis sit ifi^m ſz extrēa. ¶ Ad rōnes vo al'i⁹ opionis
¶ Ad p^m cū dī si ꝓtinuū eēt disibile in sp disibilia
⁊ c. dico q̄ ueꝝ ē q̄ ꝓtinuū ē disibile in ifi^m in ptes
eiusdē. ppoꝓtiōis. ſz nō ē disibile i ifi^m i ptes eiusdē
q̄titatē signate q̄rū q̄ls ē ex alia total'r: pcedo tñ q̄
i nl'o ꝓtiuo sē ifi' ptes eiusdē q̄titatē q̄rū q̄ls ⁊ c. ſz
nl'e sē ifi' ptes eiusdē q̄titatē signate ⁊ dēt miate q̄
titatē ut tate q̄titatē ul' tāte q̄rū q̄ls ē total'r ex alia
Ūñ dēt aliq̄ certa q̄titas q̄ tūcūq̄ pua. dico q̄ in
nl'o ꝓtiuo sē ifi' ptes tāte q̄titatē q̄ q̄ls ē total'r ex
alia: tñ nec q̄nādo nec dēt minādo q̄titates: dico
q̄ i q̄ls ꝓtiuo sē ifi' ptes eiusdē q̄titatē q̄ q̄ls ē tota
lit ex alia q̄: nō sē tot ptes eiusdē q̄titatē i aliq̄ pti⁹
qn pl'es ptes eiusdē q̄titatē sint i eodē ꝓtiuo. ⁊ B p
bat rō fca ꝑ rūsionē. Qñ igr dī q̄ si ꝓtinuū sit disi-
bile i ifi^m i ptes eiusdē. ppoꝓtiōis erit disibile i ifi^m
i ptes eiusdē q̄titatē: nec q̄ ē q̄: nō i tot qn i pl'es. sed
ex B nō seqt q̄ sit disibile i ifi^m i ptes eiusdē q̄titatē
signate. i. i ptes ifinitas tāte q̄titatē dēt miate. nec
B pcludit arg^m ut p3 cuilz itelligēti. Ūñ ñ ē disibile
i tot ptes eiusdē q̄titatē: qn ē disibile i duplo pl'es
ptes eiusdē q̄titatē. q̄: i medietates illaꝝ ptiū. ⁊ ite
rū i medietates medietatū: ⁊ sic i ifi^m. Et si dī q̄ il
lō q̄ō ē diui^le i ifi^m i ptes eiusdē q̄titatē q̄ q̄ls ē ex
alia ē ifi^m. Dico q̄ nō op3 q̄ oē disibile i ifi^m i ptes
eiusdē q̄titatē sit actu ifi^m. tñ oē disibile i ifi^m i ptes
tāte ul' tāte q̄titatē q̄rū q̄ls est total'r ex alia ē actu
ifi^m. ¶ Ad 2^m rōnē qñ dī q̄ nullū disibile i ifi^m pōt
eē actu ultiate diſſū: pcedē. Et ad minorē qñ dī q̄
oē ꝓtinuū pt eē actu ultiate diſſū illō ē negādū: tē el
ligēdo p actū ultiate diſſū eē diſſū ſz q̄libet ſz q̄ō
ē disibile. Et ad pbationē cū dī oēs pol'itates nullū
iter se ordinē hñtes q̄ q̄ls p se sūpta pt eē ad actū
reducta i istāti. a. pñt eē sil' ad actū reducte i istāti
a. Dico q̄ B ē fl'a. q̄: q̄ ꝓtiuo q̄ls illaꝝ pol'itatū p se sū
pta possit reduci ad actū i istāti. a. ñ tñ pñt oēs ille
pol'itates eē sil' reducte ad actū in istāti. a. ⁊ tñ ille
pol'itates nō hñt iter se ordinē eēntialē vñ illa. ppo
v3. oēs pol'itates nullū ordinē iter se hñtes ⁊ c. nec
ē, pbabil' nec ēa. q̄: mlta sē pol'ia disim q̄ñ sē pol'ia
ꝓiūctiz sic, p istāti. a. pol'e est te sedē ⁊ nō sedē: ⁊ tñ
nō ē pol'e te sedē ⁊ nō sedē ꝓiūctiz i istāti. a. ¶ Ad
3ª rōnē qñ dī q̄ i oi ordīe eēntiali ē aliqd simp^r p^m
pcedē. Et qñ dī q̄ tot⁹ ad suas ptes ē ordo eēntia
lis pcedo: ⁊ iō totū ē simpl'r p^m respectu suaꝝ ptiū
poritate foīe ad māz: ⁊ ptes sē porēs i toto porita
te māe ad foīaz. ſz ex B nō seqt q̄ aliq̄ ps sit simp^r
p^a ps. q̄: ptes iter se nō hñt ordinē eēntialē ſz accē
talē tñ. Ūñ q̄uis ptes ⁊ totū bēant iter se ordinē
eēntialē tñ ptes iter se ñ hñt ordinē eēntialē. ¶ Ad
ꝓfirmatiōes vo cū dī q̄ i oi gñe ē dare aliqd simp^r
p^m: dico q̄ i oi gñe cāe i q̄ē ordo eēntial' ē dare ali
qd simp^r p^m. ubi tñ nō hñt ordinē eēntialē nō op3.
Nē āt ptes q̄titatiue nō hñt iter se ordinē eēntia-
lē ſz accītalē tñ. ¶ Ad 4ª rōnē qñ dī q̄ oē illud a
q̄ pt accipi ul' auferri aliq̄ idisibile ē disibile i idi-
sibilia. Dicēdū q̄ illō a q̄ pt auferri disibile p di-
uisionē factā i idisibile ⁊ i aliō ē disibile i idisibilia
Et cū dī i miori q̄ a ꝓtiuo pt accipi ul' auferri ali-
q̄ō idisibile: dico q̄ ueꝝ ē p corruptiōes illi⁹ idisi-
bil' nō p disionē i illō idisibile ⁊ i aliō. ¶ Ad 5^m cū
dī q̄ mēsurabile p replicatiōes idisibiliū ē cōpo^m
ex idisibilib⁹ pcedo. Et cū dī q̄ idisibile pt moueri
sup magnitudinē. dico q̄ ueꝝ ē p accñs tñ. Et qñ
dī q̄ tē mēsurat magnitudinē ut vult pbā i li° 6° di
co q̄ si idisibile p se mouēt mēsuraret magnitudi-
nē. q̄: si idisibile p se mouerē idisibile eēt disibile
q̄: oē q̄ō p se mouet ptiz ē i ēmio a q̄ ⁊ ptiz ē i ēmio
ad quē. ⁊ sic idisibile eēt disibile. ⁊ p ꝓñs mēsura-
ret magnitudinē. Et cū dī q̄ eodē mō mēsurat ma
gnitudinē si moueat p accñs: dico q̄ disibile siue
moueat p se siue p accñs pt eodē mō mēsurare ma
gnitudinē. ſz nō ē ueꝝ ē q̄ si idisibile mo
uerē p se seqrē ipſ3 eē disibile. ſz ex B q̄ mouet p
accñs nō seqt ipſ3 eē disibile. ¶ Ad 6^m dico pcedē-
do q̄ sic ꝓtinuū ē disibile in ifi^m i ptes eiusdē. ppoꝓ
tiōis ita calor: ē disibil' i ifi^m i ptes eiusdē. ppoꝓtiōis
nō in ptes eiusdē q̄titatē ul' pfectiōis dēt miate sic
dictū ē supius: nec hoc pcludit illa rō quia.

¶ Lap'm 2^m tractat⁹ pmi in q̄ p nāz uelocitatē ⁊ tardi
tatis in motu pbat q̄ nec magnitudo nec tpa cō-

ponitur ex indiuisibilibus.

Nomã ãt ois magnitudo ĩ magnitudies diuisibil' oñsũ ē: qm̃ ipole ē ex athomis ꝓtinuũ eē aliq̃d: magnitudo ãt ois ꝓtinua: necesse ē ueloci⁹ in eq̃li tpe maio⁹: ⁊ ĩ miori plus moueri: sic̃ diffinitũt quidam ipsum uelocius.

¶ Istd ē 2ᵐ capl'ꝫ hui⁹ tractat⁹ ĩ q̃ p nãm uelocitat̃ ⁊ tarditat̃ ĩ motu pb̃s probat ꝙ nec magnitudo nec tp̃s cõpõit ex idiuisibilib⁹. Un ꝫ capl'm ꝓtinet tres ptes p̃n'ᵒ: q: ĩ p̃ᵃ decl'aut tres diffõnes uelocitat̃ supposito ꝙ magnitudo nõ sit cõposita ex idiuisibilib⁹ ꝫ ex sp diuisibilib⁹. Jn 1ᵃ ibi|_qm̃ ãt ois mot⁹. _|er diuisõe uelocitat̃ ⁊ tarditat̃ ĩ iñᵐ decl'at ꝙ magnitudo ē diuisibil' iñᵐ. Jn 3ᵃ ibi|_mãifestũ ē qm̃ oē. _|ex ꝓtinitate tpis ꝓcludit pb̃s ꝓtinitatẽ magnitudis. Pria pe ꝓtiet 4ᵒʳ ꝓticulas. qm̃ ĩ p̃ᵃ declarat ꝙ ois magnitudo ē diuisibil' i magnitudies; siue ꝙ nll'a magnitudo cõpõit ex idiuisibilib⁹. Et ex ꝫ ꝓcludit ꝙ diffõnes uelocioris date ab antigs sĩ bõe ⁊ ve. Jn 2ᵃ ibi|_Sit eni ip̃s ĩ q̃.a._| decl'at vna diffõ uelocioris. s. ꝙ ueloci⁹ in eq̃li tpe ptrãsit plus de spatio q̃ ptrãsit tardi⁹. Jn 3ᵃ ibi|_At vo ĩ miori ⁊ c̃._| decl'at alia diffõ uelocioris. vs. ꝙ ueloci⁹ ĩ miori tpe ptrãsit plus de spatio. Jn 4ᵃ ibi|_Mãifestũ ãt ex his._| decl'at 3ᵃ diffõ uelocioris. s. ꝙ ueloci⁹ ĩ miori tpe p trãsit eq̃le. Jn 5ᵃ igr̃ pn'ᵗᵒ hui⁹ ꝓtis decl'at p̃ ꝙ ois magnitudo ē diuisibil' i magnitudies. i. i diuisibilia. ⁊ hec ē 5ᵃ ꝯ hui⁹ li. q̃ pbat sic. ois magnitudo ē diuisibilis: ⁊ nll'a magnitudo ē diuisibil' i diuisibilia. q̃ oĩs magnitudo ē diuisibil' i diuisibilia. ⁊ sic ois magnitudo ē diuisibil' i magnitudies: ꝫ ē i diuisibilia. Q. ãt nll'a magnitudo sit diuisibil' i diuisibilia pbat p ꝫ: q: magnitudo nõ ē diuisibil' nisi illa ex qb⁹ cõpõit. ꝫ nll'a magnitudo cõpõit ex idiuisibilib⁹. q̃ nll'a magnitudo diuisibilia. Q. ãt nll'a magnitudo cõpõat ex indiuisibilib⁹. pbat. q: nullũ ꝓtinuũ cõpõit ex indiuisibilib⁹ ĩ ⁊ ois magnitudo ē ꝓtina. q̃ nll'a magnitudo cõponit ex idiuisibilib⁹. Probato igr̃ ꝙ ois magnitudo ē diuisibil' in magnitudies ꝫ ē in diuisibilia ꝓcludit pb̃s diffõnes uelocioris qb⁹ gdã antiq ip̃s diffinieb̃ãt. ⁊ dic̃. q: q: oĩs magnitudo ē diuisibil' i magnitudies. nec̃e ē ꝙ ueloci⁹ ptrãseat i tpe eq̃li tpi ꝙ trãsit⁹ tardiorĩs mai⁹ spatiũ: ⁊ ꝙ i miori tpe q̃ ē tp̃s mot⁹ tardiorĩs ptrãseat mai⁹ spatiũ: ⁊ ꝙ i miori tpe q̃ ē mo ⁊ tardioris ptranseat eq̃le spatiũ spatio ptrãsito a tardiori. Iste eni sĩ tres diffõnes qb⁹ aliq antiq diffiniebãt ueloci⁹. Nã dixerũt ꝙ ueloci⁹ ē qõ in eq̃li tpe ptrãsit mai⁹ spatiũ. ⁊ qõ i miori tpe ptrãsit maius spatiũ: ⁊ qõ in minori tpe ptrãsit eq̃le spatiũ. ¶ Intelligẽdũ ꝫ ꝑᵒ ꝫ ꝙ si ipa magnitudo cõponat ex idiuisibilib⁹ moᵗᵉ ptrãsicẽs magnitudinẽ ptrãsiret magnitudinẽ idiuisibilẽ: q: ptrãsicẽs aliquã magnitudinẽ ptrãsit ptes magnitudis: ꝫ ꝫ ē icõueniens. s. ꝙ moᵗᵉ ptrãseat magnitudinẽ idiuisibilẽ: q: sic destrueret diffõ uelocioris: qõ. pbat ꝑᵒʳ sic dicẽs. Si igr̃ magnitudo nõ dideret in rẽ diuisibilẽ nõ eẽt poⁱᵉ cũ ueloci⁹ moueret p magnitudinẽ idiuisibilẽ i aliq̃ tpe ut tardi⁹ moueret i illo tpe. qm̃ tẽ dideret illõ qõ nõ ē diuisibile. ⁊ sic destrueret diffõ tardioris. ⁊ ē ꝙ moueret i tpe i q̃ mouet ueloci⁹ p spatiũ min⁹. ⁊ cũ destruit diffõ tardioris: destruit diffõ uelocioris: ⁊ ē ꝙ mouet i tpe eq̃li p maiorẽ magnitudinẽ. hec ꝑᵗᵒʳ. ⁊ sic ꝑ hec ꝑña. s. magnitudo cõponit ex idiuisibilib⁹. q̃ destruit diffõ uelocioris. ꝑ ẽt q̃ ē diffõ tardioris. ¶ Jrẽ dic̃ ꝑᵗᵒʳ ꝙ pb̃s tacuit diffõnẽ tardioris: q: itelligit p diffõnẽ uelocioris.

¶ Sit enim ip̃s ĩ q̃.a. eo qõ ĩ q̃.b. uelocius. Qm̃ igr̃ ueloci⁹ qõ p̃mũ mutat: ĩ quo tpe ip̃m. a. mutatũ ē ab ip̃o. c. i ip̃s. d. l. i tpe. 3. i. ĩ ꝫ ip̃s. b. nõ erit iuxta ip̃s. d. ꝫ deficiet q̃re i eq̃li tpe plus abibit uelocius.

¶ Hec ē 2ᵃ pn'ᵗᵒ p̃ ꝓtis p̃n'ᵗᵒ hui⁹ ca. i q̃ ꝺclarat ꝙ sup posito ꝙ magnitudo cõpõat ex diuisibilib⁹ vĩficabit hic diffõ uelocioris ⁊ tardioris. s. ꝙ ueloci⁹ in equali tpe ptrãsit plus ꝺ spatio cũ tpe q̃ mouet tardi⁹ q̃ tardi⁹. hec igr̃ est ꝯ ꝺclarãda ꝫ itellectu iam dato. s. ꝙ ueloci⁹ i eq̃li tẽpore ptrãsit plus de spatio. ⁊ hec ē 6ᵃ ꝯ hui⁹ li. q̃ pbat. pbatiõe exẽplari supposito ꝙ magnitudo cõpõat ex sp diuisibilib⁹ ⁊ ꝫ sic. Sit. a. ueloci⁹: ⁊ b. tardi⁹ ⁊ moueant p spatiũ. c. d. ⁊ q: a. ē ueloci⁹ citi⁹ peueniet ad. d. q̃. b. q̃ tp̃s i q̃. a. pueniet ad. d. ē ueloci⁹ q̃ tp̃s i q̃. b. pueniet ad. d. ⁊ ꝫ manifestũ ē. q: i ꝫ tpe nõ pueniet. b. ad. d. q̃ in tpe. 3. b. ptrãsit ptẽ magnitudis. c. d. sit illa ps. c. k. ĩ ꝫ tota magnitudo ē maior q̃ ps magnitudis. ⁊ i eq̃li tpe i q̃. a. ptrãsit totã magnitudinẽ. b. ptrãsit ptẽ magnitudis. q̃ ueloci⁹ i eq̃li tpe ptrãsit plus de spatio. ¶ Hoc idẽ pt argui sine ẽmis sic. moueat moᵗᵉ ueloci⁹ ⁊ moᵗᵉ tardi⁹ i eodẽ tpe sup aliquã magnitudinẽ: tẽ moᵗᵉ ueloci⁹ citi⁹ deuẽiet ad ẽminũ magnitudis q̃ moᵗᵉ tardi⁹. q: alⁿ nõ eẽt ueloci⁹. Jn illo igr̃ tpe i q̃ moᵗᵉ ueloci⁹ ptrãsit totã magnitudinẽ: moᵗᵉ tardi⁹ nõ ptrãsit totã magnitudinẽ: ꝫ ptẽ illi⁹ magnitudis. cũ igr̃ tota magnitudo sit maior q̃ ps magnitudis sequit ꝙ moᵗᵉ ueloci⁹ in eq̃li tpe ptrãsit mai⁹ spatiũ: q: i eodẽ tpe in q̃ ueloci⁹ ptrãsit totã magnitudinẽ moᵗᵉ tardi⁹ solũ ptrãsit ptẽ illi⁹ magnitudinis.

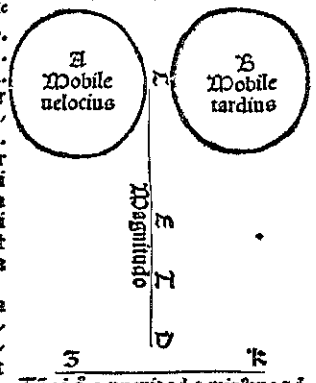
¶ At vo ⁊ ĩ miori plus. i q̃ eni ip̃s. a. factũ ē iuxta ip̃s. d. ip̃s. b. erit iuxta. c. cũ tardi⁹ ē. Ergo qm̃ ip̃m. a. ad ip̃s. d. factũ ē in oĩ in q̃ ē. 3. i. tpe: ad ip̃s. t. erit ĩ minori ꝫ: ⁊ erit ĩ q̃. 3. l. ip̃s qdẽ q̃. c. t. q̃d trãsierit ip̃s. a. maius est ipo. c. e. tp̃s aũt q̃d ē. 3. l. min⁹ ē oĩ eo q̃d est. 3. i. q̃re in miori abibit maius.

¶ Hec ē 3ᵃ pn'ᵗᵒ p̃ ꝓtis p̃n'ᵗᵒ hui⁹ ca. i q̃ ꝺcl'at alia diffinitio uelocioris. vs. ꝙ ueloci⁹ in miori tpe ptrãsit mai⁹ spatiũ. ⁊ hec ē 7ᵃ ꝯ hui⁹ li. q̃ decl'at decl'atiõe

exẽplari sic. Sit. a. moᵗᵉ ueloci⁹: ⁊ b. moᵗᵉ tardi⁹. ⁊ moueat. a. i tpe. 3. i. per magnitudinẽ. c. d. tẽ. b. qõ ē moᵗᵉ tardi⁹ i ꝫ tpe. 3. i ptrãsibit maiores magnitudinẽ q̃ est c. d. ⁊ sit illa magnitudo c. k. Accipiam⁹ igr̃ maiorẽ magnitudinem q̃ sit magnitudo c. h. ⁊ miorẽ magnitudinẽ. c. d. ⁊ sit illa magnitudo. c. g. manifestũ ē ꝙ. a. i miori tpe ptrãsibit. c. g. q̃. c. d. ⁊ sit illud tp̃s. 3. l. tẽ sic. Jn tpe. 3. l. a. ptrãsibit magnitudinẽ. c. g. q̃ ē maior q̃ magnitudo. c. k. ⁊ b. qõ ē mobile tardi⁹ ptrãsibit. c. k. i tpe. 3. b. qõ ē mai⁹ q̃ tp̃s c. l. a. ueloci⁹ igr̃ i minori tpe ptrãsibit plus de spatio. Hoc tñ põt argui sine istis ẽmis. moᵗᵉ ueloci⁹ i eodẽ tpe ptrãsibit maiorẽ magnitudinẽ i q̃ moᵗᵉ tardi⁹ ptrãsit miorẽ magnitudinẽ. accipiat̃ q̃ aliq̃ magnitudo maior magnitudie quã moᵗᵉ tardi⁹ pertrãsit in illo tpe: ⁊ mior magnitudie quã moᵗᵉ ueloci⁹ ptrãsit i eodẽ tpe. illã igr̃ magnitudinẽ ptransit moᵗᵉ ueloci⁹ i miori tpe q̃ tp̃s i q̃ ptransit magnitudinẽ maiorẽ. ⁊ i illo tpe i q̃ moᵗᵉ ueloci⁹ ptrãsit magnitudinẽ maiorem: in eodem tpe mobile tardius pertransit magnitudinẽ minorẽ. q̃ mobile ueloci⁹ in minori tpe ptransit magnitudinẽ mediã que est maior magnitudine minori q̃ ē tp̃s: in quo mobile tardi⁹ pertrãsit magnitudinẽ minorẽ. ⁊ ita mobile uelocius in minori tpe ptrãsit maius q̃ ē tp̃s in q̃ tardius pertransit spatiũ. ¶ Jntelligẽdũ q̃ ista de mõstratio fũdat̃ sup hoc ꝙ datis qbusctũ q̃ magnitudinib⁹: vna maiore ⁊ alia minore ꝓtigit dare magnitudinẽ mediã. s. miorẽ magnitudine maiori. ⁊ maiorẽ magnitudine miori. ⁊ illõ ẽ uerꝫ: q: ois magnitudo ē diuisibilis in sp diuisibilia. nec põt vna magnitudo excedere aliã solũ per indiuisibile. qm̃ indiuisibile additũ magnitudini non facit maius. Unde illa demõstratio fundat̃ sup hoc ꝙ ois magnitudo diuidit̃ in semper diuisibilia.

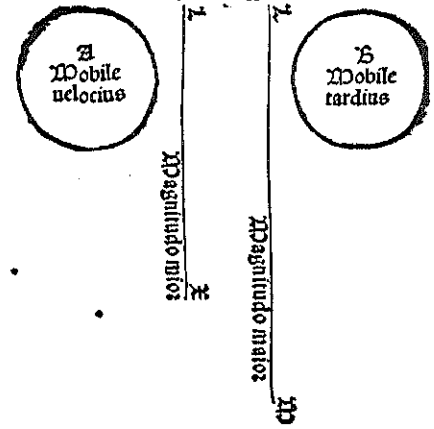
¶ Mãifestũ ãt ex his: ⁊ qõ ueloci⁹ i miori tpe abibit eq̃le. Qm̃ qdẽ eni maiorẽ i minori trãsit tardiori: ip̃s ãt ꝫ seip̃s acceptũ i pluri tpe maiorẽ miori: ut q̃ ē. l. m. ea q̃ ē l. r. plus utiq̃ erit tp̃s: qõ. p. r. i q̃ ip̃s. a. trãsit. l. m. q̃ qdẽ ē. p. s. i q̃ trãsit ip̃s. l. r. Quare sĩqdẽ ē. p. r. tp̃s. min⁹ ē eo i q̃ ē. h. i q̃ qõ ē tardi⁹ trãsit ip̃s. l. r. ⁊ qõ ē. p. s. tp̃s min⁹ est eo in q̃ ē. h. ipo enim. p. r. min⁹ ē. minore aũt min⁹: ⁊ ip̃m min⁹ ē. Quare i minori mouebitur equale.

Demõstratio



Tpo i q̃. a. pueniet ad. t. min⁹ tpe. 3. i. in q̃ ip̃s pueniet ad. d.

Demõstratio



Tempus maius. p. in quo. b. mobile tardius pertransit. l. r. magnitudinẽ minorem.

P K

Tẽpus minus in quo. a. mobile uelocius ptransit l. m. magnitudinem maiorem.

P S

Tempus minus. p. r. in quo. a. pertransit. l. r. magnitudinem minorem.

¶ Hec ē 4ᵃ pti'ᵗᵒ p̃ ꝓtis p̃n'ᵗᵒ hui⁹ ca. i q̃ pb̃s decl'at 3ᵃ diffõnẽ uelocioris q̃ ē. ꝙ ueloci⁹ i miori tpe ptrãsit spatiũ eq̃le: ꝫ ē i miori tpe q̃ ē tp̃s i quo tardi⁹ ptransit spatiũ: ueloci⁹ ptrãsit eq̃le spatiũ spatio qõ tardi⁹ ptransit. ⁊ hec ē 8ᵃ ꝯ hui⁹ li. q̃. ꝙ ueloci⁹ i miori tpe ptrãsit eq̃le ꝫ itellectu iã dcõ. ⁊ pbat dup⁹. ⁊ p̃ sic. Ueloci⁹ i miori tpe ptransit mai⁹ spatiũ: ut p̃s p ꝯnẽ p̃cedẽtẽ. ꝫ i miori tpe ptrãsit spatiũ eq̃le q̃ spatiũ mai⁹: q: spatiũ eq̃le ē min⁹ q̃ spatiũ mai⁹ ⁊ idẽ moᵗᵉ i miori tpe ptrãsit min⁹ spatiũ q̃ mai⁹ tp̃s. q̃ i q̃ ueloci⁹ ptrãsit eq̃le spatiũ ē min⁹ tpe i q̃ ueloci⁹ ptrãsit mai⁹. ꝫ qcqd ē min⁹ minori est min⁹ maiori. ⁊ tp̃s i q̃ moᵗᵉ ueloci⁹ ptrãsit mai⁹ spatiũ est min⁹ q̃ tp̃s in q⁰ moᵗᵉ tardi⁹ ptrãsit spatiũ p qõ mouet. q̃ tp̃s i q⁰ moᵗᵉ ueloci⁹ ptrãsit eq̃le ē min⁹ q̃ tp̃s i q⁰ moᵗᵉ tardi⁹ ptrãsit spatiũ p qõ mouet. Ex q⁰ sequitur ꝙ ueloci⁹ i miori tpe ptrãsit spatiũ eq̃le spatio qõ tardi⁹ ptrãsit q̃ ē tp̃s i q⁰ tardi⁹ ptrãsit illõ spatiũ. ¶ Hec igr̃ rõ fũdat̃ sup trib⁹ ꝓpõnib⁹. q̃rũ p⁰ est ꝙ idẽ moᵗᵉ eiusdẽ uelocitat̃ i miori tpe ptransit min⁹ spatiũ q̃ mai⁹. ⁊ hec ē nõ p se. 2ᵃ ē. ꝙ spatium qõ ueloci⁹ ptrãsit i aliq⁰ tpe ē mai⁹ q̃ spatiũ qõ tardi⁹ ptrãsit i eodẽ. ⁊ ꝫ p̃s ex ꝯne p̃cedẽti. 3ᵃ ꝓpõ ē. ꝙ qcqd ē min⁹ minori illõ ē min⁹ maiori. ⁊ hec ē nõ p se. Ex his igit̃ seq̃t ꝯ ut ps. nã tp̃s i q⁰ ueloci⁹ ptransit mai⁹ spatiũ q̃ ē spatiũ p qõ tardi⁹ mouet ē min⁹ q̃ tp̃s i q⁰ tardi⁹ ptrãsit spatiũ p qõ mouet: ⁊ tp̃s i q⁰ ueloci⁹ ptrãsit eq̃le spatiũ spatio p qõ mouet tardi⁹ ē min⁹ q̃ tp̃s i q⁰ ueloci⁹ ptrãsit mai⁹ spatiũ. igr̃ tp̃s in q⁰ ueloci⁹ ptrãsit eq̃le spatiũ spatio p qõ tardi⁹ mouet ē min⁹ q̃ tp̃s in q⁰ tardi⁹ ptrãsit spatiũ p qõ mouet: qz qcqd ē min⁹ minori ⁊ c̃. ⁊ p̃s uelocius i miori tpe ptrãsit eq̃le spatiũ. ⁊ hãc rõnẽ po-

nit pbs i t̄mis. v3.a.b.c. ⁊ satis p3. Possum⁹ tñ le uit̄ ponē i t̄mis sic: sit.a.mo^lc ueloci⁹: ⁊ sit.b.mo^lc tardi⁹: ⁊ sit.c. spatiū mai⁹: p qd̄ mo^lc ueloci⁹ ptransit i miori tpe. ⁊ sit.d. spatiū min⁹ qd̄ mo^lc tardi⁹ p transit: tūc.a.in miori tpe ptransit.c.qd̄ est tp̄s i q⁹ b. ptrāsit.d. sed.a.in minori tpe ptrāsit.d. uel eq̄le ipi.d.q̄ ē tp̄s i q̄.a. ptrāsit.c. ⁊ geqd ē min⁹ minori ⁊ min⁹ maiori. g̅ tp̄s i q̄.a. ptrāsit.d. ē min⁹ q̄ tp̄s i q̄.b. ptrāsit.d. uel eq̄le.d.g̅.a. ueloci⁹ i minori tpe ptrāsit.d. eq̄le spatio: p qd̄ tardi⁹ mouet q̄ est tp̄s in quo tardi⁹ ptrāsit spatiū per qd̄ mouetur.

¶ Ampli⁹ aūt si oē neēe qdē: aut i eq̄li: aut i miori. aut i pluri moueri: ⁊ qd̄ qdē i plu ri tardi⁹ ē. Qd̄ aūt i eq̄li: eq̄ uelor. Ueloci us ār nō ē eq̄liter uelor neq̄ tardi⁹: neq̄ utiq̄ i pluri: aut eq̄li mouet ipm ueloci⁹. reliquit̄ igit̄ i miori: q̄re necesse ē eq̄lē ma gnitudinē minori tpe trāsire uelocius.

¶ Scdo. ꝓbat eadē ꝗ sic: q̄libet duo mota q̄ ptrāse unt idē spatiū uel spatia eq̄lia q̄rū alterū ē ueloci⁹ altero necesse ē ut ueloci⁹ ptrāseat illd. seu spatiū eq̄le aut i eq̄li tpe tpi ptrāsit⁹ tardiorib: aut i maio ri tpe: aut i minori. ſ3 ueloci⁹ nō ptrāsit idē spatiū ut eq̄le in eq̄li tpe: q: sic nō eēt ueloci⁹ ſ3 eq̄ uelor. nec ptrāsit idē spatiū seu eq̄le nisi i maiori tpe: q: sic eēt tardius. g̅ reliquit̄ q ueloci⁹ in minori tpe p trāsit equale: q: si nec i maiori tpe nec in eq̄li tpe p trāsit equale. sequit̄ q in minori pertrāsit equale.

¶ Qm̄ aūt oīs mot⁹ i tpe ē: ⁊ i oī tpe possi bile ē moueri. Qē aūt qd̄ mouet ꝓtigit ⁊ ueloci⁹ moueri ⁊ tardi⁹. ⁊ i oī tpe erit ue loci⁹ ⁊ tardi⁹ moueri. Nec aūt cū sint ne cesse ē ⁊ tp̄s cōtinuū eē. Nico aūt ꝓtinuū eē disibile i semp disibilia. buiusmodi enī supposito ꝓtinuo neēe ē ⁊ tp̄s ꝓtinuū eē.

¶ Nec ē 2ª pe pn^lis bui⁹ capl'i i q̄ pbūs ex disione ue locitat ⁊ tarditat i ifi^m decl'at q magnitudo ē di uisibilis in ifi^m. ⁊ ēt q tp̄s ē disibile i ifi^m. Ista ps cōtiet duas pticulas: q: i p^a decl'at q si uelocitas ⁊ tarditas ꝓcedūt in ifi^m: tp̄s ē disibile in ifi^m. In 2ª vo ibi [Qm̄ aūt ostensuz.] ꝓcludit pbs ex pdi ctis q disibilitas in magnitudie ⁊ ēt in tpe ꝓcedit in ifi^m. ¶ In p^a igit̄ pticula bui⁹ ptis decl'at q si uelocitas ⁊ tarditas ꝓcedūt i ifi^m: tp̄s ē disibile i ifi^m. ⁊ hec ē o^a ꝗ bui⁹ li. ⁊ in pbādo istaz ꝗnē pbs utit̄ trib⁹ ꝓpōib⁹. quaz p^a ē q oīs mot⁹ ē i tpe. ⁊ hec ꝗ ē supi⁹ decl'ata. 2ª ē q i oī tpe pōt eē mot⁹. 3ª ē q oē motū aliq̄ motu pōt moueri ueloci⁹ illo mo tu posito. B ē oē motū alio motu pōt moueri motu uelociori suo motu posito. ex gb⁹ sequit̄ q tp̄s ē di uisibile in ifi^m: ⁊ q tp̄s ē ꝓtinuū qm̄ i ꝓposito idē itelligim⁹ p ꝓtinuū. ⁊ p disibile i ifi^m. ⁊ q hec ꝗ se quat p3 sic: q: ex 1ª ꝓpōne hētur q accepto q̄cūq̄ tpe modico i illo tpe pōt eē mot⁹. mouea t̄ūc i illo tpe aliqd̄ mo^lc. ex 3ª ꝓpōne hētur q illd mo^lc datū pōt moueri ueloci⁹: tūc i minori tpe ptrāsit spatiū equale. ⁊ adhuc ꝓtigit dare ueloci⁹ illo. igit̄ adhuc est dare tp̄s min⁹: ⁊ sic i ifi^m. g̅ tp̄s ē disibile i ifi^m. igit̄ si uelocitas ⁊ tarditas ꝓcedūt i ifi^m: seqtur q tp̄s ē disibile in ifi^m sic q q̄cūq̄ tpe dato ꝓtigit da re tp̄s min⁹: ⁊ min⁹ in ifi^m. ¶ Sz B sūt tria notāda

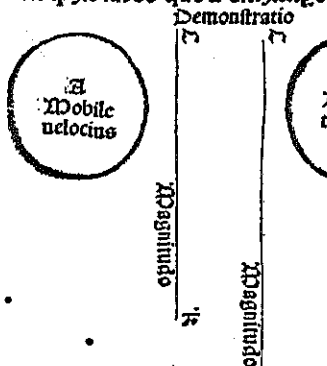
ſ3 p^rcs. p̄ q cū pbs p:i⁹ decl'auit q si magnitudo fuerit disibilis i ifi^m q ueloci⁹ ⁊ tardi⁹ iueniē i ifi^m vult decl'are mō ecōuerso. ⁊ ē q ex B q ueloci⁹ ⁊ tardi⁹ ptrāseūt i ifi^m: sequit̄ q magnitudo sp didit̄ i disibile. p tñ decl'at q si magnitudo fuerit disibi lis in ifi^m q ueloci⁹ ⁊ tardi⁹ erūt disibilia in ifi^m: q: disibilitas magnitudis ē cā i disibilitate uelocitat ⁊ tarditat in ifi^m. ⁊ uelocitas ⁊ tarditas sūt signa disibilitatis supple magnitudis. ⁊ sic signa demō stratiua sūt illa que cōuertunt cuz suis causis. ſ. q cū ponit̄ cā ponit̄ signū ⁊ ecōuerso. ⁊ iō pbs ince pit p determiare cōsecutionē signi ex cā: deide cō secutionez cāe ex signo. hec p^tor. ¶ Ex bis igit̄ pa tet q p disibilitatē uelocitat ⁊ tarditat in ifi^m pōt demōstrari disibilitas magnitudis in ifi^m demō stratiōe a signo ⁊ a pori. ſ3 ex disibilitate magnitu dis in ifi^m pōt demōstrari disibilitas uelocitat ⁊ tarditatiſ in ifi^m demōstratiōe a cā ⁊ a pori. ¶ Se cūdo ē notādū ſ3 p^rcs B q pbs istis duab⁹ ꝓpōni b⁹ videlicet. i oi tpe pōt eē mot⁹: ⁊ q oīs mot⁹ pōt eē uelocior. addit 3^ds ꝓpōnē. ſ. p^ds in ordine q ē q oīs mot⁹ ē in tpe. q pz ē decl'ata ad excludēdū rñ sionē q posset dari. ſ. q mot⁹ uelocio: nō pōt dari i tpe ſ3 i istāti. ¶ Tertio ē notādū q p^tor mouet ⁊ soluit hic vnā dubitationē de ista ꝓpōne q̄ dic̄ q oē motū pōt moueri motu uelociori suo motu. hec enī vz eēt'a: q: ut dic̄ p^tor decl'atū ē q mot⁹ motoz nāliū sūt determinati i uelocitate ⁊ tarditate: ut ce lū ipo^lc ē ut sit ueloci⁹ ut postea declarabit. g̅ ꝓpō que ponit̄ fm B possibilis: est impossibilis. ¶ Ad hec dic̄ p^tor sic. Ad B aūt dicam⁹ q oē motū fm q ē motū possibile est ut moueat motu uelociori suo motu fm q ē mot⁹. ⁊ cā hui⁹ ē qm̄ mot⁹ est de ꝓtinuo: ⁊ uelocitas i motu ē sit'io disibilitati i cōtinuo quēadmodū igit̄ disibilitas i cōtinuo ꝓcedit i ifi^m: sit'r uelocitas i motu qm̄ si uelocitas finiret i motu fm q ē mot⁹ eēt possibile motū fieri i istāti. Et fo te pp B. o. pbs q oīs mot⁹ ē i tpe. ⁊ sic illa ꝓpō. vz. oē motū pōt moueri motu uelociori. ē pol'is p se: ⁊ ipol'is p accīs. ſ. q: accidit motui q fuerit i reb⁹ nā lib⁹. i. mālib⁹. cū igit̄ ꝓiūcta fuerit huic ꝓpōni: ꝓpō in q̄ dubitat ⁊ ꝓcludit ipol'e: sciet q illd ipol'e nō sequit̄ ex pol'i ſ3 q ē pol'e. hec p^tor. ¶ In gb⁹ dic̄ ꝓtinent gnq̄ ꝓpōnes. q̄rū p^a ē q oē motū ſ3 q mo tū pol'e ē ut moueat motu uelociori suo motu. Et itelligo q pol'itas accipit̄ in hac ꝓpōne. p nō repu gnātia t̄minoz quā nō repugnātiā qdā dicūt esse pol'itatē logicā: ⁊ iō pol'e i hac ꝓpōne dic̄ negatio nē repugnātie. ⁊ pp B dic̄ p^tor q p illd ꝓpōnē affir matiuā itelligit vnā ꝓpōnē negatiuā. ſ. istam: nulli moto ſ3 q motū repugnat moueri motu uelociori suo motu. ⁊ ista ē va: q: q̄cūq̄ motu dato nō repu gnat motui ſb gñali rōne mot⁹ q sit motus uelocio: q: oī motu dato ꝓtigit imaginari motū uelocio rē: ⁊ iō nō repugnat motui inq̄tū mot⁹ q q̄cūq̄ motu dato sit dare motū uelociorē: ⁊ iō hec ē va. nō repugnat moto inq̄tū ē motū q moueat motu uelociori suo motu. ¶ Et ſb isto itellectu negatiuo ꝓcedit p^tor istā. ꝓpōnē. ſ. oē motū ſ3 q motū pol'e ē ut moueat motu uelociori. si vo illa ꝓpō itelligit i sensu quē fac. i. fm q reduplicatio ipoztata p B q dico ſ3 q affirmat: sic ē falsa: q: sequit̄ fm illū itel lectū: oē motuz fm q mouet pōt moueri ⁊ c̄. g̅ oē motū ⁊ c̄. pt moueri motu uelociori suo motu. ꝓnō ē falsuz. igit̄ ⁊ c̄. q: celū nō pōt moueri motu uelo-

ciori suo motu. ꝓnā p5. q: oīs reduplicatia affirma tiua ifert suā piacēte: ut p3 ex logica. ⁊ iō ꝓpō p^rio ſ. motū ſ3 q motū ⁊ c̄. ſb itell'u affirmatiuo ē fl'a. ⁊ ſb itell'u negatiuo vā ut dictū ē. ¶ Scda ꝓpō p^rio est q mot⁹ ē de gñe ꝓtinuoz: ⁊ uelocitas i motu ē sit'is disibilitati i ꝓtinuo: ⁊ B sic itelligo. ſ. q uelocitas mot⁹ assimilat ꝓtinuo. ⁊ iō sic nō repugnat ꝓti nuo inq̄tū ꝓtinuū diuidi in ifi^m: ita non repugnat motui inq̄tū mot⁹ uelocitari in ifi^m. imo q̄cūq̄ ue locitate data nō repugnat motui inq̄tū mot⁹ habē uelocitatē maiorē. ¶ Hāc igit̄ ꝓpōnē. ſ. uelocitas i motu ē sit'is disibilitati i ꝓtinuo. debem⁹ sic itelli gere. vz. q uelocitas mot⁹ assim'at disibilitati q̄ ē in tpe ꝓtinuo qm̄ ſ3 disibilitatē uelocitat i ifi^m diuidi tur tp̄s i ifi^m. qm̄ q̄ to mot⁹ ē uelocio: tāto tp̄s in q̄ fit mot⁹ ē min⁹: q: ueloci⁹ i miori tpe ptrāsit eq̄le. ⁊ iō ſ3 disibilitatē uelocitat i motu i ifi^m didit̄ tp̄s in ifi^m: ⁊ ita uelocitas i motu ē sit'is disibilitati i cōti nuo: q: ſ3 disibilitatē uelocitat i motu diuidit̄ tp̄s qd̄ ē qdā ꝓtinuū: ⁊ p ꝓnīs magnitudo: ⁊ ēt mot⁹: q: oia ista eodē mō se hnt q̄ ad disionē in sp disibi lia ⁊ q̄tū ad cōpōnez ex idiſibilib⁹. Cz^a ꝓpō ē vna ꝓditiōalis. ſ. ista q si uelocitas finiret i motu ſ3 q ē mot⁹ eēt pol'e motū fieri i istāti: ſ3 illa ꝓnia vz esse dubia: q: motui repugnat q fiat i istāti. igit̄ si oē mot⁹ uelocissim⁹ adhuc ille mot⁹ nō erit in istāti ſ3 i tpe. Iō ē dicēdū q ꝓnia p^rio tenet ⁊ ē bona p B q nulli motui cō in tpe ſ3 q est mot⁹ repugnat q fit mot⁹ uelocio: eo. qm̄ uelocitas i motu ſ3 q mot⁹ p cedit in ifi^m sic dicio ꝓtinui ſb gñali rōne ꝓtinui, p cedit in ifi^m. si igit̄ uelocitas finiret i motu fm q ē mot⁹ cū uelocitas nō finiat i motu cō i tpe ſ3 q ē mot⁹: sequit̄ q ille mot⁹: q nō posset esse mot⁹ uelo cior ſ3 q ē mot⁹ eēt i istāti. Qz aūt nulli motui facto i tpe ſ3 q ē mot⁹ repugnet q sit aliqs mot⁹ uelocio: p3 ex pdictis. p3 ēt ex B q q̄cūq̄ motu facto i tpe ꝓtingit imaginari motū uelociorē. qd̄ nō eēt si ali cui motui facto in tempore ſ3 q est mot⁹ uelocior eo. p3 ēt ꝓnia pn^lis ex eo qd̄ mō dcm̄ ē: q: ponat q sit mot⁹ uelocissim⁹: ita q motui inq̄tū mot⁹ repu gnet q sit mot⁹ uelocio: q̄ro an ille mot⁹ uelocissi m⁹ sit i istāti vl i tpe. si in istāti habet. ꝓpositū. si vo sit i tpe: ⁊ cū q̄libet tp̄s sit disibile in tpe: illd tp̄s bēbit aliqd̄ tp̄s min⁹ eo. ſ3 motui inq̄tū mot⁹ non repugnat fieri p eq̄le spatiū i q̄cūq̄ tpe. g̅ motui in q̄tū mot⁹ nō repugnat fieri i miori tpe p eq̄le spa tiū spatio p qd̄ fit ille mot⁹ uelocissim⁹. sed qm̄ duo mot⁹ fiūt p eq̄lia spatia ille mot⁹ ē uelocio: q fit in minori tpe. g̅ si det q uelocitas finiat i motu ſ3 q mot⁹ sequit̄ q pol'e est motū fieri i istāti ⁊ c̄. ¶ 4ª vo. ꝓpō p^rio ē: q hec ꝓpō omne motum pōt mone ri motu uelociori suo motu. est possibilis per se: ⁊ impossibilis per accidēs. qd̄ nō intelligo q eadez ꝓpō vno mō sit possibilis. ⁊ alio mō impossibilis. sed itelligo p pol'itatē nō repugnātiā t̄minoz. ⁊ p ipossibilitatē itelligo repugnātiā t̄minoz. ⁊ p illd qd̄ ē p se itelligo illd qd̄ ē formale i motu. ſ. ipz mo tū successiuū. ⁊ p illd qd̄ est p se accīs itelligo illd qd̄ ē māle i motu. i. ſb3 mot⁹. Ult p^tor p B q dic̄ q hec ꝓpō. oē motuz pōt moueri motu uelociori suo motu. ē pol'is p se. itelligit q nō repugnat rōne for mali i motu. ſ. rōne mot⁹ q oē motū possit moueri motu uelociori suo motu. Et p B q dic̄ q h^c ꝓpō ē ipol'is p accīs: itelligit q rōne malis i motu. i. rō ne subi mot⁹ repugnat q oē motum possit moueri

⁊ c̄. q: rōne subozz mot⁹. i. rez nālium repugnat q oē motū moueat motu uelociori suo motu: q: mo tus nāles rōne coz: pozz nāliū sūt t̄minati in uelocitate mot⁹. ēt circularis rōne coz: pis celestis ē t̄minat⁹ i uelocitate. Et ita p^tor nō itelligit q eadē. ꝓpō fit pol'is vno⁹. ⁊ alio mō ipol'is. ſ3 sic itelligit q eidē rei rōne fozalis i eo nō repugnat aliqd̄ pdicatū ſ. uelocitari in ifi^m ⁊ eidē rōne mālis in eodē repu gnat idē pdicatū. ¶ Quita ꝓpō ē q cū huic ꝓpō ni. ſ. mot⁹ nāles sūt terminati in uelocitate rōne coz pozz nāliū. coniūcta fuerit ꝓpō in q̄ declarat q oē motū pōt moueri motu uelociori suo motu. ⁊ ꝓclu dat ipossibile. ſ. q mot⁹ celi nō ē terminat⁹ in uelocitate: q illd impossibile nō sequit̄ ex possibili fm q ē pol'e: hoc est ist'd ipol'e nō sequit̄ ex hac ꝓpōne qm̄ repugnāt alicui moto inq̄tū motū q moueat uelociorem: sed sequit̄ ex itellectu pol'i illi⁹ ꝓpōnis ex q̄ declaratur. ſ. ex illo itellectu oē motū rōne qua tale motū. i. rōne talis subi motus pōt moueri motu uelociori suo motu.

¶ Qm̄ enī ostēsuz est: q uelocio⁹ in minori trāsibit eq̄le: sit quod quidē in q̄ ē. a. uelocius. qd̄ antē est i q̄ est. b. tardius: ⁊ sit mo tū tardius que ē. c. d. per magnitudinē: in q̄ est. z. i. tpe. Manifestū igit̄ est q uelocio⁹ in minori q̄ hoc videbitur per eandem magnitudinē. Et sit motū. a. in quo est. z. t. Iterum aūt quonia z. a. quod uelocio⁹ in eo quod est. z. t. transiuit totā que est. c. d. ipsum tardius in eodē tempore minorē trāsit. Si igit̄ i qua. c. k. Qm̄ aūt tardi⁹ qd̄ est ip5. b. in eo quod est. z. t. tpe que ē. c. k.

Demonstratio



Z — Z

Tp̄s in quo. b. pertransit totā magnitudinez. c. d.

Z — L

Tp̄s minus. z. i. i q̄. a. pertrāsit. c. d. z. b. ptrāsit. c. k. magnitudinē.

Z — K

Tp̄s minus. z. t. i q̄. a. ptrāsit. c. k. magnitudinem.

Z iiij

trãsiuit:ueloci⁹ i minori trãsibit.q̃re itez didit qd ē.3.k.tp̃s.B ãt diso ⁊.c.k.magnitudo didet ꝑm eã dē rōnē.si ỽo magnitudo ⁊ tp̃s:⁊ B semp erit accipiẽtib⁹ a uelociori tardi⁹:⁊ tardiori ueloci⁹:⁊ eo qd est demõstratũ ē utẽtib⁹. Didet aũt q̃d ē uelociꝰ tp̃s:tardi⁹ aũt lõgitudinē. Si igit sp uerũ ē ꝓuerti. ꝓuersio ãt sp fit diso:manifestũ qm̃ oē tp̃s continuum est.

¶ Hec ē 2ª pti^le.2ª ptis p̃n^lo buiꝰ ca. i q̃ pb̃s ex p̃dictis ꝓcludit q̃ disibilitas i magnitudie ⁊ i tpe, pcedit i ifi^m. ⁊ hec ē 10ª ꝗ̃ buiꝰ li. vñ, pbatio buiꝰ ꝗnis depẽdet ex duabꝰ, ppõnibꝰ. q̃rũ pª ē q̃ ueloci⁹ ē illo qd i miori tpe ptrãsit eq̃le spatiũ. 2ª ē q̃ in oi tpe pt eē motꝰ uelocioꝰ ⁊ tardioꝰ. ꝗ igit, pbat sic. q̃cũq̃ tpe accepto i illo tpe pt moueri tã mo^lc ueloci⁹ q̃ tardi⁹: sic igit ita q̃ tã mo^lc ueloci⁹ q̃ tardi⁹ ptrãseat aliq̃ magnitudinē i aliq̃ tpe det̃miato: qro tũc aut illa magnitudo quã ptrãsit mo^lc ueloci⁹ sit disibil' i ifi^m ut' nõ. si sic: hēt ppositũ. si nõ. Cõtra. i illo tpe in q̃ mo^lc ueloci⁹ ptrãsit illã magnitudinē mo^lc tardi⁹ ptrãsit aliqd de illa magnitudie: ⁊ nõ ptrãsit totaꝫ magnitudinē: q: sic eēt eq̃ uelor. igit ptrãsit partē magnitudis: ⁊ ita ptrãsit mo^lc ueloci⁹ in miori tpe q̃ tardi⁹: ⁊ in illo tpe miori tardi⁹ mo^lc ptrãsit ptē illi⁹ ptis: ⁊ mo^lc ueloci⁹ ptē illi⁹ ptis ptrãsit in minori tpe q̃ mo^lc tardi⁹. ⁊ sic i ifi^m. g̃ disibilitas tã i magnitudie q̃ i tpe, pcedit i ifi^m: q: mo^lc ueloci⁹ ostendit tp̃s i ifi^m: ⁊ mo^lc tardi⁹ diuidit magnitudinē ifinitã. Vñ põt sic argui. moueãt mo^lc ueloci⁹ ⁊ mobile tardi⁹ sup aliqua magnitudinē i aliq̃ tpe determinato tē i illo tpe i q̃ mo^lc ueloci⁹ ptrãsit totã magnitudinē mobile tardi⁹ ptrãsit ptē illi⁹ magnitudinis. igit illa magnitudo ē disibil'. q: hēt ptē ⁊ ptē: ⁊ tē qro aut illa magnitudo ē disibil' i ifi^m. aut ē status sic q̃ tãdē deueit ad ptē magnitudis q̃ ulteri⁹ nõ didit. si illa magnitudo sit disibil' i ifi^m habet p positũ. si ỽo nõ sit disibil' in ifi^m: ꝗ aliqñ sit stat' ad aliq̃ ptē q̃ ulteri⁹ nõ didit. Cõtra. illã ptē ad quaꝫ tu dicis eē statũ mobile uelociꝰ ptrãsit i aliq̃ tpe: ⁊ in eodē tpe mobile tardi⁹ aliqd ptrãsit de illa pte magnitudis: ⁊ nõ ptrãsit totã illã ptē i illo tpe: q: tũc eēt eq̃ uelor. g̃ ptrãsit ptē illi⁹ ptis. g̃ illa ps ad quã tu dicis eē statũ ē disibil'. Et eodē mõ põt argui de pte illi⁹ ptis. ⁊ sic i ifi^m. g̃ magnitudo ē disibil' i ifi^m. ⁊ p ꝗ̃ nõ tã tp̃s q̃ magnitudo ē disibil' in ifi^m: q: tp̃s ⁊ magnitudo eodē mõ didunt. Vñ hãc rōnē pb̃s põit i ēmis sic: sit mo^lc ueloci⁹. a. ⁊ mo^lc tardi⁹. b. ⁊ sit magnitudo quã. b. ptrãsit. e. d. ⁊ sit 3. i. tp̃s i q̃. b. ptrãsit magnitudinē. c. d. mo^lc ueloci⁹. a. i miori tpe q̃ ē. 3. i. ptrãsit magnitudinē. c. d. ⁊ sit illo tp̃s. r. c. ⁊ ita. r. c. ē ps tpis. 3. i. ⁊ sic hēm⁹ q̃. 3. i. tp̃s ē disibile. ⁊ sic arguit. de. 3. c. q: magnitudinē quã mo^lc tardi⁹ ptrãsit i. 3. c. mobile ueloci⁹ ptrãsit i miori tpe. ⁊ sic in ifi^m. ⁊ sic p3 disibilitas magnitudis: qm̃ mo^lc ueloci⁹. s. a. ptrãsit magnitudinē. c. d. i. 3. c. tpe. igit mo^lc tardi⁹ in. 3. c. tpe ptrãsit minorē magnitudinē q̃ ē magnitudo. c. d. sit illa magnitudo mio: quaꝫ b. ptrãsit i. 3. c. tpe. c. k. ⁊ sic habet disio magnitudinis. p3 et disio illi⁹ tpis dati. s. 3. c. nã mobile tardi⁹ ptrãsit. c. k. magnitudinē i. 3. c. tpe. g̃ mobile ueloci⁹ i miori tpe ptransit. c. k. magnitudinē. ⁊ sic. 3. c. tp̃s didit i illã ptē tpis i q̃ mobile ueloci⁹ ptrãsit c. k. magnitudinē ⁊ i aliã ptē. Et B dato põt iterũ pbari q̃. c. k. magnitudo didit: q: i illo tpe i q̃ mobile ueloci⁹ ptrãsit. c. k. magnitudinē mo^lc tardi⁹ ptrãsit miorē magnitudinē. s. ptē magnitudis. c. k. ⁊ sic sp didet magnitudo ⁊ ēt tp̃s accipiendo sp a uelociori tardi⁹. s. tardi⁹ moueri p minoreꝫ magnitudinē q̃ ueloci⁹ i eq̃li tpe: ⁊ a tardiori sp ueloci⁹. s. q̃ ueloci⁹ sp moueť p maiorē magnitudinē i eq̃li tpe. ⁊ sic sp p ueloci⁹ didet tp̃s. ⁊ p tardi⁹ magnitudo. ⁊ p B oñdit didi sic declarãti ē. qm̃ p ueloci⁹ oñdit disio tpis. q: mo^lc ueloci⁹ ptrãsit eq̃lē magnitudinē i miori tpe. s. i pte tpis i q̃ mo^lc tardi⁹ ptrãsit illã magnitudinē. ⁊ sic p ueloci⁹ pz q̃ tp̃s sp hēt ptē ⁊ pte. ⁊ p tardi⁹ oñdit disio magnitudis: q: tardi⁹ i eq̃li tpe ptrãsit miorē magnitudinē. s. ptē magnitudis quã ptrãsit mo^lc ueloci⁹ i illo tpe. ⁊ sic p tardi⁹ pz q̃ magtudo sp hz ptē ⁊ ptē. Vñ vt⁹ rōnēs ꝓsistit. i B q̃ ueloci⁹ i miori tpe ptrãsit mai⁹: ⁊ mo^lc tardi⁹ i eq̃li tpe ptrãsit min⁹. si q̃ sp uez ē ꝓuerti. s. accipiẽdo tardi⁹ a uelociori ⁊ eꝫ: B ē q̃ i q̃cũq̃ tpe ueloci⁹ ptrãsit aliq̃ magnitudinē: ⁊ i eodē tpe tardi⁹ pt ptrãsire maiorē magnitudinē. ⁊ sit' accipiẽdo a tardiori. s. i q̃cũq̃ tpe tardi⁹ ptñsit aliq̃ magnitudinē i miori tpe pt ueloci⁹ ptrãsire eadē magnitudinē: mãifestũ ē q̃ oē tp̃s ē ꝓtinuũ. i. disibile i ifi^m. Vñ ē intelligẽdũ q̃ tota illa rō dependet ex illa ppõne. v3. i q̃cũq̃ tpe pt moueri mo^lc ueloci⁹ i eodē tpe pt moueri mobile tardi⁹ ⁊ eꝫ. Isto eni pcesso rō satis p3.

¶ Sit' aũt mãifestũ est q̃ magnitudo oīs cõtinua ē: p casdē eni ⁊ eq̃les disiões tp̃s q̃ ⁊ magnitudo didit. Ampli⁹ ãt ex solutis rōib⁹ dicũ manifestũ ē: q̃ si tp̃s qdē cõtinuũ q: ⁊ magnitudo. Si qdē i medio tẽpore mediũ trãsit: ⁊ simplr i miori min⁹. Eedē nãq̃ disiões tpis ⁊ magnitudis sũt.

¶ Hec ē 3ª pn^lo buiꝰ ca. i q̃ pb̃s ex ꝓtinuitate tpis ꝓcludit ꝓtinuitatẽ magnitudis. ⁊ p pb̃s, ppõit ꝗnē d. q̃ sic mãifestũ ē q̃ oē tp̃s ē ꝓtinuũ. segẽ ēt q̃ est mãifestũ q̃ oīs magnitudo ē ꝓtinua. qm̃ tp̃s ⁊ magnitudo p eq̃les disiões diduntť. ¶ Deide cũ dicit Ampli⁹ ex ꝓlucť ⁊c. pbat pb̃s illã ꝗnē. v3. q̃ si tp̃s ē ꝓtinuũ: magnitudo ē ꝓtinua. B ē si tp̃s ē disibile i ifi^m: ⁊ magnitudo ē disibil' in ifi^m. Vñ i pposito p ꝓtinuũ itelligit disibile in ifi^m: ⁊ B pcedit. põit g̃ ꝗnē: si tp̃s ē ꝓtinuũ magnitudo ē ꝓtiua. ⁊ hec ē 4ª ꝗ buiꝰ li. q̃ pbat rōnib⁹ ꝓsiccť. i. rōne cõi. ⁊ rō ē illa: si aliq̃ mo^lc ptrãseat aliq̃ magnitudinē i aliq̃ tpe: i medietate tpis ptrãsit medietatẽ magnitudis. ⁊ i medietate medietat' tpis ptrãsibit medietatẽ medietat' magnitudis: ⁊ sic sp i miori tpe ptñsit min⁹. g̃ si tp̃s didit i ifi^m: magnitudo didit i ifi^m. ⁊ p ꝗ̃ si tp̃s ē ꝓtinuũ: magnitudo ē ꝓtiua. Vñ dicit ꝓ^tor q̃ B segẽ: q: ptes i. cis. s. i magnitudie ⁊ i tpe sẽ eedez nũo ⁊ ppozitiõe. hec ꝓ^tor. Et itelligo p eadē i nũo: eq̃lia i nũo. Illa eni q̃ ꝗueniũt in eodē nũo dicunť esse eadē in illo nũo: q: decẽ cancs ⁊ decẽ equi sunt eadē in numero denario. quare ⁊c.

¶ Lap^lm 3^m in q̃ declarat q̃ magnitudo ⁊ tp̃s sibi invicẽ ꝓsequunť q̃tũ ad finitatẽ ⁊ ifinitatẽ.

e Et si quodcũq̃ ifinitũ ē ⁊ alterũ ⁊

sicut alterum ⁊ alterũ est: ut siqdem ultimꝰ ifinitũ est tempus ⁊ lõgitudo ultimꝰ. si ỽo disione: disione ⁊ longitudo: si autẽ in utrisq̃ tẽpus: utrisq̃ ⁊ longitudo.

¶ Istud ē 2^m capl'ꝫ hui⁹ tractat⁹ i q̃ declarat q̃ magnitudo ⁊ tp̃s sibiinuicẽ ꝓsequunť q̃tũ ad finitatẽ ⁊ ifinitatẽ. ⁊ p tiet duas ptes p^n^lc. qm̃ i p^a pb̃s põit itẽtionẽ suã ⁊ soluit vnã dubitationẽ. In 2ª ãt ibi. Aeq̃s iã i ifi^m. declarat ppositũ suũ. s. q̃ finitũ ⁊ ifi^m eodē mõ iueniunť i magnitudie ⁊ in tpe. Dzia ps ꝓtiet duas ꝓticulas. q: i p^a pb̃s narrat illã qd i tẽdit declarare. In 2ª ỽo ibi Vñ Zenonis rō. poit ⁊ soluit dubitationẽ Zenonis. ¶ Dicit igit pb̃s p q̃ si qdcũq̃ istoꝝ. s. magnitudo aut tp̃s sit ifi^m. alteꝝ erit ifi^m. ⁊ eo mõ q̃ vnũ est ifi^m: reliquũ ē ifi^m. Vñ tp̃s ⁊ magnitudo ꝓsequunť se oib⁹ modis qb⁹ dsir ifinita. v. g. si tp̃s fuerit ifi^m ex duob⁹ extremis: lõgitudo erit ifi^ta ex duob⁹ extremis. ⁊ si tp̃s erit infi^m tñ hz disione: lõgitudo erit ifi^ta ꝑm disionē tñ. ⁊ si tp̃s fuerit ifi^m utroq̃ mõ: lõgitudo erit ifi^ta utroq̃ mõ: ⁊ eꝫ. ut si magnitudo fuerit ifinita hz extrema: tp̃s erit ifi^m hz extrema. ⁊ si magnitudo fuerit ifi^ta hz disionē: tp̃s erit ifi^m ꝑm disionē. ⁊ si magnitudo fuerit ifinita utroq̃ mõ: tp̃s erit infi^m utroq̃ mõ. ¶ Sz B ē vnũ dubiũ. qm̃ hz pb̃z tp̃s ē ifi^m ex pte ãt: ⁊ ex pte post. ⁊ sic tp̃s ē ifi^m hz extrema: ⁊ tñ nulla magnitudo ē ifi^ta hz extrema. nõ igit segẽ. tp̃s est ifi^m hz extrema. g̃ magnitudo ē ifi^ta hz extrema: q: aũs ē neq̃ ⁊ ꝗ̃s fallũ ⁊c. ¶ Dicẽdũ q̃ pb̃s cũ dicit q̃ tp̃s ⁊ magnitudo eodē mõ se bñt ad ifinitatẽ q̃ ipe logẽ de tpe mensurãte motũ fcm̃ sup magnitudinē cui⁹ nulla ps iterat p motũ: ⁊ nullũ tale tp̃s est infinitũ. vnde tp̃s mẽsurãs motũ factũ sup magnitudinē recta: ⁊ illa magnitudo recta eodē modo se habet quantum ad infinitatem.

¶ Vñ ⁊ Zenonis rō falsũ opinat q̃ nõ est possibile ifinita ptrãsire: aut tãgere infinita ꝑm vnũ quodq̃: in finito tempore.

¶ Hec ē 1ª pti^la p^c ptis p^n^lc hui⁹ ca. i q̃ pb̃s põit ⁊ solvit dubitationẽ Zenonis. p tñ põit dubõnẽ. 1º ỽo ibi Dupl' eni dz. soluit illã dubitationẽ. vñ dubitatio Zenonis, pbauit q̃ nihil põt moueri de vno loco ad aliũ locũ. ⁊ B pbauit sic: si aliqd mouet de vno loco ad aliũ locũ. sequit q̃ illo ptrãsit spatiũ ifi^m i tpe finito. ꝗ̃s ē polc. g̃ ⁊ aũs. ꝗ̃z aũt, pbauit sic: si aliqd ptrãsit aliq̃ magnitudinē ꝑus ptrãsit medietatẽ magnitudis q̃ totã magnitudinē: ⁊ ꝑus ptrãsit medietatẽ illi⁹ medietat' q̃ illã medietatẽ. ⁊ sic i ifi^m. ⁊ ita si aliqd ptrãsit de vno loco ad aliũ locũ. sequit q̃ ptrañsit infinita in tpe finito. ⁊ per ꝗ̃s ptransit spatiũ infinitũ in tpe finito: q: qd est cõpositũ ex infinitis est infinitũ.

¶ Dupl' eni dz ⁊ lõgitudo ⁊ tp̃s ifinitũ ⁊ dino oē ꝓtinuũ. aut hz disionē aut ultimis Infinitis qdē igit hz q̃titatẽ nõ ꝓtigit sese tãgere ifinito tpe. eis aũt q̃ sũt hz disionē ꝓtingit. ⁊ nãq̃ ipm sic ifinitũ. Quare ⁊ in ifinito tpe: ⁊ finito accidit trãsiri in ifinitũ: ⁊ tãgere ifinita i ipsis ifinitis ⁊ nõ finitis.

¶ Posita dubitatiõe Zenonis seu rõne faciẽte dubitare pb̃s soluit dubitationẽ ⁊ rõnẽ dubitatiõis. ⁊ B p quãdã distictionẽ de ifi^o. d. q̃ dup^r est ifi^m: q: qdã ē ifi^m hz extrema: qdã ỽo ē ifi^m ꝑm disionē. Qñ igit dz q̃ si aliqd moueret de loco ad locũ illo ptrãsiret ifi^m i tpe finito. rñdet pb̃s. d. q̃ ifi^m hz extrema seu hz ultia nõ ꝓtingit ptrãsiri tpe finito. sed ifi^m hz disionē ꝓtigit ptrãsiri tpe finito: qm̃ ipsz tp̃s ē ifi^m hz disionē sic ⁊ magnitudo: ⁊ iõ mo^lc i ifi^o tpe hz disionē: ⁊ nõ i ifi^o tpe hz extrema ptrãsit magnitudinē ifi^o hz disionē. Jpa eni ifi^ta. i. ifi^c ptes magnitudis tãgunť ⁊ ptranseunť i ifinitũ ptib⁹ tpis: ⁊ nõ i ptib⁹ finitũ. Vñ b: euit solo Aristo. psistit i isto q̃ tã magnitudo q̃ tp̃s in quo, ptrãsit magnitudo ē ifi^m hz disionē: hz neutrũ ē ifi^m hz extrema. ⁊ iõ trãsiẽs de vno loco ad aliũ ptrãsit ifi^m ꝑm disionē: finitũ tñ hz extrema i tpe ifi^o hz disionē: finito tñ hz extrẽa. nec B ē icõueniẽs hz icõueniẽs eēt ptrãsire ifi^m hz extrema i tpe finito hz extrema. aut ifi^m hz disionē i tpe finito hz disionē. qm̃ sic magnitudo ē ifi^ta hz disionē: ita tp̃s i q̃ ptrãsit magnitudo necẽio est ifi^m hz disionē. ⁊ nõ ē finitũ hz disionē: q: sic nõ eēt disibile in sp disibilia. ¶ Notãdũ q̃ p^tor. d. q̃ ista ꝗ̃dictio ē ꝗ̃dictio hz ꝑmonē nõ hz rẽ. Et pb̃z pcedit i B falsũ: ⁊ ē q̃ motũ ptrãsit de magnitudie p quã mouent ptes ifi^c: hz ex B segẽ ueq̃: ⁊ ē q̃ si ptrãsit magnitudies ifinitas ptrãsit eas i tpe ifinito. ⁊ sic destruit ei⁹ ꝗ̃. d. q̃ ptrãsit magnitudies ifinitas in tpe finito. In 8º ỽo hui⁹ ꝗ̃dicet ei hz rẽ: ⁊ ē q̃ nõ ptrãsit magnitudies ifi^ta. hec ꝓ^tor. ¶ In qb⁹ dictis patẽt tria. p q̃ hec solo nõ ē hz rẽ: hz hz ꝑmonē. ⁊ rõ hui⁹ ē. q: pb̃s B nõ declat cui⁹ sit ille ptes ifinite q̃z mo^lc ptrãsit tpe ifi^o hz disionē. hz B declabit i 8º buius: q: ille ptes ifinite sẽ ptes potẽciales que. s. nõ pñt feoꝛsuꝫ existẽ: ⁊ nõ sẽ ptes actuales q̃. s. pñt p se ⁊ seoꝛsũ existẽ: qm̃ nulla magnitudo finita ꝑm extrema ē disibilis i ifi^m i ptes actuales que pñt p se existẽ q̃rũ q̃libet p se ē total' ex alia ut declaratũ est ꝗ̃ hui⁹. ⁊ sic pb̃s magis ꝗ̃dicẽ ꝛenoni hz rẽ i 8º hui⁹ q̃z hic: q: pb̃s nõ ꝗ̃dicẽ hic nisi vbis ꝛenonis. Luꝫ eni ꝛeno accepit q̃ magnitudo ifi^ta ptrãsit tpe finito: pb̃s ꝗ̃dicẽ illi, ppõni. d. q̃ magnitudo ifi^ta hz disionē ptrãsit tpe ifi^o. s. hz disionē ⁊ nõ tpe finito s. hz disionē. Cz^o pz q̃ p^tor hic ipo sunt Arist. q̃ ipe pcedit falsũ. s. q̃ motũ ptrãsit ifinitas ptes magnitudis. Vñ p^tor i B vz dicẽ falsũ: q: certuꝫ ē q̃ mo^lc ptrãsit medietatẽ magnitudis ꝑus q̃z ptrãseat totã magnitudinē. ⁊ medietatẽ medietat' q̃z illã medietatẽ. ⁊ sic i ifi^m. q̃re igit ē dicẽdũ q̃ p^tor itelligit q̃ illõ ē falsũ. s. q̃ motũ ptrãsit ifinitas ptes magnitudis actuales q̃. s. pñt p se existẽ: q̃rũ q̃libet ē totaliter ex alia. ¶ Et si dz q̃ pb̃z nõ pcedit B q̃ motũ ptrãsit ifinitas ptes tales. ⁊ sic p^tor falsum ipo sunt Aristo ¶ Dicẽdũ q̃ itellect pb̃z nõ ē q̃ mo^lc ptrãsit ifinitas tales ptes: tñ vba Aristo. B ꝓtendũt: q: qñ ēmin⁹ analogus p se põit sine det̃minatiõe ꝗ̃bẽte ipsz ad significatũ sed ariũ stat ꝓ significato ꝑmario. nũc ãt ps analogice dz de pte actuali. ⁊ de pte põli. ⁊ p dz de pte actuali. ⁊ iõ qñ p se põit stat p pte actuali. ¶ Vñ p pte actualẽ itelligo pte q̃ pt p se ⁊ seoꝛsũ existẽ. ⁊ iõ illa ppõ quã pb̃z pcedit ē fl'a de vtute ꝑmõis. s. q̃ mo^lc ptrãsit ifinitas ptes magnitudis. q: de vtute ꝑmõis significat p illã q̃ mobile ptrãsit ifi^ta ptes actuales. Intellect tñ pb̃z ē uer⁹: ⁊ ē q̃ mo^lc pertrãsit ifinitas ptes potẽciales magnitudis. ¶ Tertio pz in q̃ pb̃s ꝗ̃dicit ꝛenoni q: pb̃s ꝗ̃dicit ꝛenoni in hoc q̃ ꝛeno dixit q̃ mobi-

le ptransit ifinitas partes tpe finito. Nuic eni ꝯdicit Aristo. o. q̃ mobile pertransit partes infinitas magnitudinis nõ tempore finito sed ifinito.

¶ Neq̃ iã ifinitũ põt in finito tpe trãsire. neq̃ i ifinito finitũ. ꝑ sigdẽ tp̃s ifinitũ sit: ⁊ magnitudo erit infinita: siq̃ magnitudo: ⁊ tp̃s. Sit eni magnitudo finita in q̃ ẽ a.b. tp̃s aũt ifinitũ i q̃ ẽ. g. Accipiat igit tẽ poris aliqd finitũ i q̃ sit. g.d. in ꝑ igit transibit aliqd magnitudinis. Et si quod trãsitũ ẽ: in q̃ ẽ. b.e. Hoc aũt aut mẽsurabit in q̃ est. a.b. aut deficiet: aut excellet. Differt eni nihil. si eni semp eq̃lẽ q̃ ẽ i. b.e. magnitudinẽ ĩ equali tpe trãsibit. Hoc aũt mensurat totuz. Finitũ g̃ erit oẽ tp̃s: in q̃ trãsibit: ĩ eq̃lia eni diuideť. sicut ⁊ magnitudo.

Demonstratio

A E ps magnitudis D

Magnitudo finita
ps finita tpis ifiniti B D

tp̃s ifinitũ i q̃ mo^{le} ptrãsit totã magnitudinẽ. a.b.

¶ Hec ẽ 2^{a} ps p̃n^{lis} i q̃ pbũs declat ppositũ suũ. s. q̃ finitas ⁊ ifinitas eodẽ mõ inciunt i magnitudie ⁊ i tpe. ⁊ ꝓtinet q̃tuor ꝑticulas. qm̃ in p̃^{a} declarat q̃ magnitudo finita nõ ptransit tpe infinito. Jn 2ª ibi |Ampli^{s} aũt. |declat q̃ nõ ois magnitudo ptrãsit tpe ifinito. Jn 3^{a} vo ibi |Eadẽ ãt demõstratio. |declat q̃ magnitudo ifinita nõ ptrãsit tpe finito. Jn 4ª ibi |Manifestũ g̃ ex dictꝭ. |declarat q̃ nulla magnitudo cõpõit ex idisibilib^{9}. Jn p̃^{a} igit pte bui^{s} ptis declarat q̃ magnitudo finita nõ ptrãsit tpe ifinito. ⁊ hec ẽ 1^{a} p̃ bui^{s} li. que. pbat sic. accipiamus magnitudinẽ finitã quã tu dicis ptrãsiri tpe ifinito: ⁊ accipiat aliq̃ ps terminata magnitudis. illa ps ptrãsit i pte finita tpis ifiniti q: illa ps magnitudis ptransit i tpe minori q̃ ẽ tp̃s i q̃ tota magnitudo ptrãsit. ⁊ illõ q̃ ẽ min^{s} q̃ ifinitũ necẽ est eẽ finitũ. Et accipiam^{9} aliã ptẽ magnitudis eq̃les pti p̃ accepte. illa ps ptrãsit in eq̃li pte tpis: ⁊ accipiam^{9} iterꝫ aliã ptẽ magnitudis eq̃lẽ pti p̃ori. illa ps ptrãsit i eq̃li pte tpis. sed ille ptes magnitudis eq̃les: finities accepte ꝓsumũt magnitudinẽ totaz: ex q̃ tota magnitudo ẽ finita. g̃ cũ ptib^{9} eq̃lib^{9} magnitudinis sp cozrñdeãt ptes eq̃les tpis i q̃ magnitudo ptrãsit: sequit q̃ ptes tpis eq̃les finities accepte ꝓsumũt totũ tp̃s i q̃ magnitudo ptrãsit: ⁊ p ꝓns totũ illõ tp̃s i q̃ magnitudo ptransit cõponit ⁊ ꝓsumit ex ptib^{9} eq̃lib^{9} finitis i nũo. sz illõ q̃ cõponit ⁊ ꝓsumit ex ptib^{9} eq̃lib^{9} finitis i nũo nec̃ẽ ẽ finitũ. g̃ tp̃s in q^{o} ptrãsit magnitudo finita nec̃ẽ ẽ finitũ. vñ accipiat aliq̃ ps finita tpis: ĩ illa ptrãsit ps magnitudis: ⁊ i eq̃li pte tpis ptrãsit ps magnitudis eq̃lis ꝑori pti. sz p relecatione taliũ ptiũ eq̃li uz ꝓsumit magnitudo: ex quo magnitudo ẽ finita. g̃ p relecatione ptiũ eq̃liũ ipi^{9} tpis ꝓsumit totũ tp̃s in q̃ ptrãsit tota magnitudo. ⁊ p ꝓns totũ illõ tp̃s ẽ finitũ. igit magnitudo finita nõ ptrãsit nisi tpe finito. ¶ Jsta igit rõnẽ ponit pbũs i terminis sic: sit magnitudo finita. a.b. ⁊ sit tp̃s infi^{m}. c. g. accipiat igit aliq̃ ps finita ipsi^{9} tpis q̃ sit. g.d. i ista pte tpis f. g.d. ẽ ptrãsita aliq̃ ps magnitudis. ⁊ sit illa pars magnitudis ptrãsita. b.c. ista igit ps magnitudis f. b.c. aut mẽsurabit magnitudinẽ. a.b. ita q̃ aliq̃ tes sũpta reddat totã magnitudinẽ. a.b. pcise. aut reddet plus ita q̃ aliq̃ties sũpta reddat maiorem magnitudinẽ q̃ ẽ magnitudo. a.b. aut deficiet: ita q̃ reddet minorẽ magnitudinẽ q̃ ẽ magnitudo. a.b. sed nõ est dubiũ qn illa ps magnitudinis totiẽs põt sumi q̃ reddet totã magnitudinẽ. a.b. uel magnitudinẽ maiorẽ ex q̃ magnitudo. a.b. est ifinita. igit magnitudo. a.b. ꝓsumit p relecationẽ ptiũ eq̃lium ab ea finities acceptaz. g̃ totũ tp̃s in q̃ ptrãsit magnitudo. a.b. ꝓsumit p relecationẽ ptiũ finitaz finities acceptaz ut p relecationẽ ptiũ eq̃liũ illi pti tpis in qua ptrãsit pars magnitudinis. b.c. sz illõ q̃ ꝓsumit per relecationẽ ptiũ finitaz equaliũ finities acceptaz necessario est finitum. g̃ tp̃s in q̃ pertransit magnitudo. a.b. necessario est finitum.

¶ Ampli^{s} aũt si nõ oẽm magnitudinẽ in i finito tpe trãsibit: ꝑ ꝓtigit aliquã ⁊ i finito tpe trãsire. ut q̃ ẽ. b.e. hec aũt mẽsurabit totã: ⁊ eq̃lẽ i eq̃li trãsibit. Quare ⁊ finitũz erit tp̃s. Q̃ ãt nõ i ifinito tpe trãsit q̃. e. b. manifestũ est si accipiat i altera finitũz tp̃s. si eni in minori pte trãsit hãc necesse est finita eẽ altero termino existente.

Demonstratio

B E

Magnitudo minor. a.b. ab ipa distincta: ⁊ ꝑ propter secundam rõnẽ philosophi.

¶ Hec est 2ª ꝑticula 2^{e} ptis p̃n^{lis} bui^{s} capl'i in q̃ pbũs declarat q̃ nõ ois magnitudo ptrãsit tpe ifinito. ⁊ sup hoc fuit fũdata demõstratio ꝑcedẽs. nã dicebat q̃ pars magnitudis ptrãsit in tpe finito. ⁊ adversari^{s} posset dicere q̃ nõ: imo q̃libet magnitudo ⁊ q̃libet ps magnitudis ptrãsit in tpe ifinito. ⁊ iõ pbũs itẽdit hic declarare q̃ nõ ois magnitudo ptransit tpe ifinito. ⁊ hec est 13^{a} p̃ bui^{s} li. Jlla eni cõcessa. s. q̃ nõ ois magnitudo ptrãsit tpe ifinito: sed q̃ aliq̃ magnitudo ptrãsit tpe finito cũ illa magnitudo pertransita tpe finito possit mẽsurare aliquaz magnitudinẽ finitã que dẽ ptrãsiri in tpe infinito. sequit q̃ tp̃s in quo ptrãsit illa magnitudo possit mẽsurare totũ tp̃s i quo ptrãsit magnitudo que dẽ ptrãsiri in tpe ifinito. sed illõ q̃ mẽsurat p finitũ: est finitũ. g̃ tp̃s q̃ ponit ifinitũ est finitũ. ⁊ ita ois magnitudo finita ptransit in tpe finito. ⁊ sequit p̃ demõstratiõis precedẽtis. Jsta vo p̃. vz. q̃ nõ ois magnitudo ptrãsit tpe ifinito. pbat sic. ps magnitudinis ptrãsit i miori tpe q̃ tota magnitudo. sed tp̃s in quo ptrãsit tota magnitudo est finitũ ex ea pte ex qua mo^{le} incepit moueri. g̃ cũ tp̃s i quo pertransit pars sit min^{s} q̃ tp̃s in quo ptrãsit totũ: ꝑ q̃ tp̃s i quo ptrãsit ps sit finitũ ex alia pte. s. ex pte opposita pti ex qua icepit moueri. qm̃ si ex illa pte eẽt ifinitũ. sequit q̃ totũ ⁊ ps ptrãsirent i eodẽ tpe adeq̃to. q̃ ẽ est icõueniẽs. Cũ igit tp̃s in q̃ ptrãsit ps magnitudis sit finitũ ex illa pte ex q̃ mo^{le} incepit moueri: ⁊ ẽt sit finitũ ex alia pte. sequit q̃ ps magnitudis ptrãsit i tpe finito ex utraq̃ pte. sz q̃lꝭ ps

gnitudis ẽ magnitudo. g̃ aliq̃ magnitudo ptrãsit i tpe finito ex utroq̃ extremo. ⁊ per ꝓñs nõ omnis magnitudo pertrãsit in tpe ifinito: q̃ magnitudo que ptransitur in tpe finito ex utroq̃ extremo non pertransitur in tpe infinito.

¶ Eadẽ aũt demõstratio est: ⁊ si lõgitudo q̃dam infinita sit: tp̃s au: ꝛem finitum.

¶ Hec ẽ 3ª ꝑticula 2^{e} ptis p̃n^{lis} bui^{s} ca. in q̃ declat q̃ magnitudo ifinita nõ ptrãsit tpe finito. ⁊ hec ẽ 14^{a} p̃ bui^{s} li. vñ pbꝭ dic̃ b. q̃ eadẽ ẽ demõstratio qua probat q̃ magnitudo finita nõ ptrãsit tpe ifinito: q̃ pbat q̃ magnitudo ifinita nõ ptrãsit tpe finito. Pot igit ista p̃ pbari sic ⁊ alia: ⁊ ꝑ sic. Si mo^{le} ptrãseat aliquã magnitudinẽ i aliq̃ tpe: ops q̃ ptrãseat ptẽ magnitudis i pte tpis ex q̃ totũ tp̃s põit eẽ finitũ. ⁊ illa ps tpis in q̃ ptrãsit ps magnitudis aliq̃ties sũpta ꝓsumet totũ tp̃s. sz ptib^{9} tpis cozrñdẽt ptes magnitudis. g̃ ps magnitudis aliq̃ties sũpta cõsumet totã magnitudinẽ. sz illõ q̃ ꝓsumit p finitũ finities acceptũ ẽ finitũ. g̃ tota magnitudo ẽ finita. g̃ si tp̃s i q̃ ptrãsit magnitudo sit finitũ: sequit q̃ magnitudo sit finita. ⁊ p ꝓñs magnitudo ifinita nõ ptrãsit tpe finito. ¶ Sz ꝑ occurrit dubitatio: q̃ vz q̃ magnitudo finita pt ptrãsiri i tpe finito. ⁊ ẽt q̃ magnitudo ifinita pt ptrãsiri tpe ifinito. p̃^{m} appet sic. Ponam^{9} q̃ aliq̃ mo^{le} moueat sup aliquã magnitudinẽ finitã. ⁊ q̃ illõ mo^{le} moueat ꝓtinue tardãdo motũ suũ i duplo: ita q̃ quãcũq̃ ptẽ spatij p trãsit i aliq̃ tpe q̃ i tãto tpe sequẽti nõ ptrãseat nisi dimidiũ tãti: ita q̃ mo^{le} illo mõ tardet motũ suũ p totũ spatiũ ⁊ p quãlibet ptẽ spatij: tẽ illõ spatiũ ẽ finitũ: ⁊ mõ tp̃s mẽsurãs motũ fcm̃ dcõ mõ sup illud spaciũ ẽ ifi^{m}. g̃ magnitudo finita ptrãsit tpe ifinito. ⁊ q̃ illõ tp̃s sit ifi^{m}. pbat q̃m̃ accipiat aliqua modica ps illi^{9} spatij: illa ptrãsit i aliq̃ pte tpis: ⁊ postea medietas tãti ptrãsit in tãta pte tpis. ⁊ postea medietas tãti ptrãsit in eq̃li pte tpis: ita q̃ sp ptib^{9} eiusdẽ, pportiõis magnitudis cozrñdẽt ptes eq̃les q̃titaz ipsi^{9} tpis. cũ igit magnitudo sit disibilis i ifi^{m}i ptes eiusdẽ, pportiõis. sequit q̃ tp̃s i q̃ pertrãsit magnitudo sit disibile i ifi^{m}i ptes eq̃lis q̃titaz. q̃rũ q̃libet ẽ total'r ex aliã. sz nullũ finitũ ẽ disibile i ifi^{m}i q̃ ptes eq̃lis q̃titaz q̃rũ q̃libet ẽ total'r ex aliã. igit illõ tp̃s ẽ ifi^{m}: ⁊ mõ magnitudo ẽ finita. g̃ magnitudo finita ptrãsit tpe ifinito. ¶ Jstõ põt argui sic. Accipiam^{9} aliq̃ ptẽ puaz magnitudis q̃ sit. a. ⁊ ponam^{9} q̃ illa ptrãseat in vno momẽto. postea tãta ps q̃ta ẽ medietas ipsi^{9}. a. ptrãseat i vno alio momẽto. ⁊ 3° tãta ps q̃ta ẽ medietas medietaz ipsi^{9}. a. ptrãseat in vno alio momẽto. ⁊ iterum dimidium tãti ptrãseat in vno alio momẽto. cum igit magnitudo sit isto^{o} disibil'i ifi^{m}i ptes eiusdẽ, pportiõis: ⁊ cuilibet pti eiusdẽ, pportiõis i magnitudine cozrñdeat i tpe ps eiusdẽ q̃titaz: q̃ cuilibet pti magnitudis sic dise cozrñdet vnũ momẽtũ. sequit q̃ tp̃s i q̃ ptrãsit illa magnitudo sit disibile in ifi^{m}i ptes eq̃lis q̃titaz: q̃ tp̃s ẽ disibile i ifi^{m}i ptes eq̃les q̃rũ q̃libet ẽ vnũ momẽtũ. ⁊ p ꝓñs totũ tp̃s ẽ ifi^{m}. ⁊ mõ ẽ magnitudo finita. g̃. ¶ ⁊ vñ q̃ magnitudo ifinita pt ptrãsiri i tpe finito: q̃ ponam^{9} q̃ aliq̃ mo^{le} moueat velocitãdo ꝓtinue motũ suũ i duplo: ita q̃ q̃tã ptẽ magnitudis ptrãsit i p̃ momẽto tpis q̃ tãtã ptrãseat i medietate sẽdi momẽti. ⁊ postea tãtã ptẽ i medietate medietaz: ⁊ sic ꝓtinue: ita q̃ sp ptib^{9} eiusdẽ, pportiõis ipsius tpis cozrñdeãt ptes eiusdẽ q̃titaz ipsi^{9} magnitudis ptrãsite. illo casu supposito, pbo q̃ magnitudo ptrãsita i tpe finito ẽ ifinita ꝑm extrema: q̃ illa magnitudo q̃ bẽt ifinitas ptes eiusdẽz q̃titaz q̃rũ q̃libet ẽ total'r ex aliã: ẽ ifinita ꝑm extrema: q̃ ꝑz: q̃ oẽ ifi^{m} ꝑz extrema ꝓsumit p ablationẽ ptiũ finitaz eiusdẽ q̃titaz: q̃rũ q̃libet ẽ total'r ex aliã: ut pz ex sup̃dict. sed magnitudo ptrãsita a mo^{le} sic velocitãte motũ suũ sp i duplo bẽt ifinitas ptes eiusdẽ q̃titaz: q̃rũ q̃libet ẽ total'r ex aliã. g̃ illa magnitudo ẽ ifinita ꝑm extrema. ꝑ bat q̃ minoris. q̃ magnitudo ptrãsita didit i ptes eiusdẽ q̃titaz ꝑz disionẽ tpis i ptes eiusdẽ, pportiõis: q̃ i p̃ momẽto ẽ ptrãsita tãta ps. s. decez pedũ. ⁊ postea i medietate momẽti ptrãsit tãta ps. s. decẽ pedũ. ⁊ iterꝫ i medietate medietaz ptransit iterꝫ tãta ps. cũ igit tp̃s q̃tũcũq̃ paruũ sit disibile i ifi^{m}i ptes eiusdẽ, pportiõis. sequit q̃ magnitudo ptrãsita ẽ idisibil'i ifi^{m}i ptes eiusdẽ q̃titaz. ⁊ sic pz minor. ¶ Dicẽdũ ẽ q̃ rõnes pbi p q̃s hic pbat q̃ magnitudo finita nõ ptrãsit tpe ifinito. nec magnitudo ifinita tpe finito: solũ ꝓcludũt loq̃ndo de mobili moto motu regulari: ut pz. nã arguit sic. si mobile ptrãseat aliquã magnitudinẽ i aliq̃ tpe: medietatẽ magnitudis ptrãsit in medietate tpis. sz ꝑ nõ opz nisi ubi mo^{le} mouet motu oino regulari. dico tñ q̃ ꝑz vitatem nec magnitudo finita põt ptrãsiri tpe infinito. nec magnitudo infinita tpe finito: q̃ si mo^{le} ptrãseat aliq̃z magnitudinẽ i aliq̃ tpe: tũc aliqñ pueniet ad finẽ magnitudis ⁊ nõ ad finem tpis mẽsurant motũ suũ: iõ si magnitudo bẽt finẽ: tp̃s bẽt finẽ. sil'r si tp̃s sit finitũ: magnitudo erit finita. qm̃ si tp̃s sit finitũ i fine illi^{9} tpis mo^{le} pueniet ad finẽ magnitudis: ⁊ iõ si tp̃s bẽt finẽ: magnitudo bẽt finẽ. ¶ Ad rõnes i p̃rũ. ad p̃mã dico q̃ nõ ẽ pol'e q̃ aliq̃ mo^{le} moueat tardãdo motũ suũ ꝓtinue in duplo: q̃ si ita eẽt illõ mobile nõ posset ptrãsire aliquã ptẽ magnitudis q̃tũcũq̃ puã nisi in tpe ifinito: q̃ sic i magnitudie ptrãsita q̃tũcũq̃ sit pua sẽ ifinite ptes eiusdẽ, pportiõis: q̃rũ q̃libet est total'r ex aliã. sic opz q̃ i tpe mẽsurãte illũ motũ sint ifinite ptes eiusdẽ q̃titaz: q̃rũ q̃libet ẽ total'r ex aliaz. ⁊ sic illõ mobile nõ moueret nisi i tpe ifinito: ⁊ sic geseeret in q̃libet tpe finito. ⁊ iõ dico q̃ ipol'e ẽ q̃ aliq̃ mobile moueat p aliq̃ spatiũ illo mõ tardãdo motũ suũ ꝓtinue i duplo p q̃libet ptem spatij. ¶ Ad 2^{m} rõnẽ eodẽ mõ dico q̃ ipol'e est q̃ aliq̃ mobile moueat p aliq̃ spatiũ cõtinue velocitãdo motũ suũ i duplo p q̃libet ptẽ spatij: q̃ si sic esset: mobile i q̃cũq̃ pte tpis q̃tũcũq̃ pua ptrãsiret magnitudinẽ infinitã ꝑm extrema: q̃m̃ q̃libet ps tpis q̃tũcũq̃ pua bẽt ifinitas ptes eiusdẽz, pportiõis: q̃rũ q̃libet ẽ total'r ex aliaz. igit si mobile moueret illo mõ ꝓtinue velocitãdo motũ suũ i duplo oporteret q̃ magnitudo ptrãsita baberet ifinitas ptes eiusdẽ q̃titaz: quarũ quelibet ẽ total'r extra aliaz. ideo dico q̃ ille casus posit^{9} est ipossibilis: iõ casibus p̃dictis ꝑcessis rõnes cõcludũt demõstrative

¶ Manifestũ igit ex dictis ẽ: q̃ neq̃ linea: neq̃ planũ: neq̃ oino nullũ ꝓtinuorum erit atbom^{9}: nõ solũ ꝑ id q̃ nũc dictũ ẽ: sed ⁊ quia accidit dividi atbomum.

¶ Hec est 4^{a} ꝑticula 2^{e} partis p̃ncipalis huius capl'i in q̃ declat q̃ nulla magnitudo cõponit ex idiuisũ

bilib⁹. ⁊ ptinet duas ptes. q: in p⁹ phūs ponit ꝯnē ⁊ incōcuniēs sequēs ad propositū sue ꝯnis. In 2ª ibi| Quoniam autē in omni. Declarat ꝯnē sua dicit q̄ phūs p̄ q ex dictis est manifestū q nec q̄ linea nec q̄ planus nec q̄ aliquod cōtinuo erit atho mus. i. cōpositū ex indisibilibus: ⁊ non solum est ⁊ manifestū ex iā dictis. imo et ex ⁊ q: si dī q aliq̄ ōtinuū sit cōpo^m ex idisibilib⁹ accidet athomū i. idisibile didi. vñ si aliq̄ ōtinuū cōponit ex idisibilib⁹. segr q idisibile erit disibile: qd est impoſe.

¶ Notādū ꝑm 2^cs hic q illa ex gb⁹ phūs declaranūt q magnitudines nō sē idisibiles: nec supple cōposite ex indisibilib⁹ sūt tria gña. quoꝝ vnū ē ex nā ōtinuoꝝ ⁊ cōtiguoꝝ. 2^m aūt ē q ex nā moti ⁊ mot⁹. 3^m est ex nā uelocioris ⁊ tardioris. ⁊ ipe etiā phūs vult iducē aliā demōstrationē ex uelociori ⁊ tardiori in qua declat q qui ponit magnitudinē idisibilem ōtinger ei ex uelociori ut diuidat. hec 2^tor.

¶ Mñ aūt i oi tpe uelocio⁹ ⁊ tardio⁹ē. Uelocio⁹ aūt plus trāsit i eq̄li tpe. ōtigit ãt ⁊ duplicē: ⁊ emioliā trāsire magnitudinē p lōgitudinē. sit cni hec rō uelocis. Adducat igit uelocio⁹ ꝑm emioliā i eodē tpe: ⁊ oīdā tur magnitudines q̄ qdē uelocioris sūt. a. b. c. d. i tres athomos: q̄ vo sūt tardioris in duos in gb⁹ sūt. e. z. i. Itaq̄ ⁊ tpe diuidet i tria athoma. Eq̄lē enī in eq̄li tpe p trāsibit. Midat igit tpe i ea q̄ sūt. k. l. m. n. Iterū aūt qm̄ deductū est tardio⁹ p. e. z. i. ⁊ tpe secabit in gemina. diuidet ergo athomū: ⁊ impartibile non in athomo trāsit: sed in pluri. Manifestu ⁊ ergo est q nihil continuoꝝ impartibile est.

Demōstratio

A	B	C	D

Magnitudo ex tribus magnitudinibus indiuisibilibus composita.

E	Z	I

Magnitudo ex duabus magnitudinib⁹ indiuisibilibus composita.

K	L	M	N

Tempus ex tribus indiuisibilibus compositū in quo mobile tardius pertrāsit magnitudinē. e. z. i. ⁊ mobile uelocius magnitudinē. a. b. c. d.

¶ Hec est 2ª ps 4ª pticule 2^e ptis pn^lis hui⁹ ca. i q̄ declarat q nulla magnitudo cōpōit ex idisibilib⁹. ⁊ hic pōt pōi 15ª ꝯ hui⁹ li. q̄ tñ ē q̄st eadē cū 5ª ꝯne libri hui⁹. Ad. pbādū igit hāc ꝯnē pbs suppōit tria. p^m ē q i oi tpe pñt moueri uelocio⁹ ⁊ tardio⁹. 2^m ē q uelocio⁹ ptransit in eq̄li tpe mai⁹ spatiū q̄ ē illō qd ptransit tardio⁹. 3^m qd pbūs suppōit ē q ōtigit iuenire mo^lc uelocio⁹ alio mo^lo in ppoꝛtiōe dupla. ⁊ ēt i ppoꝛtiōe emiola: hoc ē ex galtera: qd. l. i eq̄li tpe ptrāsit tñ q̄tū tardio⁹ ⁊ dimidiū tāti: ita q si mo^lc tardio⁹ i vna hora ptrāseat duas leucas ōtigit iuenire mo^lc uelocio⁹ qd ptrāsibit i eadē hora tres leucas. Hīs igit suppositis ꝯ pbat sic. Accipiat mobile tardio⁹ ⁊ ptrāseat aliq̄ spatiū i aliq̄ tpe: ⁊ medietatē illi⁹ spatij i medietate tpis: ⁊ accipiat uelocio⁹ q eq̄li tpe ptrāsit tātū spatiū ⁊ medietatē tāti spatij. sit tē spatiū ptrāsitū a tardiori cōpositū ex duob⁹ indisibilib⁹: tūc spatiū ptrāsitū a uelociori erit cōpositū ex trib⁹ idisibilib⁹. ⁊ p ꝑs tpis i q uelocio⁹ p transit illō spatiū erit cōpositū ex trib⁹ idisibili⁹. ⁊ i eodē tpe mo^lc tardio⁹ ptrāsit magnitudinē cōpositā ex duob⁹ idisibilib⁹: ⁊ i medietate tpis ptransit medietatē magnitudis. sz q̄ tpis cōponit ex trib⁹ idisibilib⁹ medietas tpis erit cōposita ex vno indisibili: ⁊ medietate alteri⁹ idisibilis. igit idisibile bēt duas medietates. ⁊ p ꝑs idisibile erit disibile. q̄ si aliq̄ magnitudo cōponeret ex idisibilib⁹. sequit q idisibile erit disibile. ꝑs ē impoſe. igit ⁊ antecedēs. q̄ sua ꝯdictoria ē necessaria. s. q nulla magnitudo cōponit ex idisibili. ¶ Istā rōnē pōit phūs i termis sic: sit magnitudo ptrāsita a uelociori cōposita ex trib⁹ indisibilib⁹. ⁊ sit magnitudo. a. b. c. d. ⁊ magnitudo ptransita a tardiori sit cōposita ex duob⁹ idisibilib⁹ ⁊ sit illa magnitudo. z. e. i. tē tpis erit cōpositū ex trib⁹ idisibilib⁹. ⁊ sit illud tpis k. l. m. n. cū igit tardio⁹ ptransit magnitudinē. z. e. i. in. k. l. m. n. tpe: ⁊ medietatē magnitudis i medietate tpis: oportet q tpis. k. l. m. n. bēat duas medietates. sed vna ei⁹ medietas nō ē vnū disibile tñ: q: vnū idisibile ē 3ª ps ei⁹: nec duo idisibilia sunt vna ei⁹ medietas ut p z. q̄ medietas tpis erit cōposita ex vno idisibili: ⁊ medietate alteri⁹ idisibil. ⁊ sic in diuisibile habebit medietates. ⁊ ita indisibile erit disibile. ¶ Intelligēdū ē hic q phūs p istas lras a. b. c. d. z. e. i. k. l. m. n. nō itelligit idisibilia ex gb⁹ magnitudies ⁊ tpis cōponunt: q: si magnitudo ptrāsita a uelociori cōponeret ex q̄tuo: idisibilib⁹: cut⁹ oppositū pbs hic supponit. Dico igit q pbs p istas lras itelligit includētia idisibilia: ex gb⁹ magnitudines ⁊ tpis cōponunt: ita q idisibilia itelligunt inclusa iter istas lras sic q iter. a. ⁊. b. icludat vnū idisibile. ⁊ int. b. ⁊. c. icludat aliō idisibile. ⁊ iter. c. ⁊. d. icludat 3^m idisibile: sic q semp iter duas lras icludat vnū idisibile tñ. sil⁹ p. z. e. i. nō itelligit tria in diuisibilia. sz q iter. z. ⁊. e. icludat vnū idisibile. ⁊ iter. e. ⁊. i. icludat aliud idisibile. ⁊ eodē mō p. k. l. m. n. nō itelligit q̄tuo: idisibilia: sz tria idisibilia iclusa inter istas lras ita q iter. k. ⁊. l. icludat vnū idisibile. ⁊ iter. k. ⁊. m. icludat aliō idisibile. ⁊ iter m. ⁊. n. icludat 3^m idisibile. ¶ Sz hic occurrit vnū dubiū de illa ꝑa pbi. v z. Si magnitudo p quā uelocio⁹ mouet cōponit ex trib⁹ idisibilib⁹. igit tpis in quo fit ille mot⁹ cōpōit ex trib⁹ indiuisibilib⁹. Ista enī ꝑtia nō vī ualē nisi p illō mediū tpis didit sz diuisionē magnitudinis: sz p illō medius ꝑbari pōt q illō tpis cōponit ex duob⁹ indisibilib⁹ tñ. q: magnitudo quā mobile tardio⁹ ptrāsit in illo tpe cōponit ex duob⁹ indisibilib⁹ tñ. ⁊ tpis didit sz diuisionē magnitudis: q tpis cōpōit ex duob⁹ idisibilib⁹ tñ. ¶ Dicēdū q si magnitudo cōponet ex idisibilib⁹ opz q tpis mēsurās motū factus sup illā magnitudinē ēt cōpositū ex tot idisibilib⁹: q: i vno idisibili tpis semp trāsiret vnū idisibile magnitudinis tñ: ⁊ iō dico q magnitudinē ēt cōpositā ex indisibilib⁹ includit ꝯdictoria. qm̄ si magnitudo cōponeretur ex indiuisibilib⁹ cum in eodē tpe in quo pertrāsit magnitudo cōposita ex tribus idiuisibilib⁹ a uelociori ptrāsitur magnitudo cōposita ex duobus idisibilib⁹ tñ a mobili tardiori: segtur q illō tpis i q utraq̄ magnitudo ptrāsit cōpōat ex trib⁹ idisibilib⁹ ⁊ q cōpōat ex duob⁹ idisibilib⁹ tñ. q̄ ꝯdictionē includit ⁊ c. q̄re dico q illa ꝑa pbi ē bona vz. Magnitudo quā uelocio⁹ ptrāsit cōpōit ex trib⁹ idisibilib⁹: q tpis i q ptrāsit illa magnitudo ē cōpositū ex trib⁹ idisibilib⁹: ⁊ ēt ex eodē z ānecedēte segt q illō tpis ē cōpositū ex duob⁹ idisibilibus tñ.

¶ Lapt z 4^m i q declat q istās copulās ptes tpis est simplr idisibile: ⁊ q i istāti nec ē mot⁹ nec qes.

Ecesse ãt ipz nūc q̄d nō ꝯz alteꝝ: ⁊ n p se: ⁊ pinū dcm idisibile. ⁊ ī oi tpe huiusmodi eē. Est enim aliqd ultimū ei⁹ qd factū ē: cui⁹ sup ⁊ nihil futuri ē ⁊ iteꝝ futuri ē: cui⁹ sup ⁊ nihil ē illō qd factū ē: qd utiq̄ dixim⁹ utrisq̄ cē terminū.

¶ Istō ē 4^m ca^m hui⁹ pmi tctat⁹ i q declat q istās copulās ptes tpis adiuicē ē simplr idisibile. ⁊ q i istāti nec ē mot⁹: nec qes. Ūñ istō capt z ptiet tres ptes pn^lis. nā i p⁹ declat q istās qd ē finis pteriti ⁊ initiū futuri: ē simplr idisibile. In 2ª ibi| Hoc aūt si de mōstrat. Declat q istās qd est finis pteriti ⁊ initiū futuri: ē vnū ⁊ nō duo. In 3ª āt ibi| Qd qdē sit aliqd. Declat q nec mot⁹ nec qes ē i istāti. ¶ In p⁹ igit pte hui⁹ ca. declat q istās qd ē finis pteriti: ⁊ initiū futuri ē simplr idisibile. ⁊ hec est 16ª ꝯ hui⁹ li. Prio igit pbs narrat ⁊ 2° declat idē. Dic igit phūs p q nece ē ipz nūc qd nō ꝯz alteꝝ ē nūc: sz qd nūc ē p se: ⁊ p^m nūc ē vnū idisibile. ⁊ ē i oi tpe. Deide cū pbs. d. Est enī ult^m. declat illā ꝯnē sic: illō qd ē sic ultimū ut p^n^m alicui⁹ q nō ē ps ei⁹ ē idisibile: sz istās ē ultimū tpis pteriti: ⁊ nō ē ps tpis pteriti ⁊ ē p^n^m tpis futuri: ⁊ nō ē ps tpis futuri: q istās ē idisibile. vñ 2^tor fozat illā rōnē sic. istās ē ultimū tpis pteriti ⁊ nō ē ps futuri: ⁊ ē p^n^m tpis futuri: ⁊ nō ē ps pteriti. ⁊ illō qd sic ē ultimū alicui⁹ q nō ē ps ei⁹: ē idisibile. q̄ nece ē q istās sit idisibile. ¶ Notāda sūt hic tria dcā 2^rim. p^m dcm ē q istās qd ē finis tpis pteriti ⁊ initiū tpis futuri ē idisibile. sz sz ē disibile sz rōnē. vz. q ultimū pteriti nō ē aliō i sbo a p^n^o futuri. hec 2^tor. Et itelligo q istās qd est finis pteriti ⁊ initiū futuri: ē vnū realr. ⁊ sic ē vnuz ꝑm sbz. de ipo tñ vificanī diuersa pdicata ut ē finē pteriti ⁊ ē p^n^m futuri. ⁊ sic ē diuersū ꝑm rōnez. ¶ Scōm dcm 2^rim ē q istās i rei vitate dī de illo qd nō didit oino. ⁊ dī de tpe hzeui trāsūptiue i cuius medio ē ⁊ istās qd vulg⁹ appellat tpis pñs: ⁊ ⁊ tpis i rei vitate cōpōit ex duob⁹ tpib⁹. s. ex pterito ⁊ ex futuro. ¶ Ex his igit appent duo q̄ sūt ꝯ q̄st dā icipictes pbari q dicūt q nihil ē simplr idisibile i istis gñabilib⁹ ⁊ coxuptibilib⁹ nisi aia itellectiua ⁊ accīnia ei⁹. ⁊ q tpis nō sit aliq̄ res alia a reb⁹ pmanētib⁹. q̄rū tñ oppo^m. d. ⁊ 2^tor p suū iuramētū. dic enī iurādo i rei vitate q istās dī de illo qd nō didit oino. qd ē ꝯ p^m dcm coz. dic ēt p idē iuramētū q tpis pñs cōpōit ex duob⁹ tpib⁹ ut ex pterito ⁊ futuro. qd ē ꝯ 1^m dcm coz. ¶ Tertio dnrādū ꝑm 2^rem q pbūs. d. q nūc qd dī nō ꝯz alteꝝ sz p se ē p^m ē idisibile. ⁊ ⁊ dixit ut ait 2^tor pserman do se ab illo tpe hzeui de q dī istās ñ p^n^lc. hec 2^tor ¶ Ūñ ē itelligēdū q illō de q dī istās pncipalr ē qd ꝯz se ē ultim⁹ termin⁹ tpis pteriti. ⁊ p^m p^n^m tpis futuri: ⁊ tale dz ēē idisibile: q: si ēēt disibile nō ēēt ult^m pteriti p: ⁊ ꝯz se totū: sz solū ꝯz aliqd ei⁹. sil⁹ si ēēt disibile nō ēēt p ⁊ ꝯz se totū p^n^m futuri sz ꝯz aliqd ei⁹. vñ ois ultim⁹ t̄min⁹ alicui⁹ disibil ē idisibile idisibilitate oppo^ta disibilitati q illō cui⁹ ē ultim⁹ est disibile. qm̄ si ēēt diuisibile tali disibilitate q̄le illō cui⁹ ē ultim⁹ ē disibile. cū nō sit ifi^m: oportebit q bēat t̄minū ulteriorez q t̄mi areē. ⁊ p ꝑs nō ēēt ulteri⁹ t̄min⁹ tal⁹ disibil. vñ q: supficies ē ultim⁹ t̄min⁹ p fūditatē. iō supficies ē idisibil ꝯz pfūditatē. ⁊ q: linea ē ultim⁹ t̄min⁹ latitudis: iō lica ē idisibil ꝯz latitudinē: ⁊ q: pūct⁹ ē ultim⁹ t̄min⁹ lōgitudis: iō pūct⁹ ē idisibil ꝑm lōgitudinē. Cū q illō qd pncipalr dī ēē istās sit ultim⁹ finis pteriti: ⁊ p^m p^n^m futuri: opz q istās sit idisibile i pteritū ⁊ in futuz: ita q nō sit disibile i pteritū ⁊ i futuz. ⁊ sup ⁊ fūdat illa ōm ratio pbi. s. q q: istās ē ult^m ⁊ nō est ps: iō ē idisibile. q ãt istās nō sit ps pteriti aut futuri ps: q: ex ⁊ q ē ult^m pteriti segt q nō ē ps pteriti: nā q̄libet ps tpis pteriti ē tpis pteritū. ⁊ p ꝑs disibile. ⁊ sic nō ē ꝯz se totū ult^m: ⁊ eodē mō q: istās ē p^m p^n^m futuri: iō istās nō ē ps futuri: q: si ēēt ps futuri nō esset ꝯz se totū p^n^m futuri: sed ꝑm aliquid eius.

¶ Hoc ãt si demōstrē. qm̄ ⁊ hmōi ē p se ⁊ ipm sit: manifestū erit ⁊ q idisibile est.

¶ Hec ē 2ª ps p^n^lis hui⁹ ca. i q declat q istās qd ē finis pteriti: ⁊ initiū futuri est vnū ⁊ nō duo. hec ps ptiet duas pticulas. q: i p⁹ pbs ppōit ꝯnē quā itēdit. In 1° vo ibi| Nece est idē eē. Declat illā ꝯnē. Prio igit. d. phūs q si ⁊ demōst. s. q hoc p se ipz. hoc ē q istās qd p se ⁊ pncipalr dī istās ē h⁹. s. simplr idisibile erit vnū ⁊ nō duo. ⁊ hoc intēdit pbs cū d. mānifestū ē q idisibile ē. s. ꝯz dualitatē. s. q istās medīū iter tpis pteriti: ⁊ tpis futuz nō ē disibile in duo. posset enī aliqs dicē q iter pteritū ⁊ futuz sē duo istātia. vnū. s. qd ē finis tpis pteriti. ⁊ aliō qd ē p^n^m tpis futuri. ⁊ ābo sē idisibilia: ⁊ iō phūs hic ipzobat hoc. ¶ Ūñ ē itelligēdū ꝯz 2^rē ⁊ q phūs i tēdit q cū fuerit declatū qd ē vnū appet p medīū q ē indisibile: supple nec ē. qm̄ scire ipz ēē vnū: ⁊ scire ipz ēē idisibile ēi eodē ordic: ⁊ postea dicē 2^tor sic. cū q appet q ē vnū declat cū hoc q ē disibile. vñ 2^tor itēdit q istās ēē indisibile nō declat p ⁊ q istās ē vnū tāq̄z p medīū. nec cz. sz declato vno illoz sil cū hoc declabit reliquū. ¶ Intelligēdū ēt ꝑm 2^rem hic q rō p quā pbat q istās ē diuisibile i duo: hoc ē q vnū ⁊ idē istās ē finis pteriti: ⁊ initiū futuri: fūdat super duo fūdamēta: quoꝝ vnū est q instās nō ē ps pteriti aut futuri. 2^m est q indiuisibile ōtinuatur cū indiuisibili.

¶ Nece ē igit idē eē ipz nē: qd utrisq̄z tpib⁹ ultimū ē. Si enī alteꝝ ē ꝯnter nō erit alterū alteri ppid qd nō ē ōtinuū ex ipartibilib⁹. Si aūt scoꝛsū ē utrūq̄z: ⁊ erit ēst tpis. Qē enim cōtinuū huiusmodi est. Quare erit vniuocū medium terminorum.

¶ Hec ē 2ª pticula hui⁹ ptis i q declat q hic ⁊ itēta. ⁊ ptinet duas ptes: q: i p⁹ pbat pbūs suū ꝯnē ducendo ad icōueniēs declarādo vno illō ēē icōueniēs ad qd deducit. In 2ª aūt ibi| Ate vo si tpa. Declat p aliā rōnē q illō ad qd ōducit ē icōueniēs. ¶ In p⁹ igit pte hui⁹ pticule declat p vnā rōnē q instās qd ē finis pteriti: ⁊ initiū futuri est vnū ⁊ idē ⁊ nō duo. ⁊ hec ē 17ª ꝯ hui⁹ li. q̄ pbat sic. aut ē vnū ⁊ idē istās finis tpis pteriti: ⁊ p^n^m tpis futuri. vl aliō istās ⁊ aliō instās: ita q vnū instās sit finis pteriti

z aliō instās sit p̄n^m futuri. si det p^m: habet ppost tū positū. z q̄ nō sit dare 2^m. s. q̄ vnū istās sit finis p̄teriti. z aliō istās p̄n^m futuri: pbat sic: qz si ita eēt: aut vnū tangit reliquū: aut nō. nō ē dare q̄ vnū tāgit reliquum: qz sic continuū eēt cōpositū ex indiuisibilib^9. qd est impossibile z p̄us improbatū. Si vō det q̄ vnū nō tāgit reliquū ſ q̄ distāt: ops q̄ distēt p̄ medīū qd est tp̄s. qz hec nā cuiuslibet ptinui. s. q̄ iter duo idiuisibilia illi^9 sit mediū ptinui eiusdē nāe cū aliis ptib^9: quarū illa idiuisibilia sūt ultima. ḡ si iter fuē p̄teriti: z initiū futuri sit aliqd mediū: alld mediū erit tp̄s: ſ boc ē ipol'e. pbatio: Nā tp̄o futuz p̄ñter se bēt ad tp̄s p̄teritū. ḡ ipol'e est q̄ inter tp̄s p̄teritum: z tp̄s futurum sit aliqd tp̄s mediū: qz inter p̄ñter entia nō est aliqd mediū eiusdē generis.

¶ At vō si tp̄s mediū ē: disibile erit. Omne enim tp̄s ostensum est: q̄ diuisibile sit. Quare z diuisibile est ipsum nunc.

¶ Hec ē 2^a pe 1^e pticule: 2^e ptis p̄n^lis hui^9 capl'i. i q̄ ponit alia rō. pbās q̄ p̄ñs ad qd deducit ē impo^lc. s. q̄ inter tp̄s p̄teritū z tp̄s futuz sit tp̄s mediū. z cōtinet duas pticulas. qz i p^9 pōit rō. pbās illud p̄ñs eē icōueniēs deducēdo ad vnū aliō icōueniēs. In 2ª ibi [Si āt disibile ē.] declat q̄ illō aliō ad qd deducit ē icōueniēs z ipol'e. ¶ In p^9 igit particula hui^9 ptis declat q̄ iter tp̄s p̄teritū z tp̄s futuz nō ē tp̄s mediū. z B sic. qeqd ē iter tp̄s p̄teritū z futuz ē instās. ḡ si iter tp̄s p̄teritū z futuz eēt tp̄s mediū: segt q̄ tp̄s eēt istās. ſ oē tp̄s ē disibile. igit istās eēt disibile. ḡ si iter tp̄s p̄teritū z futuz eēt tp̄s mediū. sequit q̄ instās eēt diuisibile. p̄ñs ē falsum z incōueniens. ergo z antecedēs.

¶ Si aūt diuisibile est ip̄z nūc: erit aliqd q̄d factū est i futuro: z futurū in eo q̄d factū est. Secū dū q̄d enim diuidet B determinat p̄teritum z futurum tempus.

¶ Hec ē 2ª pticula 2^e ptis 2^e pticule 2^e ptis p̄n^lis hui^9 capituli in q̄ declat q̄ illō ad qd immediate deducit. vz. q̄ istās ē disibile ē icōueniēs z ipol'e. z p̄tiet gu qz ptes ſ z nūm quqz rōnū q̄ ad B. pādū adducunt Scēa ibi [Sil'āt.] Tertia ibi [Adhuc āt ipsi^9.] Quarta ibi [Neqz enī ip̄z nūc.] Quinta ibi [At vō si idē.] ¶ In p^9 igit pte hui^9 pticule declat per vnā rōnē q̄ ipol'e ē q̄ istās sit disibile. z rō ē tal'. si istās eēt disibile tē aliqd p̄teritū eēt in futuro. z aliqd futuz eēt i p̄terito. p̄ñs ē fl'm z ipol'e. ḡ z añs p̄ñs. pbat sic. si istās sit disibile: ops q̄ sit disibile i p̄teritū z futuz. ſ istās erq̄ est finis p̄teritī p̄z q̄ ſ z se totū sit i p̄terito. qz finis ſ z se totū ē in eo cui^9 ē finis. z erq̄ ē p̄n^m futuri. ops q̄ ſ z se totū sit i futuro ḡ si istās sit disibile. z nō p̄t eē disibile nisi i p̄teritū z futuro. ops q̄ illō qd ve istāti ē p̄teritū sit i futuro. z q̄ illō qd ve istāti ē futuz sit i p̄terito. z sic se quit q̄ si istās sit disibile q̄ aliqd p̄teritū sit i futuro. z aliqd futuz sit i p̄terito qd ē ipol'e. ¶ Ūñ ē intelligēdū q̄ p^tor deduc ad B icōueniēs. s. q̄ si istās sit disibile. segt q̄ istās ſ z se totū erit p̄teritū z ſ z se totū erit futuz. qz instās ſ z se totū ē post p̄teritū: z ſ z se totū ē añ futuz. ſ z disibile qd ſ z se totū ē post p̄teritū. ē ſ z se totū futuz. z disibile qd ſ z se totū ē añ futuz ſ z se totū ē p̄teritū. ḡ si instās sit disibile eū istās sit finis p̄teriti z p̄n^m futuri. segt q̄ instās ſ z se totū ē p̄teritū. q̄ ēt ſ z se totū ē futuz. Ūñ dic p^tor q̄ cū illō tp̄s ſ z q̄ pōit eē istās accipit ſ z q̄ ē post p̄teritū erit futuz. z ſ z q̄ accipit ſ z q̄ ē añ futuz erit p̄teritū. z sil'r ptes ei^9. qm cū didit in duo didit i p̄teritū z i futuz insit. qd ē impo^lc. hec p^tor.

¶ Simul aūt z nō p se erit B nūc. sed ſ z alteruz. diuisio enim nō fm ipsum est.

¶ Hec ē 2^a pe b^9 pticle i q̄ pōit 2^a rō declarās q̄ istās nō ē disibile. Rō igit tal'ē. Si istās eēt disibile tūc eēt disibile i p̄teritū z futuz. ut p3 mānifeste. ſ qd ē disibile i p̄teritū z futuz nō istat ſ z se totū. ſ ſ z aliqd ei^9 qz nō bēt eē ſ z se totū sil'. ḡ si istās sit disibile illō istās nō erit p̄ z ēcētrial'r instās. ſ solū erit illō instās qd vī fm sil'itudinez. z sic p3 q̄ illō qd p̄ z p̄ncipal'r vī instās nō ē disibile. qz illō qd p̄ncipaliter z p̄ vī instās fm se totū instat. z est p̄ñs. z tale nō est diuisibile in p̄teritū z futurum.

¶ Adhuc āt ipsi^9 nē B qdē factū erit: illō āt futurū: z nō semp idē factū est z futuruz.

¶ Hec ē 3^a pe pticule sup̄dicte i q̄ pōit 3^a rō. pbās q̄ istās nō ē disibile. q̄ tal'ē. Si istās eēt disibile aliq̄ ei^9 pe eēt p̄terita: z aliq̄ futura. z sic instās cōponeret ex duob^9 nō entib^9: qd est fl'm. qz instās est ens fm se totū sil'. z tale nō cōponit ex nō entibus.

¶ Neqz itaqz ipm nūc idē ē sil'. Multipl'r enī diuisibile est tp̄s. Quare si hoc ipossibile est inesse ipsi nunc. necesse est idē esse ei quod in utroqz nunc est.

¶ Hec ē 4^a pe pticule sup̄dicte i q̄ pōit 4^a rō ſ z expō nē p^tor. pbās. ppositū sic. instās nō ē tp̄s. qz si istās eēt tp̄s: istās eēt disibile. p̄ñs ē fl'm. ut pbatū est. ḡ p̄ñs p3. qz oē tp̄s ē disibile. z si istās nō ē tp̄s. segt q̄ idē istās oino idisibile sit i utroqz. i. i p̄terito z in futuro. ita q̄ istās idisibile sit finis p̄teriti z initiū futuri. De illa rōne. pbat p3 q̄ istās nō ē tp̄s p B q̄ oē tp̄s ē disibile. ſ istās nō ē disibile. ¶ Secō vō ex B. p3 ifert p̄nē suā p̄n^ts. s. q̄ istās est simp^r indisibile. qz erq̄ istās nō ē tp̄s. segt q̄ instās nō ē disibile i p̄teritū z futuz: z p̄ñs instās ē simp^r idisibile. qm si eēt disibile. segt q̄ eēt disibile in p̄teritū z futuz. Unde hec vī 4^a rō. s. q̄ instās nō est diuisibile in p̄teritū z futurum cū nō sit tp̄s. ḡ istās est simpliciter indiuisibile.

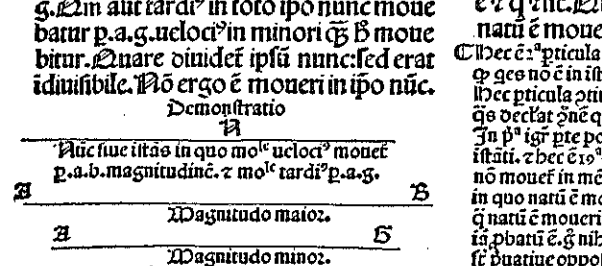
¶ At vō si idē est: manifestū q̄ z idiuisibile. Si enim diuisibile est: iteruz contingēt eadem que z p̄ius.

¶ Hec ē 5^a pe sup̄a posite pticule i q̄ ponit 5^a rō p̄z. pbās q̄ istās nō ē disibile: q̄ rō talis ē. Idē ē instās qd ē finis p̄teriti z p̄n^m futuri. ḡ illō istās qd ē finis p̄teriti z initiū futuri est simpl'r indisibile. qz si eēt disibile seqrent oia icōueniēcia p̄dicta. s. q̄ p̄teritū ē i futuro. z futuz i p̄terito. z sic de aliis. ḡ istās qd ē finis p̄teriti z initiū futuri ē simpl'r idiuisibile. Et p^tor dicit hic q̄ Aristo. p̄us det mānauit q̄ nēce ē ut instās sit idē. qz ē idisibile. z nūc declat puersim. s. q̄ cū istās fuerit idem sequit q̄ sit idiuisibile.

¶ Quod qdē igit si aliqd in tempore indiuisibile: quod dicim^9 eē ipm nunc: manifestuz est ex his que dicta sūt. Quod aūt nihil in ipso nūc mouet ex his manifestū ē. Si nāqz ē ptingit z ueloci^9 mouēri in ipo

nūc z tardi^9. sit igit ipm nunc. in quo. A. moueat aūt ueloci^9 in ipso p. a. b. ḡ tardi^9 in ipo p minorez q̄ sit. a. b. mouebit p. a. g. Qm aūt tardi^9 in toto ipo nunc mouebatur p. a. g. ueloci^9 in minori q̄ B mouebitur. Quare diuidet ipsū nunc: sed erat idiuisibile. Nō ergo ē moueri in ipo nūc.

Demonstratio



¶ Hec ē 3^a pe p̄n^lis hui^9 capl'i i q̄ declat q̄ nec motus nec ges ē i istāti. z ptinet duas pticulas. qm i p^a declarat q̄ mot^9 nō ē i istāti. In 2^a ibi [At vō nec gesce.] declat q̄ ges nō ē i istāti. In p^a igit pticula p̄ recapitulat p̄nē iā declatā. d. q̄ mānifestū ē ex his q̄ dcā sūt q̄ i tpe ē aliqd simpl'r idisibile qd dicim^9 eē ip̄z nē. Deide pōit z pbat p̄nē quā itēdit q̄ ē illa v3. q̄ ipo^lc ē q̄ mot^9 fiat i istāti. z hec ē 18^a p̄ hui^9 li. Et ad pbādū dictū p̄nē suppōit pbūs q̄ in q̄cūqz mēsura i q̄ mot^9 pt fieri pol'e ē ut duo mota mouēant vnū ueloci^9 z aliō tardi^9. quo supposito arguit pbūs ducēdo ad ipol'e sic. si mot^9 posset fieri i istāti pol'e eēt q̄ duo mo^lis vnuz ueloci^9: z aliō tardi^9 mouereē i vno istāti. hec p̄ñs p3 p suppositū. ſ p̄ñs ē ipol'e. igit z añs. z q̄ p̄ñs sit ipol'e declat sic. Ponam^9 q̄ sint duo mo^lis vnū ueloci^9 z aliō tardiuo z moueāt i vno istāti. tē certū ē q̄ tardi^9 i illo istāti p trāsit min^9 spatiū q̄ ueloci^9. z illō min^9 spatiuz qd mo^lc tardi^9 ptrāsit i istāti: pt mo^lc ueloci^9 ptrāsire in miori mēsura. qz ut declatū ē supi^9: ueloci^9 i miori mēsura ptrāsit eq̄le spatiū. cū igit mo^lc tardi^9 ptrāsit illō min^9 spatiū i istāti: mo^lc ueloci^9 ptrāsibit illō idē spatiū i miori mēsura q̄ ē istās. ḡ aliq̄ mēsura ē mio: q̄ istās. ſ nihil ē min^9 indisibili simpl'r. ḡ in stās nō ē simpl'r idisibile. ſ erit disibile. p̄ñs ē impo^lc. igit z p^m añs ē ipol'e. s. q̄ aliqd possit moueri i istāti. vñ dcuit ſ aliqd mo^lc moueat in istāti ptrā seūdo aliqd spatiū: mo^lc ueloci^9 pt ptrāsire illō idē spatiū in miori mēsura. ut p3 p diffōnē uelocioris ḡ aliq̄ mēsura ē mio: q̄ istās. ſ idisibili nihil ē min^9. ḡ istās erit disibile. p̄ñs ē ipol'e ut p3 ex p̄dictis ḡ z añs. s. q̄ mot^9 possit fieri in istāti. ¶ Notādū q̄ p^tor intēdit hic remouē vnā rāsionē q̄ posset dari. qm aliqs posset dicē q̄ illō quo nihil ē tardi^9 ē illō qd mouet p magnitudinē idisibile in istāti. z p magnitudinē idisibile nō p̄t ueloci^9 moueri in aliq̄ mēsura. Istā rāsionē remouet p^tor. d. q̄ si B eēt nō eēt pportio iter istū motū. s. factū sup magnitudinē disibilē z alios mot^9. s. iter motū q̄ ē i maxia ueloci tate. z inter motū q̄ ē in maxia tarditate qz nō ē pportio iter lineā z p̄actū. z notū ē p se q̄ mot^9 sē. p̄portiōales ſ z ueloci^9 z tardi^9. hec p^tor. ¶ Ūñ p^tor sic arguit: ſ mo^lc tardissimuz ptrāsiret magnitudinē indiuisibilē i illa mēsura in q̄ ueloci^9 ptrāsit magnitudinē indiuisibilē: mot^9 uelocioris z tardioris nō cānt pportionales in uelocitate z tarditate. sed diuisibile z indiuisibile. v. g. linea z p̄uct^9 nō sē p̄portionales. p̄ñs igit ē incōueniēs fm p^rcs. qz inter oēs mot^9 ſ z ip̄z ē pportio in uelocitate z tarditate.

¶ At vō nec gesce. gesce enī dicim^9 aptū natū moueri: qd nō mouet: qñ aptū natū ē z q̄ z sic. Quare qñ i ipo nūc nihil aptū natū ē moueri: mānifestū qz nec q̄ quiesce.

¶ Hec ē 2ª pticula 3^e ptis p̄n^lis hui^9 capl'i in q̄ declat q̄ ges nō ē in istāti: siue q̄ nihil pōt gesce in istāti. Hec pticula p̄tinet tres ptes fm nūz triū rōnū per q̄s declat p̄nē quā itēdit. ptes i suis locis patebūt. In p^a igit pte ponit vna rō. pbās q̄ nihil gescit in istāti. z hec ē 19^a p̄ hui^9 li. q̄. pbat sic. Illō gescit qd nō mouet in mēsura in q̄ natū ē moueri. z in loco in quo natū ē moueri. cū fuerit in illa dispositiue in q̄ natū ē moueri. ſ z in istāti nihil natū ē moueri. ut iā pbatū ē. ḡ nihil gescit in istāti. vñ qz mot^9 z gest puatiue opposita z bñt fieri circa idē. z in cadez mensura fm spēm z motus nō est in instanti. idco quies nō est in instāti.

¶ Amplius si idē qdē nūc i utrisqz tpib^9 ē: ptigit aūt B qdē moueri: aliō āt gesce totū. Qd āt mouet i tpe toto: i q̄libet moue bit B: fm q̄ aptū natū ē moueri: z gesces sil'r gescit. ptigit idē sil' gescere z moueri. Idē enī ultimū tēpoz utrorūqz ip̄z nūc.

¶ Hic ponit 2^a rō. pbās q̄ nihil gescit in istāti. z ē rō ista. qm si aliqd gescet in istāti segt q̄ illō in codez istāti moueret z gescet. p̄ñs ē ipol'e. igit z añs. Impolitas p̄ñis p3 de se. z p̄ñs. pbat sic. Si aliqd gescat in aliq̄ tpe p̄ gescit i q̄libet illi^9 tpis i quo natū ē gesce. Sil'r si aliqd moueat i aliq̄ toto tpe p̄ mouet i q̄libet illi^9 tpis i quo natū ē moueri. ſ si aliqd p̄ moueat. z deinde gescat idez erit istās mēsurās ulti^m mot^9 z p̄n^m get. ḡ si mo^lc eēt natū moueri uel gesce in istāti seqret q̄ mo^lc in istāti mēsurante ultimū mot^9 z p̄n^m get sil' gescet z moueret. qz illō istās ē aliqd utriusqz tpis. qz ē finis tpis mēsurātis motū. z ē p̄n^m tpis mēsurātis getez. Ūñ illa rō ſ z p^rcs fūdat sup tres. ppōnes: q̄rū p^a ē: q̄ idē est in stās qd ē finis tpis p̄teriti z p̄n^m tpis futuri. 2ª ppō ē q̄ pol'e ē q̄ aliqd mo^lc moueat in toto aliq̄ duorū tēpoz q̄ diuidūt istās. z q̄ gescat in toto altero tpe. ita q̄ mo^lc moueat in aliq̄ tpe. z postea gescat in aliquo toto tpe sequēti inter q̄ nihil ē mediū nisi istās diuidēs illa tpa abinuicē. 3^a ppō ē q̄ illō qd mouet in aliquo tpe: p̄ mouet in q̄libet illi^9 tpis i q̄ natū ē moueri. z illō qd gescit in aliquo toto tpe p̄ gescit in quolibet illi^9 tpis in quo natū est gesce. Ex istis igit segt q̄ si aliqd sit natū moueri ul' gesce in istāti q̄ in eodē istāti moueret z gescet. s. in istāti ptinnatiuo adinuicē illa duo tpa i quoz vno mouet p̄ z in altero gescit p̄. z intelligo hic p p^m ſ z q̄ distinguit p̄ scōas ptez ita q̄ illō qd ē p^m tale: ē tale fm ptez ei^9. z ſ z q̄libet ei^9 ſ z q̄ natū ē esse tale z sic ops q̄ si aliqd moueat in aliquo toto tpe p̄ q̄ moueat i quolibet ei^9 in quo natū ē moueri. z si aliqd gescat in aliquo tpe p̄ ops q̄ gescat in quolibet ei^9 in quo natū ē gesce. ¶ Sz circa hāc rōnez sūt aliqua dubia. qz nō vī q̄ rō ualeat. nec etiā vī q̄ p̄ rō nis sit va. p^9 nāqz rō nō vī ualē. qz si rō ualēt seqre tur q̄ p̄ria: z ēt p̄dictoria iecānt eidē i codē istāti. qd ē ipol'e. pbatio p̄ñs. qz si aliqd sit albū i aliquo tpe p̄ est albū i quolibet illius tpis in quo natū est

esse albū. sil'r si aliqd sit nigrū ul' nō albū in aliquo tpe p̄ ē nigrū ⁊ nō albū in q̄libet illi⁹ tpis in q̄ natū ē esse nigrū ⁊ nō albū. Ponam⁹ igit q̄ sor. sit alb⁹ i aliq̄ tpe p̄: ⁊ q̄ in tpe sequēti ꝓtinuato illi tpi sit niger uel nō albus: tūc i istāti ꝓtinuāte illa duo tpa adinuicē sor. est albus ⁊ niger. ⁊ ēt sor. ē alb⁹ ⁊ non alb⁹. si rō pbi ualeat. qm̄ sor. nat⁹ est esse alb⁹ in instanti. sil'r sor. nat⁹ est eē niger. ⁊ ēt nō alb⁹ in instāti. q̄ in illo instanti copulante illa duo tpa adinuicē sor. erit alb⁹ ⁊ nō albus. Ūñ si. a. sit totū tp̄s i q̄ sor. ē albus. ⁊ .b. sit totū tp̄s in q̄ sor. nō est alb⁹. ⁊ .c. sit instās copulās illa duo tpa adinuicē: sequit q̄ in isto instanti sor. erit alb⁹ ⁊ nō alb⁹. q. ex q̄ sortes nat⁹ ē esse albus in instāti. ⁊ si sit alb⁹ in toto. a. ⁊ .c. est vnū instās ipsi⁹. a. sequit q̄ sor. ē alb⁹ in .c. sil'r ex q̄ sor. nat⁹ est esse nō alb⁹ in instāti: si sit nō albus in toto tpe .b. ops q̄ sit nō alb⁹ in q̄libet instāti ipsi⁹. b. ⁊ .c. ē vnus instās ipsi⁹. b. q̄ sor. ē nō alb⁹ in .c. ⁊ sic sor. in eodē instāti est nō alb⁹ ⁊ alb⁹. Et si dz q̄ sor. nō ē nat⁹ eē alb⁹ in quolibet instāti tpis in q̄ est alb⁹. ſ̄z in quolibet ꝓterq̄ in ultio. Dico q̄ ista rñsio nō sufficit q: ꝓcesso q̄ mot⁹ possit esse in instāti posset dici q̄ in ſ̄b nō sequit q̄ posset esse in ultio istāti tpis mēsurātis motū. q: mot⁹ nō est nat⁹ esse in ultimo instāti tpis mēsurantis ipm. q: in successiuis nec ē dare p̄m nec ultimū istās in q̄ hūt eē. Itez vī q̄ ꝑ quā phūs intēdit hic pbare sit fl'a. q̄m ſ̄z ſ̄b in mēsura diuisibili pōt eē mot⁹. sed instās est mēsura diuisibilis. igit in instāti pōt esse mot⁹. maior ꝑz. ⁊ minor: pbatur sic. Si aliqd agēs pōt ꝓducē aliquā actionē ul' aliquē effectū in aliqua mēsura: agens maioris virtutis pōt ꝓducē talē actionē ul' effectū in miori mēsura. ſ̄z aliqd agēs finite virtutis pōt ꝓducere actionē ul' effectū in instāti. nā cādela in instāti pōt illuminare mediū. q̄ agēs maioris virtutis pōt ꝓducere ꝓsilēz actionem uel effectū in minori mēsura q̄ est instās. q̄ aliq̄ est mēsura minor q̄ instans. sed indiuisibili nihil est min⁹ q̄ instās nō est indiuisibile sed diuisibile. ¶ Itē q̄cunq; mot⁹ vī tūc mot⁹ ē. q. qd nō est q̄n nō est nō vī. sed mot⁹ vī in instāti. q: p̄m pb̄m in li. de sensu ⁊ sensato imutatio visus est subita ⁊ istāntanea ul' i momentanea. q̄ mot⁹ est in istāti. Dicēdū ē igit q̄ q̄ quaꝫ phūs hic declarat est uera. s. q̄ mot⁹ nō est in instāti sicut in sua mēsura. q: instās est indiuisibile. ⁊ mot⁹ est diuisibilis. ⁊ indiuisibile nō pōt esse mēsura p̄m durationē alicuius diuisibilis. ⁊ rō p quā phūs ꝓbat suā ꝓnē est bona. vñ illa ꝓnia ē bona. mot⁹ est i istāti. igit mot⁹ est indiuisibilis. ⁊ tū mot⁹ cōponat ex motib⁹ tanq̄ ex suis ptib⁹. sequit q̄ mot⁹ cōponat ex indiuisibilib⁹. ⁊ p ꝓnīs cū p̄m p̄n mot⁹ sit idiuisibile ⁊ ēt ultim⁹ finis: mot⁹ ē q̄ dā indiuisibile mot⁹ segtur q̄ tā p̄m p̄n mot⁹ q̄ ēt ultim⁹ finis mot⁹ sit ps mot⁹. ſ̄z res successiua hēt eē q̄ncūq; aliq̄ ei⁹ ps hēt esse. q̄ mot⁹ hēt esse in suo p̄n⁰ ⁊ in suo fine. Et eadē rōne ges hēbit esse in suo p̄n⁰ ⁊ ēt in suo fine. q: ges est p̄uatio motus a mo^lis in illa mēsura in qua motus nat⁹ ē esse in mo^lis. cū igit ultimū mot⁹ ⁊ p̄n^m getis eius dē mo^lis mensurent eodē instanti sequit q̄ mot⁹ hēret esse in suo ultimo uel in suo fine: ⁊ ges in sui p̄n⁰. ⁊ q̄ motus ⁊ ges inesseut eidē mobili in eodē instāti. qd ē ipsi^le. q: si motus hēat esse in instāti sequit q̄ tā mot⁹ q̄ quies hēreut esse in sui p̄: ⁊ ēt in sui ultimo ut deuctū ē. q̄ si motus est in instāti. sequit q̄ idē mobile in eodē instanti mouetur ⁊ quiescit. Ad rōnē vo in ꝓriū cū dī q̄ per eādē rōnē pōt. pbari q̄ ꝓria ⁊ ēt ꝑdictoria insūt ei dē p eodē instanti. q: si aliqd sit albū in aliquo toto tpe p̄: est albū in q̄libet instāti illius tpis ꝓterq̄ in ultimo. vñ dico sicut dicit phūs p̄ hui⁹ q̄ si aliqd sit albū in aliq̄ tpe p̄ est albū in quolibet instāti illius tpis ꝓterq̄ in ultimo. sed nō est albū in ultimo. q: res p̄manēs nō ē nata eē in sui ultio. ¶ Et cū dī q̄ eodē mō posset dici de motu. s. q̄ mot⁹ nō ē nat⁹ esse in sui ultimo. ⁊ sic ꝑz ꝓbi non sequit. Dicēdū q̄ q̄uis ſ̄z vitatē motus nō sit nat⁹ eē in sui ultimo. tū si mot⁹ esset in instāti motus eēt nat⁹ eē in sui ultimo. q: si mot⁹ esset in instāti motus cōponeret ex indiuisibilib⁹ sibi inuicē succedētib⁹. ⁊ sic ul' timū mot⁹ esset ps mot⁹. ⁊ motus hēt esse q̄ aliq̄ ps ei⁹ hēt eē ut deductū est. Ūñ nō ē sil'e de motu ⁊ de re p̄manēte. q̄m si res p̄manēs mensurēt instāti ex ſ̄b nō sequit q̄ sit dare ultimū instans in q̄ res p̄manēs hēt esse. q: ex ſ̄b q̄ res p̄manēs mēsurat instāti nō sequit q̄ res p̄manēs cōponat ex indiuisibilib⁹ sibi inuicē succedētib⁹. ſ̄z opposito mō sequit de motu. ⁊ iō nō est sil'e. ¶ Ad scōam rōnē cū dī q̄ instās ē diuisibile. dico q̄ illō est falsum. Ad pbationē dicēdū q̄ illa ꝓpositio est falsa. Si aliqd agēs pōt ꝓducere aliquē effectū in aliq̄ mēsura. ⁊ ens maioris virtutis ul' pfecti⁹ pōt ꝓducē ꝓsilēz effectū in miori mēsura. q̄m ad ſ̄b q̄ agēs sit pfecti⁹ sufficit q̄ in eadē mēsura possit ꝓducē pfectiorē effectū. nec opꝫ q̄ in miori mēsura possit ꝓducere effectū ꝓsilem ulstilla mēsura sit diuisibilis. iō in argumēto est fallacia ꝓñtio. ¶ Ad aliam rōnē cū dī q̄ q̄ncūq; aliqd vī tūc illud est. dico q̄ nō opꝫ q̄ illud sit tūc tanq̄ in mensura q̄m vī. q̄m alia est mēsura visionis mot⁹ ⁊ alia est mēsura esse mot⁹. Et iō nō opꝫ q̄ si mot⁹ vī in aliquo instāti q̄ ꝓpter hoc motus hēat eē in instanti. Ūñ q̄uis videri sit inferi⁹ ad eē tū videri in instanti nō est inferius ad esse in instanti quare ē.

¶ Ampli⁹ aūt qescē qdē dicim⁹ qō sil'r se hēt ⁊ ipm ⁊ ptes: ⁊ nūc ⁊ p̄us: in ipso aūt nūc nō est pri⁹: q̄re neq; quiescē. Necesse est ergo ⁊ moueri qō mouet in tēpore ⁊ quiescere quiescentes.

¶ Hec est 3ª paro ꝑdicte ꝓticule in qua ponit 3ª rō p̄bās q̄ nihil quiescit in instāti. q̄ rō ē talis. Illō gescit qō fm se totū ⁊ fm oēs suas ptes se hēt nūc sic p̄us. gescere eni est se habere nūc sicut p̄us. in illo igitur in quo aliqd quiescit sūt p̄us ⁊ posteri⁹: ſ̄z in instanti nō sūt p̄us ⁊ posteri⁹. q̄ nihil gescit in instāti. Ūñ sniaz hui⁹ lr'e nō hz trāslatio quā 2^tor expōit

¶ Scōs tractat⁹ in quo determinat de diuisibilitate mobilis motus ⁊ quietis. ⁊ de ordine aliorum que sunt in motu.

Quod mutat aūt oē: neče ē disibile eē. Qm̄ eni ex q̄dā i q̄dā oīs mutatio: ⁊ cū qdē sit i ſ̄b i qō mutatū ē: nō ampli⁹ mutat. Cū āt ē i eo ex q̄ mutatū ē ⁊ ipz ⁊ ptes oēs nō mutat. Qd eni si militer se hēt ⁊ ipz ⁊ ptes oēs nō mutat. Neče igit ſ̄b qdē aliqd i ſ̄b eē: aliō vo i altero mutantis. Nō enim in utrisq; neq; in

q

neutro possibile est esse.

¶ Iste est secundus tractatus huius libri in quo determinat de diuisibilitate mobilis motus ⁊ quietis. ⁊ sunt ordine aliorū que sunt in motu. Et continet quq; capl'a: qm̄ in p̄ determinat de diuisione mobilis ⁊ mot⁹ fm diuisionē tpis ⁊ magnitudis. In 2° ibi_ Qm̄ aūt oē qō mutat. _Determinat de ordie mutatorū eē q̄tū ad eorū ē̄minū mēsurā ⁊ hitudinē eorū adiuicē. In 3° ibi_ Qm̄ aūt oē qō mutat. _Determinat de ordie ipsi⁹ moueri ad mutatū eē ⁊ eē. In 4° ibi_ Qm̄ autē oē qō mouet. _Determinat de finitate ⁊ infinitate mot⁹ ⁊ ꝓcurrētiū ad motū. In 5° ibi_ Qm̄ aūt oē qō mouet ul' gescit. _Determiat de diuisione getū. ¶ Capl'm p̄m ꝓtinet q̄tuo: ptes p̄n^tes. q: in p̄ª determinat de diuisione mo^lis fz diuisionē tpis. In 2ª ibi_ Mot⁹ aūt diuisibilis. _Determiat de diuisione mot⁹ fz diuisionē mo^lis. In 3ª ibi_ Ampli⁹ aūt fz tem p⁹. _Determinat de diuisione mot⁹ fz diuisionē tpis. In 4ª ibi_ Qm̄ aūt oē. _Declat q̄ tp̄s mot⁹ moueri ⁊ qō mouet. ⁊ illō in q̄ est mot⁹ eodē mō dñr. In p̄ª igit pte determinat de diuisibilitate mo^lis. ⁊ p̄tet duas ꝓticulas. q: in p̄ª declat q̄ oē qō mutat ē diuisibile. In 2ª ibi_ Dico aūt ingt. _remouet q̄dā dubium. In p̄ª igit ꝓticula declat q̄ oē qō mutat ē diuisibile. ⁊ hec est 2ª ꝑ hui⁹ libri que pbat sic. Oē qō ptim ē i termino a q̄. ⁊ ptiz est in ē̄mino ad quē ē diuisibile. q: oē tale hēt ptē ⁊ ptē. ſ̄z oē qō mutat pti est in termino a q̄ ⁊ pti in ē̄mio ad quē. q̄ oē qō mutat est diuisibile. de illa rōne pbs p̄ ponit ꝓnē. deide declat miorē. ⁊ supponit p̄ q̄ oē qō mutat mouet a q̄dā i quoddā. i. de ē̄mio ad ē̄minū ad quē. ſ̄b supposito pbat mior. vz. q̄ oē qō mutat pti est in ē̄mino a q̄. ⁊ pti in ē̄mio ad quē. sic mo^le dū mutat aut est total'r in ē̄mio a q̄ aut est total'r in ē̄mio ad quē aut est sil'r in utroq; aut in neutro. aut est pti in ē̄mino a q̄. aut ptim in ē̄mio ad quē. nō est dare q̄ mobile dū mutat sit total'r in ē̄mino ad quē. q: qñ mobile est total'r i termio ad quē ſ̄z se ⁊ ſ̄z oēs suas ptes tūc nō mouet. ſ̄z mutatū ē. nec est dare q̄ mobile dū mutat sit total'r in termio a q̄. q: qñ mo^le fm se ⁊ fm oēs suas ptes est in termino a q̄. tūc se hēt eodē mō sicut p̄us se habuit. ⁊ per ꝓñs tūc nō mutatur. nec est dicē q̄ mo^le dū mouet sit sil'r ſ̄z se totum in utroq; termio. q: termini mutatiōis sūt oppositi. ⁊ opposita nō iūnt eidē ſbo sil'. nec ēt est dicere q̄ mobile dū mutat sit oino in neutro terminorū. q̄ relinquit q̄ omne quod mutat est ptim in termino a quo. ⁊ partim in termino ad quem.

¶ Dico aūt in qō mutat p̄mū fm mutatione: ut ex albo i fuscū: nō i nigrū. Nō eniz neče ē qō mutat i q̄cūq; eē ultiorū. Mā sestū igit ē: q̄ oē qō mutat erit disibile.

¶ Hec est 2ª ꝓticula p̄ ꝓtis p̄n^tis hui⁹ capl'i in q̄ phūs remouet qdā dubiū. nā posset aliqs dicē q̄ illud qō mutat dū mutat est in neutro ē̄minoꝝ oino. qm̄ si aliqd mouet a nigro in albū ꝑ pallidū mediū. cū trāsmutat per pallidū mediū. nec est sub albedine nec sub nigredine. sil'r cū aliqs mouet de parisius ad sāctū Dionysiū. nō opꝫ q̄ hēat vnā ptē pariſi⁹: ⁊ aliā ptē in eccl'ia sancti Dionysij. Istō dubiū remouet pbs. d. exponēdo se q̄ per illō iu qō mutat itelligit illō i quo p̄ mutat. nō illō in qō postremo mutat. Ūñ oē qō mutat ptim est in termino a quo mutat primo. ⁊ ptim in termio ad quē p̄m mutat. vbi gra. si aliqd mutet ab albo in nigrū per pallidū tanq̄ p mediū nō opꝫ q̄ illō qō mutat sit ptim in albedine ⁊ pti in nigredie. ſ̄z duz mutat a nigro in pallidū ptim est in nigredie ⁊ ptim in pallore. Ūñ illa ꝓpō. s. oē qō mutat pti est in ē̄mio a q̄: ⁊ pti in ē̄mio ad quē: est itelligēda de ē̄mis primis: nō de termiꝭ remoꝭ. Deide pbs ꝓcludit ꝓnē suā. d. q̄ manifestuz est q̄ oē qō mutat est disibile. si aūt oē qō mutat sit pti in ē̄mio a q̄. ⁊ pti in ē̄mino ad quē. lo quēdo de termis primis segt q̄ oē qō mutat ē disibile. Ex illo loco accipiūt aliq̄ ꝓria sūt sil'a in eodē. q: si aliqd mutet ab albedie in nigredinē pti est ſ̄b albedie. pti est ſ̄b nigredie. ſ̄z sine dubio intentio pbi nō est ad illō ꝓpositus. ſ̄z magis ad oppositū. ut ꝑz per tertū. dic eni sic q̄ nō opꝫ cū aliqd mouet ab albo in nigrū q̄ illō sit ptim sub albedie. ⁊ pti ſ̄b nigredie. Et si dicat q̄ ad min⁹ opꝫ ꝓcedē q̄ alterū ꝓriorū sil'et cū foia media. qm̄ cū aliqd mouet de albo in pallidū pti est sub albedie ⁊ ptim ſ̄b pallore. ⁊ ita ꝓria i ꝓrietate extremi sil' sil' in eodē. Dicēdū q̄ ipo^le est alterū ꝓriorū esse sil' in eodē. ſbo adeqto cū foia media. q: iter extremū ꝓriū ⁊ foias mediū pōt eē mot⁹ ⁊ ē̄mini mot⁹ sūt ꝓcōpossibiles. Dico igit q̄ ex dictis pbi hic bñ pōt bēri q̄ alterū ꝓriorū ⁊ foia media bñ pōt eē sil' in eodē ſbo fm diuersas ptes illi⁹ subi. ⁊ hec est necia. ſ̄z q̄ sunt sil' in eodē ſbo adeqto nō vult pbs ſ̄z solū q̄ sunt in diuersis ptib⁹ mo^lis. q: per ſ̄b pbat q̄ oē qō mutat est diuisibile loquēdo de diuisibilitate mot⁹ in ptes q̄titatiuas mo^lis ⁊ nō de diuisibilitate mo^lis i accētia ꝓria ut expōit auēpace. ¶ Intelligēdū q̄ dñs Alber. pbat ꝓnē pbi per aliā dem̄rationē. ⁊ ſ̄b sic. Oē ssō ad qō est trāsmutatio. est disibile. q: illō ad qō est per se trāsmutatio est p se disibile sic loc⁹ ⁊ q̄titas. aut est p accēs disibile sic q̄litas. ⁊ oē qō trāsmutat est susceptiuū ē̄mini trāsmutationis. ſ̄z illō qō est susceptiuus alicui⁹ disibilis. est disibile. q̄ oē qō mutat est disibile. ¶ Notāda sūt ſ̄ septez dē 2^tor p̄ monet hic duas qōnes. q̄rū p̄ª est. utrū phūs hic p trāsmutabile itelligit illō qō est trāsmutabile ſ̄z tria ꝑdicamēta solū. s. ſ̄z q̄litatē q̄titatē ⁊ ubi: aut per trāsmutabile itelligit illō qō est trāsmutabile fm q̄tuor ꝑdicamēta. s. ſ̄z ſbam. q̄titatē. q̄litatē. ⁊ ubi. Ūñ pbat 2^tor q̄ phūs hic loquit de trāsmutabili fm q̄tuor ꝑdicamēta. ⁊ ſ̄b pbat duplr. p̄ sic. q̄ si loq̄rē solū de trāsmutabili ſ̄z q̄titatē. q̄litatē ⁊ ubi. cū illō qō trāsmutat in suba sit disibile. sicut illud qō trāsmutat in alijs motib⁹. sequit q̄ dem̄ratio pbi nō eēt ul'is ſ̄z ꝓticularis. cū nō declarēt oē trāsmutabile cui inest disibilitas eē disibile. vñ qñ passio nō demōstrat de suo ſbo p̄ ⁊ quertibilr. nō est dem̄ratio ul'is. ſ̄z trā dem̄ratio ꝓticularis. nūc vo eē disibile est in plus q̄ trāsmutabile in q̄titate q̄litate ⁊ ubi. ſ̄z hoc vī eē iconeniēs. s. q̄ dem̄ratio pbi hic nō sit ul'is. 2° pbat idē per auctem pbi d. q̄ ia dixit q̄ trāsmutatio in ſba cellocat sub hac declatiōe ⁊ qñ rñdēdo huic qō dic 2^tor opinādus est q̄ pbūs utit hic cōiter trāsmutatiōe pro q̄tuor trāsmutatiōib⁹. ⁊ ſ̄b supposito 2^tor mouet 2ª qōnes que est ista. s. utrū phūs hic loquat solū de trāsmutatiōib⁹ in tpe. ul' loquit ul'tas de trāsmutabili in non tēpore q̄ de trāsmutabili in tempore. ⁊ arguit ad utrāq; partem. ⁊ primo probat q̄ loquitur tā de trāsmutabili in tpe q̄ de trāsmutabili in nō

tpe. qz oē trāsmutabile in nō tpe est disibile sic trāsmutabile i tpe. si igit phūs solū loqrē de trāsmutabili in tpe demratio phi nō eēt ulis sed pticularis. qd est icōueniēs. qz sic nō demrarē passio de ppio sbo. ¶ Ad aliā ēt ptē arguit phādo q phūs hic nō loquit de trāsmutabili in nō tpe. qz tūc demratio phi nō eēt va. imo mior sue demrātioēs eēt falsa. nā illō qd trāsmutat i nō tpe nō ē fm quādā ptē i tmio a q. z fz aliā ptē i tmio ad quē. Vñ dicē pter q hec qd ē qñ isolubil' expositorib⁹. ¶ Scdo ē notādū q pter pōit z reprobat solones Alex. the mi. auēpace i hac qōne 1ā. z ppōit opionē alex. q ut dicerūt expositores fuit ista. s. q ois trāsmutatio ē i tpe. Iz in gbusdā trāsmutatiōib⁹ latet sensus s. fm q st i tpe. z sic Alex. euadit hāc qōnē. qm fz ipm demratio Ari. ē ul'is z va. qz nihil ē qd trāsmutet i nō tpe. Deide pter pōit opionē the. q ut dicit fuit q phūs hic loquit de trāsmutabili i tpe. qz si aliq trāsmutatio sit i nō tpe ipa latet nos. z phūs vt uti eo qd ē mānifestū. fingit ēt q mānifestuz ē p se q trāsmutatio q ē i nō tpe est disibilis. trāsmutatio onē eni ē i nō tpe ē ipaz ē i oib⁹ ptib⁹ trāsmutabilis. Deide destruit pter istas opiones. z p destruit opionē Alex. d. q alex. in B dixit famoso magro s. Ari. qm phūs z oēs pipa. dicūt hic esse trāsmutatiōes q fiūt i nō tpe. z B ē mānifestū i illūinatiōib⁹ z sik⁹. g nihil ē ponē q ois trāsmutatio fiat in tpe. Opionē vo the. destruit dupl'r. p ex B. qz eodē ordie se hēt disibilitas mobilis z mutatiōis. z adhuc magis latet nāliter disibilitas mo^lis q̄ mutatiōis. Posset igit aliqs rñdē ad demrationez phi q Iz illa q mutant mutatiōe disibili sē disibilia. tñ sē aliq latētia q mutant mutatiōe indisibili. z illa sē idisibilia. ¶ Vñ p B q aliq trāsmutatio ē disibilis nō pōt demrari q oē trāsmutabile ē disibile. qz nō ē mānifestū q ois mutatio ē disibil'. qz sic demōstratio phi nō foret va nec ul'is. 2ō destruit eī sol'o. qz fz solōnē suā demōstratio phi nō eēt p cāz. nec eēt p^a z ēntialis. qz fz the. disibilitas mo^lis pbat q hoc q trāsmutatio ē i tpe. nē aūt disibilitas eius qd trāsmutat i tpe nō ē ei fm q ē i tpe cū inueniat i eo i qd mutat i nō tpe. z sic illō qd accipit p cā nō ē cā. z ē sil'e ac si aliqs dicēt q hō ē ambulās. qz ē rōnalis. rōnabilitas eni nō ē cā ambulationis nisi p accīs. Deide pōit z reprobat pter opionem auēpace q sic rñdit q disibilitas quā phūs itēdit i hoc loco nō ē disibilitas fz ultia. i. fz ptes q̄titatiuas: fz ē disibilitas q ē i corpe p accītia opposita. qm cū aliqd trāsmutat de ꝓrio i ꝓriū didit p duo ꝓria dū trāsmutat. z dicē q illa disibilitas ē ppria trāsmutatiōi q ē in tpe. z nō accidit ei illō qd accidit the. Vñ auēpa. distirit de duplici disibilitate. qm q̄dā est disibilitas i ptes q̄titatiuas. z de tali disibilitate nō logt hic phūs. fz posteri⁹ ubi decl'abit q idisibile nō pōt moueri. Alia vo ē disibilitas in accītia ꝓria. qñ eni aliqd siue sit disibile fz q̄titatē siue nō: hēt i se ꝓria sb gbusēq; q̄dib⁹ B fuerit: tē illō ē disibile fm illa accītia. z de tali disibilitate ut dic auēpace logt hic phūs. z illa disibilitas ē pp trāsmutationē. qz oē trāsmurabile i tpe trāsmutat de ꝓrio i ꝓriū. z illa disibilitas nō ptigit transmutatiōi i nō tpe. nā q̄uis illō qd trāsmutat i nō tpe sit disibile i ptes q̄titatias. nō tñ ē disibile i accītia ꝓria iter q ē trāsmutatio: qz nihil mouet iter ꝓria trāsmutatiōe subita. Deide arguit pter ꝑ opionē auēpa. sic. Illa disibilitas q ē fz accītia ꝓria ē p accīs i ptiuo. nō eni oē ptinuū ē disibile fz accītia ꝓria nec disibilitas necio ē i ptinuo ut mānifestū ē. z pbs nō ꝓsiderat i hoc loco nisi de disibilitate q ē i ptinuo ēntialr. z hec ē disibilitas fz ultia. ut. d. s. fz ptes q̄titatiuas. Vñ pter. d. q ipe diu sustinuit hāc opionē auēpa. fz mō nō. ¶ Tertio ē notādū q pter pōit duas diſiōes trāsmutationū fz ppriaz opionē p q̄s itēdit soluē dubitationē iductā z facē demrationē pbi bonā. vñ dicē q trāsmutatiōes sē duob⁹ modis. s. mo^r exrīs p se ut ē trāsmutatio q ē de gete i getē. z mot^r exrīs nō p se ut ē transmutatio q ē finis alteri⁹ trāsmutatiōis. v. g. Illuminatio dom⁹ q fit a motu cādele. z mutatio colūne q fit ex dextro i sinistrū ad motū cādele. mānifestū ē q ille trāsmutatiōes nō sē i nō tpe. qz sē fines trāsmutationū. z finis ē disibilis z dēt ab illo cui⁹ ē finis. z ē mānifestū q ipo^lē ut sit p se. hec pter. Hec igit ē p^a disio. vz. q trāsmutatio est dup^l. qz q̄dā est p se ut trāsmutatio q ē i tpe. z q̄dā est trāsmutatio nō p se ut trāsmutatio q ē nō i tpe. Deide pbs pōit aliā diſionē. d. q trāsmutatiōes q̄ sūt p^ncipal'r: sē duob⁹ modis. vz. aut trāsmutatio cui⁹ finis ē de alio gñe. aut trāsmutatio cui⁹ finis ē de gñe illi⁹ trāsmutationis. z utraq; ē trāsmutatio i tpe. hec pter. Vñ trāsmutatio p se didit i trāsmutationez cui⁹ finis ē de gñe illi⁹ trāsmutatiōis cui⁹ ē alteratio t̄miata ad q̄litatē. z q̄dā ē trāsmutatio p se cui⁹ finis est de alio gñe a gñe trāsmutationis ut alteratio t̄minata ad formā sbalē. Alteratio eni ē de gñe q̄litatis z forma sbalis ē de gñe sube. ¶ Quarto ē notādū q pter p istas dstictiōes fac demrationē pbi bonā. z dicē p q q̄dā trāsmutatio ē i eo ex q. z q̄dā i eo ad qd. z idēnter siue finis trāsmutatiōis fuerit de gñe ipsi⁹ aut nō de gñe: hoc ē sīm utriusq; trāslationis p se. qd hēt vnā ei⁹ ptē i eo ex q hoc ē i tmio a q z aliam ptē i eo ad qd. i. i t̄mio ad quē. Deinde pbi demrationē pter facit bonā dicēs q illa cadē q sē trāsmutabilia i nō tpe sē trāsmutabilia i tpe. z iō pbato q ē trāsmutabile i tpe ē disibile. sal' ē pbatū q transmutabile est disibile. vñ pōt demratio sic formari. Oē trāsmutabile i tpe ē disibile. fz oē trāsmutabile siue sit trāsmutabile i tpe siue i nō tpe ē trāsmutabile i tpe. g oē trāsmutabile siue sit trāsmutabile i tpe siue i nō tpe ē disibile. maior pz. qz oē qd ptiz ē i t̄mio a q. z pti in t̄mio ad quē est disibile. Iz oē trāsmutabile i tpe pti ē i t̄mio a q. z pti in t̄mio ad quē. g oē trāsmutabile i tpe ē disibile. minor pbat qz trāsmutabile i nō tpe: ē illō qd est trāsmutabile trāsmutatiōe q ē finis trāsmutatiōis i tpe. nūc aūt illō idē qd ē trāsmutabile aliq trāsmutatiōe p se ē trāsmutabile trāsmutatiōe q ē finis illi⁹ trāsmutatiōis p se. z iō oē trāsmutabile i nō tpe ē trāsmutabile i tpe. z sic oē trāsmutabile est trāsmutabile in tpe. z ita demratio phi ē ul'is q̄tū ad q̄nē p^n^lis q ē q omne trāsmutabile ē disibile. ¶ Deide excusat Aris. de eo q demratio sua nō vī ptinē oē trāsmutabile. qz nō vī ptinē trāsmutabile trāsmutatiōe q ē finis trāsmutatiōis i tpe. Et dicē q trāsmutari aliqd i nō tpe ē p accīs cū sequat trāsmutatiōez aliā. Quō igit accusat Ari. si demratio ipsi⁹ nō cōtinet ipaz. cū illō qd ē p accīs nō hēat demrationez. z cū hoc q cognitio ei⁹ collocat i trāsmutatiōe trāslati p se. qm illō qd ē p accīs. sequit illō qd ē p se. z ēt finis trāsmutatiōis nō ē trāsmutatio. qm finis rep-

nō est illa res. si igit erit trāsmutatio erit p equocationē. hec pter. Et sic pter excusat pbm tripl'r sup B q fmo su⁹ nō se extēdit ad trāsmutationē q ē i nō tpe. nā de eo qd mouet i nō tpe nō ē nec dicē q illud est pti in t̄mio a quo: z ptim in t̄mio ad quē. Prima igitur sua excusatio est q transmutatio in nō tpe ē trāsmutatio p accīs. z de eo qd ē p accīs nō ē demratio. 2ª excusatio ē. qz p B q oē trāsmutabile in tpe ē disibile cogīcit q oē trāsmutabile tm i nō tpe ē disibile. qz illa cadē q sūt trāsmutabilia i tpe ēt sūt trāsmutabilia i nō tpe. Tertia excusatio ē q nulla trāsmutatio va ē i nō tpe. fz finis trāsmutatiōis ē i nō tpe: z finis trāsmutatiōis nō est trāsmutatio nisi equoca. z qz pbs logt de va trāsmutatiōe z vo trāsmutabili. iō nō fecit mētionē de trāsmutabili ul' trāsmutatiōe i nō tpe. ¶ Quito ē nōn dū circa istā. ppōnē. vz. oē qd mutat pti ē i t̄mio a quo. z ptim z c. q hoc ēst intelligēdū q omne qd mutat ptim est in eo ex quo mutat: z partim in eo quod mutatur p. ut dicē pbs. z rō hui⁹ est fm pres. qm inter illō ad qd ē trāsmutatio p. z illō ex q est trāsmutatio p nō ē mediū. fz nō est necē ut trāsmutatio in p^a trāsmutatiōe sit fz ptē quādā i eo in qd mutat p. ex q z fz aliā i eo ad qd ē trāsmutatio in postremo: cū iter hec duo sit medium. ¶ Itē dicit pter q pbūs idurit exēplū de eo i qd trāsmutabile trāsmutat p de trāsmutatiōe i qualitate. z de qualitate i colorib⁹: cū p^m appet in trāsmutatione ista. appet eni bñ q i colorib⁹ sit color: iter quē z illū in q ē trāsmutatio nō ē mediū. ¶ Sexto ē notādū fz pres q p^m inueniē i oib⁹ trāsmutatiōib⁹. z sup B fundat hec demratio phi. imo dicē pter q ꝓsiderādū ē qd sit p^m i vnaq; q trāsmutationū q̄tuor. z pter dicē q mediū iter t̄minū a q trāsmutabile trāsmutat p z t̄minū in quē trāsmutat postremo ē p^m i qd trāsmutabile trāsmutat. z expōit qd intelligit p mediū dicēs. Intelligo hic p mediū nō illō qd diuersificat fz magis z min². Iz illō qd diuersificat fm formā z q̄litatē. qm pallidū nō dēt ab albo fz magis z min². Iz fz q̄litatē. z si nō ēēt eiusdē spēi. hec pter z sic pz q̄dāmō diſio de medio. qm q̄dā ē mediū distictū ab extremis fz magis z min² solū z tale mediū ē eiusdē spēi cū extremis. aliū ē mediū differēs ab extremis fz formā specificā. z fm q̄litatē. i. fm vltiaz specificā. Illa igit ppō. s. oē qd mutat pti est in t̄mio a q. z ptim ē i t̄mio ad quē. ē itelligēda de medio i qd p trāsmutat dīns fz spēz ab extremis z nō mediū dīns ab extremis fm magis z min². Vñ breuiter pter itēdit q i oi gñe mot^r est dare p^m fz spēz z fz formā. z sic p^m terminū ad quē aliquid mouet ab albo ē pallidū. z fz cōez opionē pallidū dēt ab albo fz spēz. Iz i trāsmutatiōe q ē ab albo fz magis z min² nō ē dare p^m i qd trāsmutabile trāsmutat. imo ē dare ptē aīi ptē seu q̄dū aīi q̄dū in ista nitū. vñ i motu ē dare p^m fz spēz. sed nō ē dare p^m fz magis z min². ¶ 7° ē notāduz q pter decl'at q i oi gñe trāsmutatiōis ē dare p^m fz spēz: ut visū est i colorib⁹. z eodē mō pz i saporib⁹. i pmis ēt q lita tib⁹ ē mediū. nā tempatū ē mediū fz formā z fm spēz iter callidū z frigidū: sil'r i motu locali ē dare p^m locū fz spēz. v. g. Si ēra mouēat a simpl'r surlū ad simpl'r deorsū. tūc ē p^m loc⁹ fz spēz. s. loc⁹ deorsū. fz nō ptigit dare p^m locū fz nūz nisi i ptinuo: al'r supficies eēt imediata supficiei. p^m aūt i gñatiōe z corruptiōe. ut. d. ē mima ps q pōt inueniri de gñato. mimū eni de oi gñato ē dētminate q̄titatē. v. g. Minima ps ignis ē dētminata. ut mima ps q pōt eē ignis. hec pter. Sic igit vī q ista sit itētio pter q ꝓsistit i ib q oē qd mutat ē disibile. qz oē qd mutat i tpe ē disibile qz pti ē in t̄mio a q z pti in t̄mio ad quē. fz oē trāsmutabile ē trāsmutabile in tpe. iō oē trāsmutabile ē disibile. vñ illa ppō. s. oē qd mutat pti ē in t̄mio z c. ē itelligēda de eo qd mutat i tpe z de ptib⁹ q̄titatiuis mo^lis. oē eni qd mutat i tpe hēt vnā ptē q̄titatiuā ei⁹ i t̄mio a q z aliā i t̄mino ad quē. itelligēdo p t̄minū a q z t̄minū ad quē terminos prios iter q̄s nō ē mediū. z i oi motu. s. taz i gñatiōe z corruptiōe q̄ i alteratiōe z motu locali z i motu ad q̄titatē inenit p^m in q trāsmutabile trāsmutat iter qd z t̄minū a quo nō ē aliqd mediūm. z iō in oi motu illō qd mutat pti est in t̄mio a quo z c. ¶ Sz ut itētio phi z pter facili⁹ videat obiicio ꝑ dcā. z pbo p q nō oē qd mutat i tpe pti sit i t̄mio a quo z pti i t̄mio ad quē itelligēdo p terminū ad quē t̄minū primū i quē mutat p. qz ubi nō ē dare p^m t̄minū i quē mo^lē trāsmutat. ubi mo^lē nō ē pti i t̄mio a quo: z pti i t̄mio ad quē p mo^lē trāsmutat. Iz nō i oi motu ē dare p^m terminū in quē mo^lē trāsmutat. g. maior pz. z minor decl'at triplr. z p sic. qz i motu alterātiōis fz magis z min⁹ nō ē dare p^m terminuz in quē mo^lē trāsmutat. qz nō ē dare q̄dū imediatū alteri q̄dui. qz B eēt dare qd dā istās qd eēt imediatū istāti. qd ē falsū z ipo^lē. 2° pz eadē minor. qz i motu locali nō ē dare p^m terminū i quē mo^lē trāsmutat. qz ille p^m t̄min⁹ ul' eēt p^m loc⁹ ul' p^m ubi. fz nec ē dare p^m locū nec p^m ubi. nō enīz est dare p^m locū. qz ille loc⁹ eēt imediat⁹ loco ex q mo^lē icepit mouerī. Iz B ē ipo^lē. qz ipo^lē est q i ptinuo supficies sit imediata supficiei. qz eadē rōne in linea ptinua pūct⁹ eēt imediat⁹ qd ē icōueniēs. cū igit locus sit supficies ut visū ē. sequit q nō ē dare locus imediatū alteri loco. z ēr si loc⁹ eēt imediat⁹ alteri loco ponam⁹ q mo^lē trāseat de vno loco ad aliū locū imediatū. z q i vno istāti ē in vno illo z locō z i alio istāti ē i alio. q̄ro tē an illa istātia sē mediata ul' imediata. nō ē dare q sint imediata. qz istās nō ē imediatū istāti. si vo dē q sē mediata. tūc in illo tpe medio mo^lē ē i aliquo loco medio iter illa duo loca. z p pñs illa duo loca nō erāt imediata. z pp easdē rōnes nō est dare ubi imediatū alteri ubi. qz ubi cātur ex circūscriptiōe loci. si igit loc⁹ nō ē imediat⁹ loco segt q vnū ubi nō ē imediatū alteri ubi. z ēt qz si duo ubi eēnt imediata sequit ēt q istans eēt imediatū istāti ut deductū ē de loco. Itē i motu gñatiōis z corruptiōis nō ē dare p^m. qz si ignis agat i aerē corrūpit aerē successiue ptibil' corrūpēdo vnā ptē aīi aliā in isti^m. z sic nō ē dare p^m gñatū. Itē vī q illa ppō sit falsa. vz. Oē qd mutat ē pti i t̄mio a quo z c. Nā i motu alteratiōis vī hōre istātia. qz fm pbūs li. de sensu z sensato aliqua ps aq sil' cōgelat. ita q nō plus ꝑgelat i vna pte q̄ i alia. z ita illa ps tota fit sil' ib t̄mio ad quē. z p pñs dū trāsmutat nō ē pti in t̄mio a quo z pti in t̄mio ad quē. Itē i gñatiōe z corruptiōe vī hic istātia. qz si ex iaiato fiat aiatū. v. g. si ex spmate ul' embriōe fiat hō illō qd mutat nō ē pti ib foia aiati. z pti sub forma iaiati. Itē vī q demratio phi nō sit ul'is. qz mediū p qd tenet nō ē ul'r nec. z q nō excedit mediū. phatio assūpti. nā illa. ppō q ē mediū demrationis. s. oē qd mutat pti ē z c. nō ē va nisi de eo qd

mutat i tpe. ¶ Pro his igit dubijs est videndū qd phūs itelligat p terminos trāsmutationis. ⁊ quō
dcm ratio phi è va. qz è sciendus q ⁊ i motu locali per
termios nō itelligit phs loca nec ubi. qz nec è dare
duo loca nec duo ubi i mediata. sed i motu locali p
t̄minos itelligit phs magnitudinē sup quā ⁊ circa
quā fit mot⁹. ⁊ p t̄minū i quē mo^lc p trāsmutat in
telligit phs totā magnitudinē imediatā magnitu-
dini sup quā ul circa quā è mo^lc qñ icipit mouer.
ego et ſtū mō sup vnā magnitudinē. ⁊ si debeā mo
ueri ab magnitudie anteq̄ deseram totā magnitudi
nē sup quā mō sū: ero pti in magnitudie imediata
huic magnitudini. ⁊ pti in hac magnitudie. ut ps
mānfeste. ⁊ sic p̄t saluari q ⁊ i motu locali è ul nec
q oē qd mutat è pti ⁊ c̄. itelligēdo p t̄minos ptes
magnitudis imediatas. i motu aūt alterationis p̄t
dupl̄r saluari ꝗ q dup^r p̄t itelligi motū alteratio
nis fieri. vt. vno^o q vna ps alterabil̄ alterat añ ali
am: ⁊ añ aliā alia. ⁊ sic i ifi^m. alio^o q aliqd motū si
mul totū alteret sic q nō vna ps añ aliā. Si p mō
itelligit fieri alteratio. tūc mānfestū è q oē qd alte
rat pti è i t̄mio a q̄. ⁊ pti i t̄mio ad quē. qz ꝗ ꝗ ꝗ ꝗ
qd alterat ptibil̄ alterat: ita q dū vna ps gescit
ſb t̄mio a q̄: alia ps trāsmutat i t̄minū ad quē. pri
mū. si vo itelligam⁹ alt̄atiōez fieri 2no sic q totū si
mul alterat sic tñ q si ps ppiquior alteranti uehe
mēti alteret q̄ ps remotior: ps ppiquior citi⁹ erit
ſb termio ad quē. p̄fecto ⁊ ſb gete q̄ ps remotior.
⁊ tē ps ppiquior alterāti erit ſb termio ad quē qñ
ps remotior erit ſb t̄mio a q̄. ⁊ sic oē qd alterat è
ul p̄t cē pti ſb t̄mio a q̄ ⁊ pti ſb t̄mio ad quē. ex q̄
segt q oē qd alterat è disibile qd è ppositū pbi. ⁊
sic p ptes alt̄atiōis debēt itelligi t̄mini differētes
ꝗ spēz. oē eni qd alterat p̄t cē pti ſb termio a q̄. ⁊
pti ſb termio ad quē prio ꝗ spēz. Uñ si aliqd trās
mutat ab albo i nigrū p palidū mediū: ps ppinq
or alteranti citi⁹ erit ſb palore q̄ ps remotior. ⁊
tē alterabile pti erit ſb t̄mio a q̄ ⁊ pti ſb t̄mino ad
quē differētē ꝗ spēz a termio a q̄. De motu vo ad
q̄titatē nihil dic phūs nec ēt p^tor. Possum⁹ tñ di-
cē q i motu ad q̄titatē è mānfestū q mo^lc dū mo-
uet pti è i termio a q̄. ⁊ pti i termio ad quē. qm̄ cer
tū è q i motu ad q̄titatē acgrit aliq̄ noua q̄titas
ul ps q̄titatis. ⁊ mānfestū è q nō corrūpit tota q̄ti
tas p̄cedēs. ⁊ iō i motu ad q̄titatē dū mo^lc mouet
vna ps q̄titatiua è ſb t̄mio a q̄. ſ. ſb q̄titate antiq̄.
⁊ alia è ſb t̄mio ad quē. ſ. ſb q̄titate noua. Et si dz
q istō nō è nec i motu diminutiōis. qz i motu di-
minutiōis nō acgrit noua q̄titas. Dicēdū è q in
motu dimiutiōis acgrit noua q̄titas ꝗ mior q̄ti-
tas acgrit q̄ depdat. Uñ pbs p̄ de gña. d. q aial
dū viuit sp nutrit: ꝗ i itētiōe acgrit noua q̄titas ⁊
iō dū aial nutrit acgrit nouā q̄titatē. Alr p̄t et di
ci. vz. q pbs ⁊ p^tor nō loquūt de motu ad q̄titatē.
qz mā^m è p se q illō qd mouet ad q̄titatē è divi-
bile. qz auget ul diminuit. ꝗ idisibile nec p̄t auge
ri nec diminui. Uel p̄t dici q illō idē qd è trāsmu-
tabile ad q̄titatē è qñq̄ trāsmutabile ad q̄litatez.
nā nihil ppzie augeri nisi mediāte alteratione. nō
eni p̄t alimētū ꝓuerti i nāz rei alēde sine alteratio-
ne p̄cedēte. ⁊ iō pbato q oē alterabile è diuisibile
bñs p̄t i termio a quo ⁊ p̄t in termio ad quē: sal̄t
ps q trāsmutabile ad q̄titatē è disibile bñs p̄t i
termio a q̄ ⁊ c̄. ꝗ i motu gñatiōis ⁊ corruptiōis nō
opz q trāsmutabile hēat p̄t de termino a quo ⁊
p̄t de termio ad quē. qz gñatio ⁊ corruptio fit in
nō tpe. ⁊ de eo qd trāsmutat i nō tpe nō è nec. ꝗ
solū illō qd trāsmutat i tpe. ¶ Ad dubitatiōes vo
iductas. Ad p^os cōcedēdo q nō i oi motu cōtinuo a p^no
p^m i qd trāsmutabile trāsmutat. ⁊ iō nō è ul nec
de fco q oē qd mouet i tpe actu hz p̄t de t̄mio a
q̄. ⁊ p̄t de t̄mio ad quē. ꝗ illō è ul nec q oē qd
mutat i tpe: p̄t hīc p̄t de t̄mio a q̄ ⁊ p̄t de t̄mio
ad quē differētē fm ꝗ spēz a termio a q̄: itelligēdo p
termios sic dcm è sup. Et qñ dz q i trāsmutatiōe
ꝗ magis ⁊ min⁹ nō è dare p^m terminū. dico q nō
è dare p^m terminū ꝗ nūz. tñ qz illō qd trāsmutat
trāsmutatiōe ꝗ magis ⁊ min⁹ pōt trāsmutari de
vna spē ad spēz oppositā. ⁊ illa trāsmutatiōe ha
bebit p̄t è i termio a q̄ ⁊ p̄t è i termio ad quē differē-
tē ꝗ spēz. iō dico q illō qd trāsmutat tali trans
mutatiōe p̄t hēre p̄t è i termio a q̄. ⁊ p̄t è in termio
ad quē. ex q̄ segt q illō qd sic trāsmutat est disibi
le. ¶ Ad 2^m rñdet sic dcm è q i motu locali p̄t è
terminū a quo ⁊ terminū ad quē nō debēt itelligi di-
uersa loca nec diuersa ubi. ꝗ ptes magnitudis sup
quā ul circa quā mo^lc mouet. ul si p terminos a q̄
⁊ ad quē itelligant loca aut ubi: tē dz sic itelligi. q
oē qd mouet motu locali p̄t hēre p̄t è i termio a
quo ⁊ p̄t è i termio ad quē differētē ꝗ spēz a termi
no a quo: supposito q loca el^oz differāt spe sic. di-
hic p^tor. Uñ si aliqd mouet a simp^r sursū ad simp^r
deorsū. aliq̄ erit pti i loco ignis. ⁊ pti i loco aeris.
⁊ ꝗ ad ppositū pbi sufficiat. ¶ Ad 3^m dico q si in
gñatiōe ⁊ corruptiōe el^oz fit gñatio ⁊ corruptio
ꝓtinua sic q ps gñat ⁊ corrūpit añ p̄t è i fi^m. ut. d.
lico. p posterior capl'o 11°. tē mānfestū q i motu
gñatiōis ⁊ corruptiōis trāsmutabile è pti ⁊ i termi
no a quo. ⁊ pti in termio ad quē. ꝗ tē nō è dare p^m
gñatū nisi ꝗ spēz. ꝗ si i gñatiōe el^oz aliq̄ totū sit
sil' gñatū sic p^tor vt ꝗ dicē. tūc mānfestū è q in mo
tu gñatiōis ⁊ corruptiōis est dare p^m gñatū ⁊ p^m
corruptū. ꝗ fm ꝗ illō qd mutat motu gñatiōis ⁊
corruptiōis nō è pti i termio a q̄ ⁊ c̄. q talis muta-
tio è i nō tpe. ¶ Ad aliō cū dz q in motu alteratio
nis illa. ppō vt hēre istātiā. ſ. oē qd mutat pti è ⁊ c̄.
qz aliq̄ ps aq̄ sil' cōgelat ꝗ pbs. dico q illa ps aq̄
q tota sil' ꝓgelat: fortis cōgelat in pte ppiquiori cō
gelāti: q̄ i pte remotiori. Uñ si aq̄ calida dēat ꝓge
lari anteq̄ illa ps q̄ sil' cōgelat sit tota frigida: opz
pus q vna ci⁹ ps sit calida: aut ps remotior a cōge
latiōe. ⁊ alia ps frigida ut ps. ppinqor cōgelāti. ⁊
sic illō qd totū sil' ꝓgelat aliqn̄ pti est ſb termino a
q̄ ⁊ pti ſb termio ad quē. ⁊ ꝗ sufficit q̄tū ad itē
tionē pbi. Uñ p̄t dici q illō qd totū sil' ꝓgelat pti
è i termio a quo ⁊ pti in termio ad quē loquēdo de
termis ppiqs. nā q̄ uis aliq̄ agēs possit ꝓgelare
aliquā p̄te aq̄ totā sil'. tñ uehemēt⁹ cōgelat p̄tē si-
bi ppiquā q̄ p̄te remotā ab eo. pz igit. ppinqor cō
gelāti è magis dispositā ad terminū ad quē q̄ ps
remota. ⁊ ps remota è magis dispositā ad t̄minū
a quo q̄ ps ppinq̄. Igit itelligēdo p t̄mios a quo
⁊ ad quē b^o dispōnes ad terminū a quo mot⁹ inci-
pit. ⁊ ad terminū ad quē mot⁹ ultio terminat. sic è
nec q oē qd alterat è pti ⁊ i termino a q̄: ⁊ p̄tim in
termio ad quē. qz pti ⁊ è i vna dispōne. ⁊ pti i alia.
q̄ dispōnes sūt termini ppinq. ¶ Ad aliō qñ dz q
i gñatiōe ⁊ corruptiōe nō è nec q illō qd trāsmu-
tat sit pti ⁊ c̄. dico vno^o q gñatio ⁊ corruptio sūt
mutatiōes facte i nō tpe. ⁊ illud qd mutat muta-

tiōe fcā i nō tpe nō è pti ⁊ c̄. Ul p̄t dici i alteratiōe
p̄cedēte gñationē ⁊ corruptionē: illō qd trāsmutat
pti è i t̄mio a q̄. ⁊ pti i t̄mio ad quē. qz pti è ſb dis-
pōne t̄mini a q̄. ⁊ pti sub dispōne termini ad quē.
nā ps ppiquior alterāti, magis dispōit ad t̄minū
ad quē. q̄ ps remotior. ¶ Ad aliō qñ dz q demra
tio pbi nō est ul ꝗ. dicēdū q demratio pbi est ul ꝗ
z mediū q qd tenet est ul' rerum. ⁊ est illud q oē
mutabile sine sit mutabile i tpe sine i nō tpe. è mu
tabile i tpe. Uñ demratio pbi sic dz fieri iuxta p̄di
cta. oē ens potēs cē pti i t̄mio a q̄ ⁊ pti in t̄mio ad
quē è disibile. ꝗ oē mutabile è ens potēs cē ptiz in
t̄mio a q̄ ⁊ pti i t̄mio ad quē. q̄ oē mutabile è disi-
bile. maior è ul' va. ⁊ mior decl'at sic. oē mutabile
i tpe è ens potēs cē pti ſb t̄mio a q̄ ⁊ pti ſb t̄mio ad
quē. ꝗ oē mutabile è mutabile i tpe. q̄. vñ oēs iste
ppōnes sē ul' ve. Ista tñ ppositio. ſ. oē qd mutat
partim è ſb termio a quo ⁊ partim sub termio ad
quē nō est ul' va. nec ea utit phūs ꝗ intellectū quē
facit sed fm intellectum in quo fit.

¶ Mot⁹ āt è disibilis dupl'r. Uno qdē mō
tpe. alio vo ꝗ ptiū illi⁹ q̄d mouet: ut si ip
sus. a. c. mouet totū. ⁊. a. b. mouebit. ⁊. b.
c. Sit igit ipsi⁹ qdē. a. b. q è. d. e. ipsi⁹. b. c.
q è. e. z. mot⁹ ptiū. Nece è igit totū i q̄ è. d.
z. ipsi⁹. a. c. eē motū. Mouebit eni ꝗ hūc
qm̄ qdē utraq̄ ptiū mouebit fm utrūq̄.
Alia eni mouebit ꝗ alteri⁹ motū. Qua
re totus mot⁹ toti⁹ est magnitudis mot⁹.

Demonstratio

A	B	C

Mobile

D	E	Z

Motus

¶ Hec è. 1^a ps p̄n^lio hui⁹ capl'i q̄ decl'at q mot⁹ è di-
uisibilis q̄ dispōne mo^lio. ⁊ ptinet tres pticl'as fm
num triū rōnū qb⁹ decl'at ppositū. 1ª ibi |_Ampli⁹
āt si ois mot⁹. ꝗ 2ª ibi |_Ampli⁹ sigdē. _| igit quaz
pbs hic itēdit decl'are è illa q mot⁹ didit ad disio
nē mo^lio. ita q ptes mot⁹ sūt i ptib⁹ mo^lio. ⁊ hec est
1^a ꝗ hui⁹ li. p tñ pbs ppōit q mot⁹ diuidit dupl'r.
vz ꝗ dispōnē tpis. ⁊ fm dispōnē mo^lio. ꝗ igit. pbat
p sic. Sit totū mo^lc qd mouet. a. c. cuius vna ps sit
a. b. ⁊ alia ps. b. c. ⁊ sit tot⁹ mot⁹ ꝗ quē. a. c. mouet
d. z. cui⁹ vna ps ꝗ quā. a. b. mouet sit. d. e. ⁊ alia ꝗ
quā. b. c. mouet sit. e. z. Ex istis suppositis. pbat ꝗ
sic. Sit totū. a. c. mouet nece è q utraq̄ ps mouea
tur. qz totū nō mouet p nisi q̄libet ei⁹ ps moueat.
q̄libet igit ps ipsi⁹. a. c. mouet. ꝗ nulla ps mouet
toto motu. d. z. q̄ ps. a. c. ſ. a. b. mouet pte mot⁹ ⁊
alia ps. ſ. b. c. mouet alia pte mot⁹. totū igit mo^lc
mouet toto motu: ⁊ ps pte mot⁹. igr mot⁹ didit ad
dispōnē mo^lio. nā ſb è motū didi ad dispōnē mo^lio. ſ.
q tot⁹ mot⁹ sit i toto mo^lo ⁊ ps mot⁹ in pte mo^lio. Et
p^tor dic hic q pbs itelligit hic p ptes mo^lio ul mo-
t⁹: ut hēt alia lra ptes q̄ mouenē de p^no spatij usq̄
ad finē ⁊ sil'r itellig^m è de p̄titiōe mot⁹ ꝗ p̄titionē
ptiū. qm̄ ista p̄titio dīt a p̄titiōe ei⁹ fm dispōnē uel
p̄titionē tpis. hec p^tor. Intelligēdū è q ptes mot⁹
q accipiunt fm dispōnē mo^lio manēt cōtinue a p^no
spatij usq̄ ad finē sic ptes moti manēt de p^no spatij
usq̄ ad finē. Sic eni mot⁹ toti⁹ mo^lio manet ꝓtinue
a p^no spatij usq̄ ad finē ita ptes mot⁹ ex tēle i ptib⁹
mo^lio manēt a p^no spatij usq̄ ad finē. Sic eni totuz
mo^lc mouet vno motu ꝓtinuo a p^no spatij usq̄ ad
finē. ita q̄libet ps mo^lio mouet motu cōtinuo a p^no
spatij usq̄ ad finē. ꝗ ptes mot⁹ accepte ꝗ disionez
tpis nō manēt ꝓtinue. ꝗ vna ps mot⁹ accepta ꝗ di
uisionē tpis è p̄terita ⁊ alia futura. ⁊ nō sē sit simul
tate tpis. ꝗ ptes mot⁹ accepte ꝗ disionē mo^lio sūt
sil' simultate tpis nō simultate subi. qz sī i diuersis
ptib⁹ mo^lio. ¶ Intelligēdū è q motū didi ad disio
nē mo^lio pōt itelligi dupl'r. vno^o q ps post ptē mo
ueat. ⁊ hīc ꝓ^lc de aliq̄ ꝓtinuo qd ꝗ se totū moue-
tur. Alio^o pōt itelligi cōparādo motū solū ad ſb m
i q̄ è. sic mot⁹ didit ad dispōnē mo^lio in q̄ è. sic albe-
do didit ad dispōnē ſbi in q̄ è. ⁊ sic è nec q mot⁹ di
uidit ad dispōnē mo^lio. Istō tñ dictū. ſ. q pars mo
bilis qd ꝗ se totū mouet: nō mouet añ aliq̄ ptez.
hēt ꝓ̄titatē cōparādo utrāq̄ ptē ad motuz simpl'r
⁊ absolute. tñ cōparādo mo^lc ad aliqd determiatū
signū in spatio sic pars p̄cedit partē. qm̄ vna pars
mobilis pus ptrāsit aliqd determinatū signū i spa
tio q̄ alia pars. ut pz ad sensum in motu locali.

¶ Ampli⁹ aūt si ois mot⁹ alicui⁹ è. tot⁹ aūt
mot⁹ q ꝓnter. d. z. neq̄ ptiū è neutre. ps
eni utraq̄: neq̄ alteri⁹ nulli⁹. cui⁹ eni to-
t⁹ toti⁹: ⁊ ptes ptiū sūt. ptes aūt ipsi⁹. d. z.
sūt ipsi⁹ q̄ sūt. a. b. c. ⁊ nullaz aliaz. Plu-
riū eni nō erat vn⁹ mot⁹: ⁊ utiq̄ tot⁹ mo
tus erit ipsius. a. b. c. magnitudinis.

¶ Hec è. 2^a pticula. 2^a ptis p̄n^lio hui⁹ ca. i q̄ ponit. 2^a rō. p
bās ꝓnē. ⁊ è q̄dāmō ꝓfirmatio rōnis p̄cedētis. ⁊ è
rō talis. ptes toti⁹ mot⁹. ſ. d. e. ⁊. e. z. sī ptiū moti. ſ.
ptiū ipsi⁹. a. c. ul' iste toti⁹ mot⁹. d. ri è toti⁹ mo^lio. a.
c. q̄ tot⁹ mot⁹. d. r. didit ad dispōnē mo^lio. a. c. naz si
tot⁹ mot⁹ sit i toto mo^lo ⁊ ptes toti⁹ mot⁹ i ptib⁹ toti⁹
mo^lio: tē mot⁹ diuidit ad dispōnē mo^lio. ꝗ q: suppo-
sitū è i p^o demratiōe q tot⁹ mot⁹ aggregat ex. d. e.
⁊ e. z. è toti⁹ moti. a. c. ⁊ illō nō è adhuc decl'atuz.
iō pbs decl'at ſb sic. Iste tot⁹ mot⁹ aggregat ex. d.
e. ⁊ ex. e. z. nō è alteri⁹ ptis mo^lio. qz q̄libet ps mo-
bilis hēt p̄tē illi⁹ mot⁹. ⁊ totū ⁊ p nō sē eiusdez p̄
nec è iste tot⁹ mot⁹ alicui⁹ alteri⁹ toti⁹ mo^lio. qz tunc
ptes isti⁹ mot⁹ cēnt in ptib⁹ illi⁹ mo^lio. ⁊ sic vn⁹ mot⁹
eēt i pl'ib⁹ mobilib⁹. qd è ꝓ^lc. igit nece è q motus
ꝓgregat ex motib⁹ ptiū sit mot⁹ toti⁹ mobil'. ⁊ q to
t⁹ mot⁹ sit toti⁹ mobilis. quēad modū ptes toti⁹ mo-
tus sī ptiū mobil'. ita q ille ꝓuertant. ſ. ptes mot⁹
esse ptiū mobil'. ⁊ totū motū eē toti⁹ mobil'. Et dic
p^tor hic q ista decl'atio è utilis i eis qb⁹ utit phūs
in fine octaui. ſ. q mot⁹ infinit⁹ nō est corporis finiti.

¶ Ampli⁹ āt sigdē è toti⁹ ali⁹ mot⁹ ut i q̄. t.
i. remouebit ab eo: q utrarū q̄ ptiū mot⁹.
Mi āt eq̄les erāt his q̄ sūt. d. e. z. vni⁹ eni
vn⁹ mot⁹. Quare si tot⁹ qdē dideī: q è. t.
i. i ptiū mot⁹: eq̄lis erit q è. t. i. ei q è. d. z. Si
vo deficit aliqd ut qd è. k. i. hic nulli⁹ erit
mot⁹. neq̄ eni totius neq̄ ptiū pp id qd
vnus vni⁹ è. neq̄ alteri⁹ nulli⁹ è. Cōtinu⁹
eni mot⁹ est ꝓtinuoz quorūdā. Sil'r autē
è ⁊ si excellat fm dispōnē. Quare si ſb im-

possibile est.necesse eũdez esse ⁊ equalem.

Demõstratio

T	Z

Motꝰ equalis.D.3.

¶Hec ē 3ª ꝑticula 2ª ꝑtis ꝑn̄lis̄ hui⁹ca.i q̄ pōit 3ª rō,p bās ꝓnē:q̄ talis ē. Ois motꝰ ē alicui⁹ mobilis.⁊ oē mobile qd̄ mouet:mouet aliq̄ motu.totũ igit mobile.a.c.mouet aliq̄ motu.⁊ ille ē cōpositꝰ ex motibꝰ ꝑtiũ mobil'.g̃ motꝰ totiꝰ mobil' didit ꝓm distionē ꝑtiũ mobil'.ꝑbatio assũpti.s.q̃ motꝰ q̄ totũ mobile mouet cōponat ex motib⁹ ꝑtiũ mobil'.q: si motꝰ totiꝰ sit ali⁹a motu cōposito ex motib⁹ ꝑtiuꝫ mobil' sit ille ali⁹ motꝰ.t.i.cũ igit.t.i. sit motꝰ totiꝰ .a.c.ex hipotheti erit didē.t.i.i duas partes q̄ erũt eq̄les ꝑtib⁹.d.e. ⁊.c.3.cũ g̃ vni⁹ mobil' nõ sit pl'es motꝰ erũt ꝑtes.t.i.eedē ꝑtib⁹.d.3.⁊ sic totꝰ motꝰ.t.i.erit eq̄lis ⁊ idē toti motui.d.3.q: si sē eq̄les ⁊ i vno sbo opꝫq̃ sint idē.q̃ aũt iste motꝰ.v3.d.3.⁊.t.i.sint eq̄les,pbo.q: si.d.3.eēt diminutꝰ sic q̃ eēt mior motu t.i.segt q̃ nõ eēt motꝰ alicui⁹ mobil'.q: nec eēt motꝰ totiꝰ.d.r.nec alicui⁹ ꝑtis eiꝰ.q: q̄libet ꝑs eiꝰ mouet alio motu. Silꝰ si excedēt ita q̃.d.3.eēt maior t.i.illõ i q̄.d.3.excedēt nõ eēt i aliq̄ sbo. ¶Ut̃ ī tel ligēdũ ē q̃ aliq̄ dicũt q̃ iste tres demõstrationes dñt ī b.q: pꝰ demõstratio ,pbat q̃ motꝰ didit ad distionez mobilis p b̄ q̃ vna ꝑs motꝰ ē i vna ꝑte mobilis.⁊ alia ꝑs motꝰ ē i alia ꝑte mobilis.2ª demõstratio ,pbat idē p b̄ q̃ totꝰ motꝰ nõ ē i ꝑte mobil'.nũc aũt sit totꝰ motꝰ nõ sit i ꝑte mobil' ex b̄ vī seq q̃ motꝰ didit ad distionē mobilis.nã foia q̄ bēt eē i ꝑte mãe extēdit ad extēstionē mãe.⁊ ita foia q̄ extēdit bēt eē in q̄libēt ꝑte mãe.3ª demõstratio,pbat idē p b̄ q̃ motꝰ adequat mobil.ista enim foia q̄ adequat sbo extendit ad extēstionē sbi. Pro istis trib⁹ rōnib⁹ ꝑt poni vna rō q̄ ꝑt colligi ex oib⁹ istis rōnib⁹:q tal' ē. Si mo'ꝰ mouet p ⁊ nõ ꝓ ꝑtē utraq̃ ꝑs mouet:ꝫ certũ ē q̃ vna ꝑs nõ mouet motu alteri⁹ ꝑtis:q: si eēt ita:tē totꝰ motꝰ eēt vni⁹ ꝑtis tm ⁊ p ꝓ totũ nõ mouet p.nec opꝫ dicē q̃ vna ꝑs mouet motu totꝰ.q: neutra ꝑs mouet ꝓ totũ motũ sē neutra ꝑs sufficiet albe est alba tota albedīe cōrñdēte toti sufficiet. nec ēt ē dicē q̃ altera ꝑs uel utraq̃ moueat motu alicui⁹ mobil' sepati sē nec man⁹ mea pōt dici alba ꝓpter albedinē q̄ ē i nive.g̃ relinquit q̃ utriq̃ ꝑti cōrñdeat,ꝓꝓ motꝰ illi⁹ ꝑtis ita q̃ p ꝑtes motꝰ sic ꝓstituat totũ motũ sic ꝑtes mobil' ꝓstituũt totũ mobile.⁊ per ꝓñs motꝰ diuidit ꝓm diuisionē mobil'. q: si partes totiꝰ motus sunt in partib⁹ totiꝰ mobilis tũc sequit q̃ motꝰ diuidit ꝓm diuisionē mobilis.

¶Hec qdē igit diuisio ꝓm partiũ motꝰ est: ⁊ necesse est omnis esse partibilis ipsum.

¶Recapitulat dicēs q̃ hec diuisio motꝰ est ꝓm diuisionē partiũ mobilis ⁊ necesse est q̃ omnis motꝰ sit in ꝓtibili.⁊ q̃ in oī ꝓtibili possit esse motus.

¶Alꝰ aũt ꝓm tꝑs. Qñ aũt ois motꝰ i ꝑtes ꝑs ãt oē disibile ē.i mioriãt mior motꝰ nēce est omnez diuidi motũ ꝓm tempus.

¶Hec ē 3ª ꝑs ꝑn̄lis̄ hui⁹ca.i q̄ det'miat de disiōe motꝰ ꝓ distionē ꝑtis.⁊ itēdit pb̄s b̄ decl'are q̃ motus didit ꝓ distionē ꝑtis.⁊ hec ē 12ª ꝑ hui⁹li.q̄ ꝑbat sic. Illõ qd̄ ē eq̄le alicui ꝑti didit ꝓ distionē illi⁹ ꝑtis. ꝫ motꝰ ē equal' ꝑti i quo fit motꝰ .g̃ motꝰ didit ꝓm distionē ꝑtis.maior ē mãifesta.q: vnũ eq̄liuꝫ didit ꝓ distionē alteri⁹ equal'.q: sic totũ ē equale toti ita medietas ē eq̄lis medietati ⁊ 3ª 3ª ⁊ sic de alijs.minor ꝑbat ꝓ b̄ q: oē tꝑs ē disibile.⁊ i miori ꝑte ē minor motꝰ ⁊ i maiori ꝑte ē maior motꝰ: ꝑ ꝓñs i eq̄li ꝑte ē eq̄lis motꝰ.q: ubicũq̃ ex miori i vno sequit minꝰ i alio ⁊ ex maiori maiꝰ:ubi ex eq̄li sequit eq̄le: ⁊ sic motꝰ ē eq̄lis ꝑti i q̄ fit motꝰ . ⁊ sic ꝓ maior. De illa rōne ꝑ ponit pb̄s ꝓnē dicēs q̃ ali⁹ ē modus diuidēdi motũ ꝓ tꝑs. ⁊ p b̄ inuit ꝓnē. Dcide pōit ꝑ bationē mioris dicēs q̃ i minori ꝑte ē mior motꝰ: ⁊ in maiori maior. Et ꝓ'ꝰ dicit hic q̃ si motꝰ ē diuisibilis necũ ē q̃ sit i sbo diuisibili.⁊ expōit qd itel ligat ꝑ sbm dicens sic. Intelligo ꝑ sbm motꝰ illõ in quo ē.v.g.locũ in motu locali.hec ꝓ'ꝰ . Et ex b̄ ꝓꝫ q̃ illõ ꝓm q̃ ē motꝰ didit ꝓm distionē motꝰ acceptã ꝓm diuisionē ꝑtis.q: de illa distione motꝰ loquit b̄ pb̄s.⁊ iõ sic ꝑtes motꝰ accepte ꝓm distionē ꝑtis sũt ꝑtinue alie ⁊ alie.ita illõ ꝓ q̃ ē motꝰ ē ꝑtinue aliõ ⁊ aliõ.⁊ sic i motu ad formã est ꝑtinue alia ⁊ alia foia.⁊ i motu ad locũ ē ꝑtinue ali⁹ ⁊ ali⁹ loꝰ ita q̃ sic ꝑtes motꝰ succedũt sibi iuicē ꝑtinue:ita ⁊ ꝑtes illi⁹ ꝓ q̃ ē motꝰ sive sit loꝰ sive foia. ¶Sz dubitatur hic q: nõ vī q̃ motꝰ didat ꝓ distionē ꝑtis.q: illud qd̄ didit ꝓ distionē alteri⁹ bēt q̄titatē ab illo. sed motꝰ nõ bēt q̄titatē a ꝑte. Ꝑa vnũ q̄tũ nõ bēt nisi vnã q̄titatē.ꝫ motꝰ bēt q̄titatē a mobili . igit motꝰ nõ bēt q̄titatē a ꝑte. Dicēdũ q̃ aliõ est aliqd diuidi ꝓm distionē alteri⁹:⁊ aliõ ē aliqd hēre q̄titatē ab illo. dico igit q̃ motꝰ diuidit ꝓ distionē,mobilis spatij ⁊ ꝑtis:q: vnũq̄q̃ istoꝰ eodē mõ diuidit:q: dijo,cuius libertis toꝰ ,pcedit i iii ⁊ tñ motꝰ, nõ bēt a mobili aliquã q̄titatē ,ꝓpriã aliã a q̄titate mobilis:nec a spatio ꝫ a ꝑte bēt aliquã q̄titatez ꝓpriã aliã a q̄titatib⁹ istoꝰ. Si enim motꝰ haberet a mobili ut'a spatio q̄titatē,ꝓpriã aliã a q̄titate mobilis ut' spatij sequeꝰ q̃ due q̄titates coꝰ ꝑe eēnt sicut q̄titas mobil' ⁊ q̄titas motꝰ.⁊ utraq̃ q̄titas eēt coꝰ de gne q̄titatꝫ.q: certũ ē q̃ motꝰ extēdit ꝓm lōgitũ:latũ:⁊ ꝓfũdũ.g̃ si motꝰ bēret,ꝓpriã q̄titatē illa eēt coꝰ de gne q̄titatꝫ:⁊ sic duo corpora de genere quantitatis eēnt simul.quod est impossibile. Silꝰ si motꝰ bēret q̄titatē ,ꝓpriam a spatio motꝰ eēt tãt q̄tũ ē spatiũ. ⁊ cũ spatiũ sit maius q̄ mobile sequit q̃ motꝰ esset maior q̄ mobile. ⁊ ita actio excederet suũ sbm. ⁊ sic aliq̄ ꝑs actis eēt sine sbo qd̄ ē ipo'le. Et iõ dico q̃ motꝰ diuidit ꝓm diuisionē mobil' spatij ⁊ ꝑtis.⁊ nõ bēt ab aliq̄ istorũ ,ꝓpriã q̄titatē distincta a q̄titate illi⁹ ꝓm cui⁹ diuisionē didit.cũ igit dī q̃ vnũ q̄tũ nõ bēt nisi vnã q̄titatē ,ꝓpriã:nec ē tũ vnũ q̄tũ pōt diuidi ꝓ diuisiōes multoꝰ q̄toꝰ.q: ꝓsilꝰ didit sicut illa.nec sequit. Motꝰ diuidit ꝓm distionē ꝑtis ut' mobil'.g̃ motꝰ bēt a mobili uel a ꝑte ,ꝓpriã q̄titatē aliã a q̄titate mobil' ut' ꝑtis. ¶Et si dī q̃ ꝓ b̄ motꝰ habet vnã ,ꝓpriã q̄titatē.q: ꝑ te vnũ q̄tũ bēt vnã q̄tratē,ꝓpriã.⁊ motꝰ ē sit cũ mobili.g̃ due q̄titates sũt sit.s.q̄titas mobil' ⁊ q̄titas motꝰ. Dicēdũ est q̃ motꝰ bēt ,ꝓpriã q̄titatē. ⁊ illã bēt effectiue a mouēte sic bēt suũ eē effectiue a mouēte.⁊ illa q̄titas ꝑ ꝓria motꝰ nõ ē nisi duratio uel successio itrinseco motꝰ.⁊ illa q̄titas.s.duratio uel successio nõ ē disibil' nisi ꝓm lōgitudinē duratiōis. Nõ enim ē disibil' ꝓ lōgũ latũ ⁊ ꝓfũdũ ut visũ ē supra in libro 4° tractatu de ꝑte. ⁊ cũ dī q̃ ad min' sequit:q̃ due q̄titates erũt sit' ut q̄titas mobil' ⁊ q̄titas motꝰ . dicēdũ ē

q̃ nõ ē icõueniēs duas q̄titates eē sit' in eodē sbo. dũmõ alt'a illaꝫ nõ sit q̄titas coꝰ rea.nũc dico q̃ ꝓria q̄titas motꝰ nõ est q̄titas coꝰ porea. ¶Ut̃ est sciēdũ q̃ q̄titas motꝰ quã bēt a mobili est q̄titas ꝑmanēs:q: est q̄titas ,ꝓria ipsi⁹ mobilis.⁊ q̄titas motꝰ quã bēt a ꝑte ē successio que ē ipm tꝑs. Ut̃ motꝰ denoiat q̄tus a q̄titate mobilis spatij ⁊ tꝑis denoiatiōe extrinseca nõ tãq̃ a q̄titate ,ꝓria.

¶Qñ aũt oē q̄d mouet:in aliq̄ mouet:⁊ q̄dã ꝑte:⁊ ois est motꝰ.nēce est easdē diuisiōes esse ꝑtis:⁊ motꝰ ⁊ ipsi⁹ moueri q̄d mouet:⁊ in q̄ motꝰ est. Sz nihil oium sit'r est in qb⁹ motꝰ est:sed quãti quidez ꝓm se ipsum.qualis autem ꝓm accidens.

¶Hec est 4ª ꝑs ꝑn̄lis̄ hui⁹ capl'i i q̄ decl'at q̃ tꝑs.mouēs.moueri.⁊ q̄d mouet.⁊ illõ in q̄ est motꝰ fuit diuisibilia.⁊ eodē mõ didunt.⁊ ꝑtinet gnq̄ ꝑticulas.q: in pꝰ decl'at ꝓiũctim q̃ oia illa gnq̄.v3.tꝑs motꝰ.moueri.⁊ q̄d mouet . ⁊ ēt illõ in q̄ est motꝰ eodē mõ diuidunt. In 1ª ibi|_Accipit eni.|Ondit q̃ motꝰ ⁊ tꝑs eq̄liter diuidunt. In 3ª ibi|_Eodē ãt mõ.|Ondit q̃ ipsa motio seu ipz moueri diuidit ꝓ distionē motus. In 4ª ibi|_Simil'r aũt demõstratur.|Ostēdit q̃ illõ in q̄ ē motꝰ ē disibile ꝓm diuisionē motꝰ. In 5ª ibi|_Et ipsa finita esse.|Ondit q̃ oia ꝑdicta gnq̄.s.tꝑs.motꝰ.moueri.q̄d mouet.⁊ illõ in q̄ ē motꝰ eodē mõ se habēt ad finitatē. ¶Lirca vo illã ꝑtē est itelligēdũ q̃ pb̄s hic ꝑ motũ itelligit actionē mouentꝫ q̄ qdē actio ē in passo seu i mobili subiectiue.⁊ iõ moueri ⁊ motꝰ nõ sũt oino idē. ꝫ moueri fundat in ipso motu.ut patet 3° hui⁹ ⁊ ꝑ auctorē ser ꝑn̄ ꝓ'ꝰ. Et iõ dico q̃ pb̄s nõ itelligit idē ꝑ moueri ⁊ ꝑ motũ.ꝑ motionē vo itelligit passionē de gne passiōis. Unde Auic.2° sue philice capl'o ꝑ vsus fine dicit q̃ motꝰ moueri ⁊ motio sũt vna entia.qd̄ itelligo q̄tũ ad absolutũ in eis. Illõ enim qd̄ ē absolutũ in eis ē vna entia.⁊ dicit q̃ ꝓ q̃ accipit respectu sutipsi⁹ sic ē motꝰ.cũ aũt accipit respectu eiꝰ i q̄ ē noiat motio.cũ vo accipit i cōparatiōe eiꝰ a quo ē noiat moueri.hec Auicēna. ¶Intelligendũ ē q̃ ꝑ illõ in quo ē motꝰ itelligit pb̄s rē ad quaz ē motꝰ.s.rē acqsitã ꝑ motũ. ¶Dis igit itellect accedēdũ ē ad intentionē pb̄i.dico igit q̃ pb̄s i pꝰ ꝑticula hui⁹ ꝑtis decl'at q̃ tꝑs:motꝰ:moueri:qd̄ mouet:⁊ illõ in quo ē motꝰ:eodē mõ sũt diuisibilia.⁊ hec ē 23° ꝑ hui⁹ libri q̄ ꝓ ꝓ exponē ꝓ'ꝰ ,pbat sic. Ois motꝰ ⁊ oē ꝓs motũ ē disibile eo mõ quo motꝰ ē diuisibilis.ꝫ oia ꝑdicta bñt motũ ut' sũt motꝰ . q̃ oia ꝑdicta.s.tꝑs motꝰ moueri ⁊ ē.sũt diuisibilia eo mõ quo motꝰ est disibilis.⁊ ꝑ ꝓñs oia ꝑdicta sũt eodē mõ diuisibilia.ꝑbatio mioris.nã oē illõ in quo est motꝰ bēt motũ.sed qd̄libet ꝑdictoꝰ ut' est motꝰ uel est illõ i quo est motꝰ.nã motꝰ dī esse in ꝑte ⁊ i moto.⁊ i illo in quo ē motꝰ ⁊ ē. Ut̃ dicit ꝓ'ꝰ q̃ motus est in q̄libet istoꝰ.s.in motu:in ꝑte:⁊ in eo ad qd̄ ut' in quo ē motꝰ:nēce ē ut ista diuidant ꝑ distiones eq̄les.s.q̃ motꝰ sit.i.medietas motꝰ sit i medietate ꝑtis ⁊ in medietate eiꝰ in quo ē motꝰ.⁊ in medietate motꝰ.⁊ sit'r i medietate medietatꝫ.⁊ sic i infinitũ. ¶Deinde postq̃ pb̄s decl'auit q̃ oia illa in q̄ duo ē motꝰ sũt disibilia:ne credat q̃ oia i quib⁹ est motꝰ sint eq̄liter diuisibilia.iõ pbũs hoc remouendo dicit sic. Sz nõ oib⁹ in qb⁹ ē motꝰ sit'r:supple in est diuisibilitas.q: diuisibilitas attribuit motui in q̄titate ꝑ se q̄ diuisio sit cēntialis q̄titati.⁊ attribuit motui in q̄titate per accis.⁊ dicit hic ꝓ'ꝰ per motũ in q̄titate cũ motu augmētatiōis ⁊ diminutionis debet intelligi motus localis.loꝰ enim nãliter est in quãtitate. ⁊ accidit ei diuisio cēntialiter.

¶Accipiat eni tꝑs in q̄ mouet in q̄ sit.a.⁊ motꝰ in q̄.b.Si igit ꝑ totuz in oī motu est ꝑte in medio ꝑ minorẽ:⁊ iterꝫ hec diuisio ꝑ minorez huic:⁊ sic semp. Silꝰ aũt ⁊ si motꝰ diuisibilis sit:⁊ tꝑs diuisibile. Si enim per totũ i omni.per mediũ i medio.⁊ iterum per minorem in minori.

¶Hec ē 2ª ꝑticula 4ª ꝑtis ꝑn̄lis̄ hui⁹ capl'i i q̄ pb̄s incipit decl'are q̃ oia ista sigillatim eodē mõ didundunt. Ut̃ i hac ꝑticula decl'at q̃ motꝰ ⁊ tꝑs equaliter diuidunt.⁊ hec est 24ª ꝑ huius libri. ⁊ est q̄st eadē cũ ꝓne 22°.ꝑ igit ꝑbat sic. Sit tꝑs in q̄ ē motꝰ a. ⁊ motꝰ sit.b.tũc ad diuisionē ipsi⁹.a.sequit disio ipsi⁹.b. ⁊ eꝫ.g̃.a. ⁊.b.eodē mõ diuidunt:⁊ ꝑ ꝓñs tꝑs ⁊ motꝰ eodē mõ diuidunt.ꝑbo q̃ ad diuisionē tꝑis.s.ipsius.a.sequit disio motꝰ.s.ipsius.b. ⁊ eꝫ. nã si motꝰ sit in aliquo ꝑte medietas eiꝰ erit i medietate ꝑtis.⁊ ut'r mior motꝰ in miori ꝑte.⁊ sic ad diuisionē ꝑtis sequit diuisio motꝰ. Silꝰ eꝫ ad distionē motꝰ sequit diuisio ꝑtis.nã si in aliquo ꝑte moueatur aliquid ꝓ totũ motũ in medietate ꝑtis mouebit ꝓm medietatē motꝰ. ⁊ sic ad diuisionē motꝰ sequitur disio ꝑtis.g̃ motꝰ ⁊ tꝑs equal'r diuidunt.

¶Eodez aũt mõ ⁊ ipsuz moueri diuidit. Sit eni in q̄ est.c.ipz moueri. Secũdũ igitur mediũ motũ minor erit toto.⁊ iterꝫ ꝓm medietatis mediũ.⁊ sic semp. Est ãt ⁊ ponentez ꝓ utrũq̃ motũ ipm moueri.ut ꝓ.d.c.⁊.c.e.dicē q̃ totũ erit ꝓ totũ. si nãq̃ aliud plus erit ipz moueri ꝓ eũdē motũ:sicut determinauim⁹.⁊ motũ disibile i ꝑtiũ motꝰ esse. accepto eni ipso moueri ꝓm utrũq̃ cōtinuũ erit totum.

Demõstratio

A

Tempus

B

Motus

C

Moueri

¶Hec ē 3ª ꝑticula 4ª ꝑtis ꝑn̄lis̄ hui⁹ capl'i in q̄ ondit q̃ motꝰ ⁊ ipm moueri equaliter diuidunt.⁊ hec ē 25ª ꝑ hui⁹ libri q̄ ꝑbat sic. Sit.c.aliq̄ totũ moueri.si igit.c.totũ erit ꝓ aliquẽ motũ totũ.ꝓ mediatē motꝰ fiet medietas ipsi⁹ moueri.⁊ medietas illius medietatis ipsi⁹ moueri fiet ꝓ medietatē medietatꝫ motꝰ . ⁊ sic ꝓm diuisionē motꝰ diuidit ipm moueri.q: ꝑtes ipsi⁹ moueri sũt ꝓm ꝑtes ipsi⁹ motus.⁊ ꝑ ꝓñs motꝰ ⁊ moueri eq̄liꝫ diuidunt.ꝫ forte aliqs diceret q̃ ꝓtis ꝑtes ipsi⁹ moueri sunt ꝓm ꝑtes ipsi⁹ motꝰ:in totũ moueri nõ est ꝓm totũ motũ.iõ pb̄s b̄ remouet cũ dicit|_Est ãt ⁊ ponētē.|⁊ ꝑbat pbũs q̃ si ꝑtes ipsi⁹ moueri sũt ꝓ ꝑtes ipsi⁹ motꝰ q̃ totũ moueri erit ꝓm totũ motũ.⁊ hoc sic.

qz si ptes ipsi⁹ moueri sūt ꝓ3 ptes ipsi⁹ mot⁹.nō tū totū moueri sit ꝓ3 totū motū.tūc aliō moueri erit ꝑm illū motū. z ꝑm ꝑ plura vno mouebunt eodē motu nūo:qd ē ipossibile.ꝓnūtia patet.qm oia q̄rū moueri est ꝑm eundē motū mouerent eodē motu.

¶ Similr aūt demōstrabit z longitudo diuisibilis.z oīno illud oē in quo est mutatio ꝑter q̄dā que ꝓ3 accīs.Qd enī mutat est diuisibile.vno enīz diuiso oia dīdent.

¶ Hec est 4ª ꝓticula 4ª ptis p̄n̄lis⁹ bui⁹ capl'i in qua declarat q̄ illō in quo est mot⁹ est diuisibile ꝑm diuisionē mot⁹. z hec est 26ª ꝑ bui⁹ libri. Et intēdit pbs per illō in quo est mot⁹ spatiū sup q̄ est motus in ubi. z ul'r oē pdicamētū i quo inenit trāsmutatio. in oī ēt tali pdicamēto inenit diuisibilitas ut dicit hic ꝓ⁷or.sed in gbusdā per se ut in q̄titate. z in qui busdā per accīs ut in qualitate. z transmutatio q̄ est in ubi numerat in quātitate.ꝑ igit pbat sic. Si tot⁹ mot⁹ fiat per totā magnitudinē medietas motus fiet per medietatē magnitudinis. sil'r in alijs semp aliq̄ eius ad q̄ est mot⁹ acq̄rit per motū.q̄ illō in quo est diuisibile ꝑm diuisionē mot⁹. Deinde cōcludit pbūs q̄ oia p̄numerata sūt diuisibilia si vnū eorū sit diuisibile. tū si oia illa sūt diuisibilia hoc est pp ipꝯ transmutatū.qz trāsmutatū est p̄cipue z p̄ncipal'r diuisibile. z alia ꝓpter ipsum.

¶ Et in ipso finita eē aut infinita.sicr se habebit de oīb⁹. Secutū aūt maxime est diuidi oia z ifinita eē ab ipso mutāte. Adox enim inest mutāti diuisibile: z infinitum. Diuisibile quidē igit oñsuz est ꝑus. Infinitū aūt in sequētib⁹ erit manifestuz.

¶ Hec est 5ª ꝓticula 4ª ptis p̄n̄lis⁹ bui⁹ capl'i in qua declarat q̄ oia pdicta.vz.tpo.mot⁹.moueri.qd mouet. z illō in quo est mot⁹ eodez mō se hūt quo ad finitatē z ifinitatē. z hec est 27ª ꝑ bui⁹ libri:cui⁹ tū pbatio nō ponit hic in textu.qz pbatio bui⁹ ꝓnis ꝓ3 ex ꝑus declaratis.qm si oia ista equal'r diuidūtur:sequit q̄ oia ista eodē mō se habēt quo ad finitatē z infinitatē. Ut̄ñ.d.pbūs q̄ diuisio finitas z infinitas p̄ncipal'r insūt oibus istis pp ipꝯ trāsmutatū.qz diuisio finitas z ifinitas p̄ncipal'r insunt ipsi trāsmutato.qui enī itelligit trāsmutatū.s.esse in trāsmutatiōe statim itelliget diuisibilitatē in ifinitū.Q aūt trāsmutatū sit diuisibile oñsum est ꝑus. sed q̄ sit diuisibile in ifinitū oñdet in sequentib⁹.

¶ Notādū ꝓ3 rem hic q̄ necesse est ut mot⁹.tpo. z alia sint diuisibilia in ifinitū.z ul'r ut sic ꝓtinua. qz trāsmutatū est diuisibile. z de nā cōtinui.qz cā in hoc q̄ tpo sit ꝓtinuū est.qz mot⁹ est ꝓtinu⁹. z cā q̄ motus est ꝓtinu⁹ est qz motū est ꝓtinuū. Unde dicit ꝓ⁷or q̄ si itellexeris trāsmutationē:statim intelliges diuisibilitatem in infinitū.qz transmutatū nō intelligit esse in transmutatiōe nisi qz imaginat esse in eo ex quo. z in eo ad quod.hec ꝓ⁷or.

¶ Hoc est secōm capl'm scōi tractat⁹ in quo determinatur de ordine mutatorum esse q̄tum ad coꝯ terminū z mēsurā z q̄tū ad habitudinē coꝯ inter se.

Q Uoniam aūt omne quod mutat: ex quodam in aliquid mutatur: necesse est quod mutat:cū mutatus est esse in quo mutatū est. Quod mutatur enīz ex quo mutat distat.aut deficit ipsuz.z aut idez est mutari z deficere:aut sequitur ad mutari ipsum deficere. Naz qd est mutatū esse defecisse:similiter enīz utrunq̄z se habet ad utrūq̄z.

¶ Istō est 1ᵐ capl'm bui⁹ tractat⁹ in quo determinat de ordine mutatoꝯ esse q̄tū ad coꝯ terminū z mēsurā: z q̄tū ad habitudinē coꝯ inter se. z cōtinet tres ptes p̄n̄lis⁹.qm in ꝑ determinat de ordine mutati esse quantū ad suū terminū. In 1ª ibi [In quo aūt p̄ mutatū est.] determinat de mutato eē q̄tū ad eī mēsurā. In 3ª aūt ibi [Dicit aūt in quo p.] determinat de ordine z habitudine mutatoꝯ inter se. Prima ps cōtinet tres ꝓticulas.qz in ꝑ pbūs declarat ꝓnē quā intēdit per rōnē ostēsuā in gnali. In 1ª ibi [Qm aūt vna mutationū.] oñdit ꝓnē suā quā intēdit in spāli descēdēdo ad vnā spēz mutationis ubi pbatio sua est maxie manifesta. In 3ª ibi [Ampli aūt ꝑm.] declarat ꝓnem suā per rōnē ducētē ad ipossibile. In ꝑ igit ꝓticula bui⁹ partis declarat pbūs ꝓnē suā in gnali per rōnē ostēsuaz q̄ omne q̄d mutat cū mutatū est:est in eo in quo p̄ mutatū est. z hec est ꝓ 28ª bui⁹ libri:quē pbat p̄ sic. Mutari est deficere ab eo ex quo est mutatio: uel ad ipꝯ cōsequit deficē ab eo ex quo est mutatio.ꝯ sicut mutari se hēt ad deficere:ita mutatū eē se habet ad defecisse.q̄ oē q̄d mutat cū mutatū est penitus defecit ab eo ex quo mutatū est.ꝯ iter illud ex quo mutatū est: z illō ad q̄d mutatū est p̄ nō ē medium.q̄ oē q̄d mutat cū mutatuz est est in eo in q̄ p̄ mutatū est. Uñ ꝓ⁷or vī formare rōnē sic. Illud q̄d mutat sepat a t̄mino a q̄ mutat.q̄ qñ mutat nō est in eo a q̄ mutat.ꝯ iter illō a q̄ mutat z terminū ad quē trāsmutat p̄ nō est mediū. q̄ oē q̄d mutat euz mutat est in eo ad q̄d trāsit p̄. Dicit enī ꝓ⁷or sic.cū oia trāsmutatio sit de aliq̄ in aliq̄d iter que est trāsmutatio. z inf pa⁹ trāsmutationē z getē q̄ ē i eo ex q̄ nō est mediū necesse est ut trāsmutatū in p̄ cum trāsmutat recedat ab eo a q̄ transmutat: z ueniat ad illō ad q̄d trāsmutat p̄.nō 2º.qm cū sepat a gete q̄ est in eo stati ueniet ad p̄ᵐ ad q̄d est trāsmutatio necessario.hec ꝓ⁷or. ¶ Itē.d.ꝓ⁷or q̄ pbūs itelligit p trāsmutationē hic trāsmutationē que dī esse in quatuor trāsmutatiōib⁹ ut in suba.i ubi.in q̄litate: z in quātitate. Intelligēdū est q̄ mutatū eē est duplex .s. in potētia z in actu.vñ mutatū eē in actu est mutatū eē in quo est trāsmutatio p̄ fcā z cōpleta.ꝯ mutatū eē in potētia est mutatū eē cōtinuās ptes demōstratiōis adinuicē. Uñ q̄dā est mutatū eē terminās eē in actu: z q̄dā est mutatū esse cōtinuās eē pᵐ mutatū eē in actu bñ est dare. z de tali mutato eē loquit hic pbūs.sed pᵐ mutatū esse in potētia nō ē dare.qz ꝑm q̄ postea declarabit q̄libet mutatuz eē pcedit transmutatio seu transmutari: z in qualibet transmutari sit infinita mutata esse.sicut in qualibet linea sūt infinita pūcta.vñ sicut in linea recta ꝓtinua nō est dare pᵐ pūctū ꝓtinuātē ptes eī adiuicē ita i moueri nō ē dare pᵐ mutatū eē ꝓtinuās ptes mot⁹ adinuicem.

¶ Qm ergo vna mutationū est ꝓ3 ꝑdictionē.qñ mutatū ē ab eo quod nō est in eē.

deficit nō ens.erit igit in eē. Omne enīz necesse est esse.aut nō esse. Manifestū igitur q̄ in mutatiōe ꝑm ꝑdictionē q̄d mutatū est.erit i quo mutatū est. si aūt i hac z in alijs est:similiter enī in vna z i alijs.

¶ Hec est 2ª ꝓticula p̄ᶜ ptis p̄n̄lis⁹ bui⁹ capl'i in q̄ pbs declarat ꝓnē suā in spāli descendendo ad vnā spēm mutatiōis in q̄.ppō sua est maxime mānifesta. z ē mutatio q̄ est iter ꝑdictoria ut mutatio ab eē i nō eē z eī. z hec est rō. Oē q̄d mutat deficit a termino a quo mutat.sed iter esse z nō eē nō est mediū. cū igit aliq̄d deficit ab eē est sub nō eē. z cū deficit a nō eē est sub eē. z p ꝓns oē q̄d mutat tali mutatiōe.vz.ab eē in nō eē ul'r eī:cū mutatū est est in eo i q̄ p̄ mutatū ē. ¶ Notāda sūt hic tria ꝓ3 ꝓ⁷cs.p q̄ illō q̄d pbs hic declat z t̄. est mānifestū p se i trāsmutatiōe que dī trāsmutatio p̄ncipal'r z est illa q̄ est de affirmato in negatū. z de negato in affirmatū que dī gnatio z coꝯruptio. hec ꝓ⁷or. ¶ Sz dubiū est qz ꝓ⁷or supius ꝓ⁷o 32º bui⁹ ferti.d.q trāsmutatio que fit in nō tpe cuiusmodi sūt gnatio z coꝯruptio sūt trāsmutatiōes p accīs nō p̄n̄lis⁹.hic aūt vī dicere ꝓtū. ¶ Dicēdū q̄ aliq̄ trāsmutatio pōt dici trāsmutatio p̄n̄lis⁹ duplr.ul'r qz hoc nomē transmutatio p̄ncipal'r sibi ꝓuenit.ul'r qz iter trāsmutatiōes est trāsmutatio plus hās de entitate.p gnatio z coꝯruptio dicunt trāsmutatio p̄ncipal'r. qm hoc nomē trāsmutatio p̄ncipal'r ꝓuenit trāsmutationi ꝓ3 quā plus aliq̄d trāsmutat uel ꝑm quā plurimū sit trāsmutatio z uariatio.in oī gnatiōe z coꝯruptiōe plurimū est trāsmutatio.qz in tali trāsmutatiōe trāsmutat terminatiue tū forma subalis q̄ ēt forme accītales: z iō dī trāsmutatio totī⁹ in totū:ut patet ex p̄ de gna.sed in alijs trāsmutationibus nō est trāsmutatio nisi accītiū terminatiue. z illo mō loquit ꝓ⁷or hic cuz dicit q̄ gnatio z coꝯruptio dī trāsmutatio p̄ncipal'r. sed trāsmutatio que est a subo in subm z que mēsurat tpe dī trāsmutatio p̄ncipal'r.qz hēt plus de entitate. z illo mō loquitur ꝓ⁷or superi ꝓ⁷o 32º bui⁹ libri.vbi dicit q̄ oīs trāsmutatio per se est in tpe. z q̄ trāsmutatio in nō tpe est trāsmutatio per accīs z t̄. Secūdo est notādū ꝑm ꝓ⁷cs q̄ ista declaratio.s.in gnatione z coꝯruptione.nō est declaratio exēplaris.ꝯ est declaratio ad dirigēdū cōsideratē:nō qz ꝑ declaret in alijs trāsmutationib⁹.sed qz declarat illō q̄d est ignotū naturaliter a noto.sed ꝑm q̄ declarat illō q̄d est maioris latētie ex eo q̄d est ignotū nāliť. z illō q̄d est maximū. z ꝑm hūc modū ūsitat in descriptionib⁹ z diffōnib⁹ via diuisionis z exēplificatiōis. z hec ꝓ⁷or. ¶ Tertio est notādū ꝑm ꝓ⁷cm hic q̄ in transmutatione inter ꝑdictoria sic se habet extremum ad extremuz sicut in motu uero meduz se hēt ad extremū.qz sicut i motu uero illō q̄d mutat cū mutatū est:est in eo in q̄ p̄ mutatū ē.q̄d qdē in rei ueritate est mediū: z nō extremū simpl'r.sic in mutatiōe iter ꝑdictoria q̄d mutat cū mutatū est:ē in extremo in q̄ mutatū est p̄:nō i medio:cū iter illa extrema nō sit mediū. z qz ꝑ p̄ncipal'r intenta est manifesta in mutatione ꝑm ꝑdictionez eo q̄ ibi nō est mediū:ut dictū est.iō subiūgit pbūs.d.q sicut est in mutatione ꝓ3 ꝑdictionē ita est in alijs mutationib⁹.qz sic i illa mutatiōe extremū se hēt ad extremū ita i alijs mutatiōib⁹ se hēt mediū ad extremū.

¶ Amplius autem z ꝑm vnā quā q̄z accipientibus manifestum est siquidem necesse est quod mutatū est esse alicuī:ex quo mutatum est:aut in aliquo. Quoniā autē ex quo mutatum est deficit.necesse est autē alicubi aut in hoc aut in alio.erit:siquidez igitur in alio.ut in ipso.c.quod in ipsuz.b. mutatū est iteruz ex.c.mutatur in.b. Nō enim erat habitum ipsi.b.Mutatio enim continua est. Quare quod mutatum est: quando mutatum mutatur in quod mutatū est:hoc autem est impossibile.necesse ergo quod mutatum est.esse in hoc in quod mutatum est.

Demōstratio

A E B

Termin⁹ a q̄ Mediū Termin⁹ ad quē

¶ Hec est 3ª ꝓticula p̄ᶜ ptis p̄n̄lis⁹ bui⁹ capl'i in qua declarat ꝑ p̄ncipal'r intēta per rōnē ducentē ad ipossibile quē talis est. Si deē oppositū ꝓnis.s.q̄ illō q̄d mutat cū mutatū est:nō est in eo in q̄d mutatū est sequitur impossibile.s.q̄ aliq̄d q̄d mutatū est:mutat ad illō in q̄d mutatū est:q̄d est impossibile:qz sic deābulās de ambularet ad locū in quo ē:q̄d est ipossibile.ꝓnūtia probat sic. Sit illō ex q̄ mobile mutat.a. z illō in q̄d mutatū est sit.b. z moueat ꝓtinue ab.a.in.b.tūc illud q̄d mutat nō est.a.qz sepat ab.a. z nō est in eo a q̄ sepat.nec in.b.per hipothe.qz.b. est illō in q̄d mutatū est: z certū ē q̄ ēalicubi.igit est i aliq̄ alio. z sit illō.c.cū igit.a.b.c.nō sint ꝓnūter entia: qz sic nō ēt mot⁹ ꝓtinu⁹:ꝯ q̄ qñ mot⁹ est in.c.q̄ tē mutaret in.b.qm.c.est mediū iter.a. z.b. z p̄ suppositū mot⁹ ꝓtinue mouet ab.a.in.b.q̄ illō q̄d mutatū est in.b.mutat in.b.q̄d est ipossibile.qz sic exīs in aliq̄ loco deābularet ad illū locū. z hec rō ꝓcludit ul'r de oī trāsmutatiōe.qz oē q̄d trāsmutat cū trāsmutatū est:est in eo in quod transmutatum est.

¶ Manifestū igit est: z q̄d factū cū factū ē erit z q̄d coꝯruptū est:nō erit.ul'r enī dicīt est z de oī mutatiōe:z maxie est manifestū in ea que est ꝑm ꝑdictionē. Qd quidē igitur quod mutatū est cū mutatū est primū in illo est:manifestū est.

¶ Ex ꝓnē iam declarata pbs ꝓcludit vigesimānonā ꝓnē bui⁹ libri que est ista.vz.q̄ oē q̄d fit qñ factuz est hēt esse: z oē q̄d coꝯrupit qñ coꝯruptuz est hēt nō ē: z ꝑ sequit ex ꝓne pcedēti:nā oē q̄d fit qñ factū est mutatū est in eē. z illō quod coꝯrupit quādo coꝯruptū est mutatū est in nō esse.cuz ergo omne quod transmutat qñ trāsmutatū est sit in eo in quo trāsmutatuz est.sequit q̄ omne q̄d fit qñ factū est hēt esse: z omne q̄d coꝯrupit quādo coꝯruptuz est habet nō esse:vñ ul'r est uerum de oī trāsmutatione q̄ oē quod trāsmutat quādo transmutatum est:est in eo in q̄d trāsmutatū est: z est maxime manifestū in transmutatione ꝑm cōtradictionem.

¶ In quo autem primo mutatū est:quod mutatum est:necesse est athomū eē. Di-

co autez primũ quod nõ per alterũ aliqd ipsius esse huius sit. Sit igit diuisibile qõ est a.c. z diuidat ꝓm.b. siquidẽ igit in.a.b.mutatũ est: aut itez in.b.c. nõ uncq̃ i ꝑmo qõ est.a.c. quod mutatũ est erit. si aũt trãsmutabat in utroq̃z: necesse est eniz in utroq̃z trasmutatũ eẽ: aut transmutari: z utiq̃z in toto transmutabitur. sed erat mutatum. Eadem autem ratio z si in hoc quidẽ mutatur: in hoc autem mutatũ est. Erit eniz aliquid primo prius. Quare nõ erit utiq̃z diuisibile in quo mutatum est.

Demõstratio

A B C

Illõ in q̃ ꝑ aliqd mutatũ est.

¶ Hec ẽ 2ª ps ꝑn̄ᵗᵒ buiꝰ capl'i in q̃ det'minat de mutato eẽ q̃ztũ ad eiꝰ mẽsurã z itẽdit pbs declare ꝙ illõ in qõ aliqd ẽ ꝑ mutatũ est idisibile. z hec ẽ 30ª ꝗ buiꝰ libri. ꝑ tñ expõit phũs qd itẽdit p ꝑm. deide pbat ꝗnẽ. Dicit igit phũs ꝑ ꝙ ꝑ ꝑm itẽdit illõ qõ est tale nõ qz aliq̃ ps eiꝰ ẽ talis. Primũ eni est illõ qõ nõ pbat de aliq̃ pp aliõ ut dicit hic 2ᵗᵒʳ. Primũ igit in quo aliqd ẽ mutatũ ẽ illõ in q̃ ẽ mutatũ nõ rõne ptis nec rõne alicuiꝰ alteriꝰ z illõ nõ est tps: ꝗ instãs ut dicit 2ᵗᵒʳ in fine buiꝰ 2ᵗⁱ. ꝗ igit pbat ꝑ rõnẽ ducẽtẽ ad ipoⁿle sic. Det oppositũ ꝗnis. s. ꝙ illõ in q̃ aliqd est ꝑ mutatũ sit diuisibile: z sit illõ. a. c. cui' vna ps sit. a. b. z alia ps sit. b. c. tũc uel ops dicẽ ꝙ mobile i utraq̃z pte mutat' ul' ꝙ i utraq̃z pte mutatũ est ul' ꝙ i vna pte mutat' z in alia pte mutatũ ẽ. si det' ꝙ in utraq̃z pte mutat: igit mutat i toto. a. c. ꝗ positũ est ꝙ in. a. c. est mutatũ. ḡ sit' trãsmutat' z transmutatũ est. qõ est ipoⁿle. si vo det' ꝙ in utraq̃z pte est trãsmutatũ tũc nõ est ꝑ trãsmutatũ i toto. a. c. ꝗ ꝑ ẽ trãsmutatũ i vna pte q̃z in alia z põit eẽ ꝑ trãsmutatũ i toto. a. c. ḡ illõ qõ ẽ ꝑm nõ ẽ ꝑm. qõ ẽ ipoⁿle. Si aũt det 2ᵐ mẽbrũ. vz. ꝙ i vna pte trãsmutat' z i alia pte trãsmutatũ ẽ tũc nõ ẽ trãsmutatũ i toto. a. c. nisi gr̃a ptis. z sic totũ. a. c. nõ est ꝑm i qõ trãsmutatũ est: z sic illõ qõ est ꝑm: nõ est ꝑm. qz a. c. ponit eẽ ꝑmũ in q̃ mobile trãsmutatũ est: z sic ꝗ illõ i q̃ aliqd est ꝑ mutatũ ẽ idisibile. qz si det' oppositũ. s. ꝙ sit disibile seqt ipoⁿle ut deductuz ẽ. Sz forte dicẽt aliqs ꝙ adhuc posset dari aliõ mẽbruz. s. ꝙ mobile gescit in utraq̃z pte. hoc remouet 2ᵗᵒʳ dicẽs ꝙ si mobile gescit in utraq̃z pte tũc gescit in toto ita ꝙ nõdũ icepit moueri. qõ ẽ ipoⁿle. qz sic eẽt mutatũ anteq̃z mutaret. qõ est ipoⁿle. Vñ dicit 2ᵗᵒʳ ꝙ phũs tacuit istã diuisionẽ z istõ mẽbrũ diuisi dicentem ꝙ in utraq̃z parte erit quiescẽs. qz est manifesta causa.

¶ Manifestũ est igitur: qz z qõ corruptum est: z quod factuz est in athomo: hoc quidem corruptum: hoc autem factum est.

¶ Ex hac ꝗnẽ iã declarata phũs ꝑcludit ꝗnẽ trigesimã ꝑ 3ᵃ buiꝰ libri ꝗ ẽ ꝙ illõ qõ factũ ẽ: ẽ factũ i idisibili. z illõ qõ corruptũ ẽ: corruptũ ẽ in idisibile: hec ꝗ ꝑ bat sic. Qõ factũ est: factũ ẽ in illo i quo ꝑ mutatũ est. z qõ corruptũ est: corruptũ est in illo i q̃ ꝑ mutatũ est. ꝗ illõ in q̃ ꝑ aliqd mutatũ ẽ: est idisibile. ḡ qõ factũ ẽ: factũ ẽ in idisibili. z qõ corruptũ ẽ: corruptũ est in indisibili. Et 2ᵗᵒʳ dicit hic ꝙ demõratio ꝑcedẽs ꝑ quã pbat ꝙ illõ in qõ aliqd mutatũ ẽ ꝑ z idiuisibile est in trãsmutatiõib' indisibilib' q̃ bñt ꝑn̄ᵐ z finẽ. trãsmutatiões vo idisibiles. s. q̃ sũt in i diuisibili. vbi gr̃a. gñatio z corruptio sũt in foꝛa. z foꝛa ẽ indiuisibilis. manifestũ est igit de eis ꝙ iste trãsmutatiões sũt i reb' idiuisibilib'. hec 2ᵗᵒʳ. Itẽ dicit 2ᵗᵒʳ ꝙ ex demõratiõe ꝑcedẽti nõ appet ꝙ gñatio z corruptio sint in idiuisibili: qz demõratio ꝑdicta est de trãsmutatiõib' disibilib': z gñatio z corruptio nõ sũt disibiles ita ꝙ bñt ꝑn̄ᵐ z finẽ. ꝗ forte trãsmittit nos ad ꝗ qõ dictũ ẽ ꝑus ꝙ gñatio z corruptio sũt fines trãsmutatiõis. s. alteratiõis. z declaratũ est hic ꝙ finis trãsmutatiõis est indiuisibilis. Itẽ dic 2ᵗᵒʳ ꝙ gñatio z corruptio nõ diuidit i magis z min' q̃m nõ intelligit ꝙ vnꝰ bõ sit magis bõ q̃z aliꝰ: nec ꝙ vnꝰ equꝰ sit magis equꝰ q̃z aliꝰ: sic itel ligit vna albedo magis albedo q̃z alia: z iõ gñatio z corruptio nõ sũt motꝰ. ꝗ sequunt motũ. Vñ dicit 2ᵗᵒʳ ꝙ ꝑs forte intẽdit ꝑ indiuisibile in gñatione z corruptiõe formã. z hec ẽ ꝗnia 2ᵗᵒ z q̃st vba eiꝰ.

¶ Sz hic est vnũ dubiũ qz aut accipit hic 2ᵗᵒʳ indiuisibile ꝑ idisibili ꝗ ẽ duꝗ: z sic nõ ẽ ul' uez ꝙ forma ꝗ alis seu termin' gñatiõis ẽ idisibilis. Nã ꝑm 2ᵗᵉᵗ 3ᵒ celi. forme ꝗ alies el'oꝛ intendunt z remittũ tur: aut accipit idisibile ꝑ indisibili ꝗ extẽsionẽ. z sic nõ est uez ul' ꝙ foꝛa ꝗ alis est indisibilis: nam forme ꝗ alies inaiatoꝛ diuidunt ꝗ diuisionẽ mãe ut ꝗ de formis el'oꝛ z alioꝛ inaiatoꝛ. Dicẽdũ igit ꝙ 2ᵗᵒʳ loquit ꝗ de disibilitate ꝑm magis z min'. ut ꝗ ꝑ vba sua: forma eni ꝗ alis ẽ ꝗ subito gñat nõ suscipit magis z min'. z hoc itẽdit 2ᵗᵒʳ hic. Et q̃ dicit ꝙ foꝛe ꝗ alies el'oꝛ suscipiũt magis z min'. dico ꝙ nõ est uez nec ẽ de itẽtiõe 2ᵗᵒ hic iõ hic ipse inuit 2ᵗᵒ. Vñ tñ si cõcedim' ꝙ forme ꝗ alies el'oꝛ suscipiant magis z min' habem' dicere ꝙ forme ꝗ alies el'oꝛ nõ acgrunt subito: ꝗ in tpe. z de talib' formis ꝗ alib' nõ loquit hic 2ᵗᵒʳ. ꝗ de formis ꝗ alib' acgritis in nõ tpe: cuiusmodi sũt forme ꝗ alies mixtorũ.

¶ Dicit aũt in quo ꝑmo mutatũ est duplr. Aliud quidẽ in quo primo pfecta est mutatio. Tũc enim uerus est dicere ꝙ mutatũ est. Aliõ vo in quo ꝑmo cepit mutari.

¶ Hec ẽ 3ª ps ꝑn̄ᵗᵒ buiꝰ capl'i i qua det'miat de ordine z itudie ipoꝛ mutatoꝛ adiuicẽ i q̃ ꝑbs itẽdit declare ꝙ i motu nõ ẽ accipe ꝑm i q̃ moᵗᵉ ẽ mutatũ. z ista pbat ꝙ i motu nõ ẽ accipe ꝑm mutatũ eẽ. Vñ ista ps ꝗtinet tres ꝑticulas ꝗ ꝙ ex pte triũ oñdet nõ eẽ ꝑm. nã in ꝑ ꝑticula ostendit nõ eẽ ꝑm ex pte tpis. in 2ª ibi. Neq̃z itaq̃z in eo qõ mutatũ ẽ. Iostẽ dit nõ eẽ ꝑm ex pte moᵗᵒ. In 3ª ibi. Qõ quidẽ igit neq̃z. Iondit nõ eẽ ꝑm ex pte termini ad quẽ ẽ motus. In ꝑ igit ꝑticula buiꝰ ꝑtis ꝑbs expõit intẽtionẽ suã distinguẽs illõ in q̃ aliqd põt dici ꝑ mutatũ eẽ. Deinde pbat ꝗnẽ quã itendit. Dicit igit ꝑbs ꝑ ꝙ illõ in quo aliqd ꝑ mutatũ est põt itelligi duplr. vno ut sit illõ i quo tpe. ꝑ cni sequit ex ꝗ ꝗ vitatez ꝙ illõ gescit i ultio illi' tpis. ponẽdo tñ q̃ illõ tps in quo mobile ꝑ mouet sit idisibile: qõ ops si sit da re ꝑm indisibile tpis in quo mobile ẽ mutatũ. bñ sequit: ꝙ si mobile gescat uel moueat i aliquo tpe ꝙ mouet uel gescit in ultimo illius tpis.

¶ Qm̃ aũt nõ ẽ ipartibile: necẽ ẽ disibile eẽ:

loquẽdo de mutato eẽ i põ ꝗtinuãte ptes motꝰ adiuicẽ: nõ de mutato eẽ i actu tminãte motũ i actu.

¶ Scõz qdẽ igit finẽ mutatiõis ꝙ ꝑmũ oriritur z ẽ. ꝗtigit eni ꝑfici mutationẽ: z est mutatiõis finis: qõ ꝗsuz ẽ idisibile eẽ pp id q̃d finis ẽ. Qõ aũt ꝓm ꝑncipiũ oino nõ ẽ. nõ eni ꝑncipiũ ẽ mutatiõis: neq̃z i q̃ primo ipo mutabat. Sit eni ꝑmũ i q̃ sit. a. d. B igit idisibile qdẽ nõ est: accidit eni bita eẽ ipa nẽ. Amplꝰ si i. c. a. tpe oino gescit: ponat eni gescẽs i. a. gescit. Quare si impibile ẽ. a. d. sit' gescet z mutatuz erit. In a. qdem eni gescit. In. d. aũt mutatũ est.

¶ Qz nõ sit dare ꝑm ex pte tpis i q̃ moᵗᵉ ꝑ mutatũ ẽ i telligẽdo ꝑ ꝑm i q̃ z ẽ. s. ꝑm i põ z nõ ꝑm i actu: declarat pbs z hec ẽ 32ª ꝗ buiꝰ li. s. ꝙ nõ ẽ dare ꝑm ex pte tpis i quo moᵗᵉ mutatũ ẽ: loquẽdo de ꝑ i põ. ꝑ tñ narrat pbs ꝙ ẽ dare ꝑm i quo mutatio ẽ cõpleta z pfecta. qõ patet. qz poⁿle ẽ mutatiõez termiari z eẽ pfectã. z istud pbatũ ẽ supl' eẽ idisibile. ꝗ ꝙ nõ sit dare ꝑm simplr ex pte tpis i quo mobile ꝑ incepit mutari i fine i quo ẽ mutatũ: loquẽdo de mutato eẽ i põ declat. z sic pbat ꝗ itẽta. pbat igit ꝗ ꝑ rõnẽ ducẽtẽ ad ipoⁿle sic. si sit aliqd ex pte tpis i q̃ mobile ꝑ mutatũ ẽ sit istõ. a. b. tẽ qro an. a. b. ẽ disibile aut indisibile. z ꝑ pbat ꝙ nõ põt dici ꝙ ẽ idisibile. 2ª ꝙ nõ põt dici ꝙ ẽ disibile. z ꝑm ꝗ hec ꝑticula cõtinet duas ꝑtes. qz i ꝑª pbat ꝙ illõ i q̃ aliqd ꝑ mutatũ ẽ nõ ẽ idisibile. In 2ª ibi. Qm̃ at nõ ẽ. ꝗ pbat ꝙ illõ i quo aliqd ꝑ mutatũ ẽ nõ ẽ disibile. In ꝑª igit pte. pbat ꝙ nõ ꝗuenit dicẽ ꝙ illud in q̃ mobile ꝑ mutatũ ẽ sit idisibile pp duo. ꝑ qz moᵗᵉ nõ trãsmutat i initio trãsmutatiõis. i ꝑ cni istãti tẽ poris mẽsuranꝰ trãsmutationẽ moᵗᵉ nõ trãsmutat. si igit sit dare ꝑm idisibile tpis i q̃ moᵗᵉ ẽ mutatũ cũ iter illõ idisibile z istãs qõ est initiũ trãsmutatiõis nõ sit mediũ. sequit ꝙ idisibilia i tpe erũt imediata. qz istãs qõ ẽ initiũ trãsmutatiõis z istãs i q̃ mobile ẽ ꝑ mutatũ erũt imediata. z sic instãs erit imediatũ istãti. qõ est ipoⁿle. Idẽ ẽt ꝗ. qz ꝗ ꝗ aliq̃ ps motꝰ fieret i idisibili. z ps motꝰ nõ fit nisi i pte tpis. ḡ idisibile eẽt ps tpis. z ꝑ ꝗs i tpe erũt idisibilia imediata. qõ ẽ ipoⁿle. Scõo. pbat idẽ. s. ꝙ illõ in q̃ moᵗᵉ ẽ ꝑ mutatũ nõ põt eẽ idisibile. qz si eẽt idisibile. sequit ꝙ mobile i eodẽ idisibili tpis moueat z gescat. qõ ẽ ipoⁿle. ꝗntia. pbat sic. qz sit ita ꝙ moᵗᵉ i toto tpe ꝑcedẽti. a. b. gescat. mõ si aliqd gescat i toto tpe ꝑ gescit i q̃ libet ipsi' tpis in q̃ natũ est gescẽ. sil' si aliqd mouet i aliq̃ toto tpe ꝑ mouet i q̃ libet illi' tpis i q̃ natũ ẽ moueri. ꝗ. a. b. ẽ ultimũ illi' tpis i q̃ mobile gescit z ẽ ꝑm tpis i q̃ mobile mouet. ḡ. si. a. b. sit idisibile z sit ꝑm i quo mobile mutatũ est: ops ꝙ mobile moueat i. a. b. qz ꝑus nõ mouet. ḡ in a. b. mobile natũ est moueri z gescẽ. z ꝑ ꝗs i. a. b. mobile sit' mouet z gescit. Intelligẽdũ ẽ ꝙ si aliqd gescit i aliq̃ toto tpe. ꝑ cni sequit ex ꝗ ꝗ vitatez ꝙ illõ gescit i ultio illi' tpis. ponẽdo tñ q̃ illõ tps in quo mobile ꝑ mouet sit idisibile: qõ ops si sit dare ꝑm indisibile tpis in quo mobile ẽ mutatũ. bñ sequit: ꝙ si mobile gescat uel moueat i aliquo tpe ꝙ mouet uel gescit in ultimo illius tpis.

z i q̃libet huiusmodi mutatũ eẽ. diso eni ipo. a. d. si qdẽ i neutro mutatũ ẽ: neq̃z i toto ẽ. a. d. si ãt i ãbob' mutat z i oi: si ꝗ oi altero tm̃ mutatũ ẽ nõ i toto ꝑ. q̃re neẽe ẽ i q̃libet mutatũ eẽ. manifestũ igit ẽ: ꝙ nõ ẽ i q̃ prio mutatũ est. infinite eni disiones sũt.

Demõstratio

L A D

Tps ꝑcedẽs. A. D. Aliqd tpis i q̃ ꝑ mutatũ ẽ.

¶ Hec ẽ 2ª ꝗs buiꝰ ꝑticule i q̃. pbato ꝙ illõ i q̃ mobile ꝑ mutatũ ẽ nõ ẽ idisibile. pbs. pbat ꝙ illõ i q̃ moᵗᵉ ꝑ mutatuz ẽ nõ ẽ disibile. z ꝗ sic. si. a. b. sit ꝑm in q̃ mobile põit moueri ul' mutatũ eẽ z sit disibile diuidat i duas ꝑtes. aut tẽ i utraq̃z pte mutat. aut in neutra. aut i altera tm̃. si in neutra pte mutat. ḡ nõ mutat i toto. si det ꝙ mutat in altera pte tm̃. ḡ nõ mutat i toto ꝑ. si det ꝙ mutat i toto ꝑ. ḡ si. a. b. sit idisibile opz ꝙ mobile moueat i q̃libet pte eiꝰ. sed tps ẽ disibile i ifiᵐ. qm̃ q̃cũq̃z pte tpis accepta ꝑtigit accipe ꝑtẽ miorẽ z porẽ. ḡ nõ ẽ dare ꝑmã ꝑtẽ. qz tps nõ bẽt ꝑᵗᵉ ꝑtẽ. z sic ꝗz ꝙ ex pte tpis nõ ẽ dare ꝑm in quo mobile ꝑ mutatũ ẽ uel mutatur.

¶ Neq̃z itaq̃z i eo q̃d mutatũ ẽ: aliqd ipsiꝰ ꝑus ẽ q̃d mutatũ ẽ. sit eni. d. z. q̃d ꝑ mutatũ ẽ ipsiꝰ. d. e. oẽ eni disibile eẽ demõratũ ẽ q̃d mutat. Tps ãt i q̃. d. z. mutatũ ẽ. t. i. si ḡ i oi. d. z. mutatũ est medio minꝰ est q̃d mutatũ ẽ. z ꝑus est ipo. d. z. z itez ꝗ alio: z illo alterũ: z sic semp: q̃re nihil erit ꝑmũ mutantis quod mutatũ est.

Demõstratio

D E

Pars mobilis q ꝑ mutata ẽ — Mobile

T Z

Tps in q̃. d. z. ꝑ mutatũ est.

¶ Hec ẽ 2ª ꝑticula 3ª ꝑtis ꝑn̄ᵗᵒ buiꝰ ca. i q̃ põit rõ accepta ex pte mobil' pbat ꝙ nõ est dare ꝑm trãsmutatũ. vñ pbs itẽdit ꝗ declare ꝙ ex pte mobil' nõ ẽ dare ꝑm trãsmutatũ. ꝗ ẽ ꝑmã ꝑtẽ mobil' trãsmutatã. z hec ẽ 33ª ꝗ buiꝰ li. q̃. pbat sic. Sit ipm̃ mobile. d. e. z qz oẽ moᵗᵉ ẽ disibile ut. pbatũ ẽ supꝑ sit vna ps eiꝰ q̃ ꝑ mouet ul' q̃ ꝑ mutata ẽ. d. e. z moueat. d. e. ꝑtẽdo aliqõ signũ i spatio. si igit. d. e. sit mutatũ i aliq̃ tpe. sequit ꝙ illõ qõ mutatũ est in medio tpe sit i ꝑ. z ꝑus mutatũ q̃z. d. e. z eadẽ rõne est aliqd ꝑus mutatũ q̃z illõ. qz tps didit i ifiᵐ. vñ breuiter aliq̃ ps mobil' ꝑus ꝑtẽsit aliqõ signũ in spatio q̃z totũ mobile. ꝑo eni mobil' ꝑus sit ultra det'miatũ signũ i spatio q̃z totũ mobile. z ꝑo illi' ꝑtis ꝑus sit ultra det'minatũ signũ in spatio q̃z alia ps. z ad huc ꝑo illi' ꝑtis. z sic in ifiᵐ. z sic nõ est dare ꝑmaz ꝑtẽ mutata ultra det'minatũ signũ i spatio. z sic ꝗz ꝙ ẽ accipe aliquã ꝑtẽ ex pte mobilis ꝗ sit ꝑ mutata. Intelligẽdũ est ꝙ absolute loquẽdo ꝑs nõ mouet ꝑius q̃z totũ. qm̃ moto toto mobili mouet q̃libet pars mobilis. vñ nõ est absolute uerum ꝙ vna medietas moueat ꝑus q̃z totũ z medietas medietat ꝑus q̃z ipa medietas. imo oẽs ꝑtes absolute loq̃ndo moueremꝰ sil' ꝗz respectu alicuꝰ det'miati signi, in

spatio nõ ē accipe p̃mã ptē motã ultra illõ signũ. q̃ si dcē aliq̃ó determiatur signũ in spatio anteq̃ aliq̃ ps mobilis sit ex̃ seu ultra illõ signum: ops q̃ medietas illꝰ sit p̃us ex̃ illõ signũ. ⁊ medietas medietatis. ⁊ sic i ifinm. ⁊ ita dz itelligi illa ꝓpõ. s. q̃ medietas mutat p̃us q̃ totũ respectu alicuꝰ dcē minati signi in spatio. sic si aliqs debeat trare domũ p fenestrã: p̃us ē vna medietas medietatis intra fenestrã q̃ totũ. ⁊ eodē mõ ē de medietate medietatis.

¶ Nõ igit neq̃ i eo q̃d mutat: neq̃ i q̃ mutat tpe: nihil prius sit: mãifestũ ex his q̃ dcã sũt. p̃m aũt q̃d mutat: aut p̃m q̃d mutat: nõ ē sitꝰ se hẽbit. tria nãq̃ sũt que ofir ꝓ mutationẽ: q̃d mutat: ⁊ i q̃: ⁊ i q̃d mutat: ut bõ: tp̃s: ⁊ albũ. bõ qdẽ igit ⁊ tp̃s dissibilia sũt. De albo aũt alia rõ ē: pp id q̃d ꝓ accis oia dissibilia sũt. cui eni accidit albũ aut quale illud diuisibile est.

¶ Hec est 3ª ꝓticula 3ª ꝓtis p̃nlis buiꝰ capl'i. i q̃ oñdit q̃ ex pte ei i q̃ ē motꝰ. s. ex pte ē̃mini ad quẽ nõ ē accipe p̃m. Et p recapitulat decl'ata. d. q̃ manifestũ est q̃ nõ est aliq̃ó p̃m ex pte trãsmutati neq̃ ex pte tpis i q̃ fit trãsmutatio neq̃ p se neq̃ p accis. nõ eni sitꝰ se hẽt illõ q̃ trãsmutat. ⁊ illõ p̃m q̃ trãsmutat: ⁊ illõ q̃ trãsmutat nõ hẽt p̃m neq̃ p se neq̃ p accis. ꝓ aliqd ꝓ q̃ trãsmutat nõ habet p̃m. ꝓ B ē p accis ut q̃litas. ꝓ i ubi ⁊ q̃to nõ inuenit p̃m oino nec p se nec p accis ut dicꝰ ꝓcꝰ. Sũt enim tria i trãsmutatiõe de qbꝰ dz nõ hẽre p̃m. s. sbm tp̃s ⁊ illõ i q̃ mole mutat. vbi gra. ꝓ ut bõ tp̃s i q̃ mobile trãsmutat: ⁊ foia ad quã trãsmutat ut albũ. ⁊ ista nõ sũt eodẽ mõ dissibilia. q̃ sbm ⁊ tp̃s sũt p se dissibilia. ꝓ albũ seu albedo nõ ē dissibilis: nisi q̃ ꝛecipit i sbo dissibili. ¶ Intelligẽdũ ē q̃ dissio albedinis p accis ē dupl. vna p̃m extẽtionẽ sbi ꝓ q̃ vna ps albedis ē i vna pte sbi. ⁊ alia ps i alia pte subi. alio mõ ē dissio albedis ꝓ itẽtionẽ ⁊ remissionẽ: ⁊ ista dissionẽ nõ hẽt a sbo. ꝓ a nã sua itrisseca. q̃m ꝓ nõ didit ꝓ itẽtionẽ ⁊ remissionẽ. ⁊ si sbm eẽt cã in tẽtiõis ⁊ remissiõis. tũc oia foia recepta i tali sbo posset itẽdi ⁊ remitti q̃ ꝓ ē. Jtẽ si albedo eẽt separata a sbo sic ē i bostia ꝓsecrata adhuc posset albedo ⁊ itẽdi ⁊ remitti ut ꝓ ad sẽsũ. ¶ Jtẽ itellim q̃ ꝓcꝰ dicē B q̃ illõ q̃ trãsmutat ad tp̃s i q̃ ē trãsmutatio sit dissibilis p se ⁊ eo q̃ ꝓ q̃ ul'ad q̃ ē trãsmutatio. q̃ dã sũt dissibilia p se ut magnitudo ⁊ q̃titas. ⁊ q̃dã p accis ut q̃litas. Et dicē ꝓcꝰ q̃ neq̃ ꝓ q̃ trãsmutat neq̃ tp̃s in q̃ ē vis motꝰ hẽt p̃m oino neq̃ p se neq̃ p accis. q̃ sũt dissibilia p se. ꝓ nullo mõ illud q̃ didit p accis inenit p se ⁊ nõ p accis. hec ꝓcꝰ ¶ Intelligẽdũ ē q̃ q̃ q̃litas nõ ē p se dissibil'. ito q̃ tũ ē ex nã q̃litatis nõ repugnat sibi hẽre p̃m. ⁊ hoc intelligit ꝓcꝰ. d. q̃ nihil q̃ didit p accis inenit p̃m hoc ē q̃tũ ē ex nã sua nõ repugnat sibi hẽre p̃m. nũ q̃ tũ de facto hẽt p̃m. ꝓ B ē p accis. q̃ sp de eo ex tẽdit ad extẽtionẽ sbi. ¶ Jstis suppositis pbs cũ. d.

¶ Qm̃ q̃cũq̃ didunt ꝓ seipsa dissibilia ⁊ nõ p̃m accis: neq̃ i his erit p̃mũ: ut i magnitudie. sit eni in q̃ ē. a. b. magnitudo: motũ aũt sit ex. b. in. c. p̃mũ igit sigdẽ idiuisibile erit. b. c. ipsibile impsibili erit ꝓiũctũ. si ꝓ o dissibile erit aliqd ipso. c. ꝓ i q̃ mutatũ ē: ⁊ i illo iterꝰ aliõ: ⁊ sic sp pp id q̃ nullo mõ deficit dissio in. b. si p̃mo motũ sit. a. b. i. c. quare nõ erit primũ in q̃ mutatũ est.

Demõstratio.

A	C	B
	Magnitudo	ps magnitudis

¶ Pbũs pbat q̃ i motu feõ ad p se dissibile nõ ē accipe p̃m ex pte ē̃mini ad quẽ motꝰ. ⁊ hec est 34ª q̃ buiꝰ li. q̃. pbat p̃ i motu locali. ex pte eni magnitudis sup quã fit motꝰ local' nõ ē accipe p̃m. q̃ pbatur. q̃ si ex pte magnitudis eẽt p̃m aut illõ eẽt dissibile aut idissibile. si idissibile eadẽ rõne alia ps eẽt idissibil'. ⁊ sic i ꝓtinuo eẽt idissibile imediatũ idissibili. si vo sit dissibile ops q̃ medietas ptrãseat anteq̃ totũ ptrãseat: ⁊ medietas illꝰ medietatis añ illã medietatẽ. ⁊ sic i ifinm. ⁊ sic nõ ē dare p̃m. q̃ añ quãcũq̃ ptẽ ptrãsitas ē accipe ptẽ p̃us ptrãsitã. vñ pbs pōit hãc rõnẽ i ē̃mis. a. b. c. ⁊ sat ꝓ. ¶ Intelligendũ ē B q̃ pbs itẽdit pbare q̃ ex pte magnitudis nõ ē dare p̃m ptrãsitũ nec p̃mi q̃ó mole ē trãsmutatũ. q̃ ex q̃ mole ē dissibile ut p̃us. pbatũ est ops q̃ illud q̃ de magnitudie ptrãsit sit dissibile. ꝓ oē dissibile i magnitudie ē dissibile i ifinm: ⁊ p ꝓs nõ ē aliq̃ó p̃m ptrãsitũ ex pte magnitudis. q̃ aũt idissibile nõ ptrãseat. ꝓ. q̃ illa q̃ ptrãseunt p motũ continuũ nõ sũt mediata. alꝰ nõ eẽt motꝰ ꝓtinuꝰ. ꝓ in magnitudie nõ est dissibile imediatũ idissibili. q̃ó igit pbũs hic pbat q̃ ex pte magnitudis nõ est accipe p̃m: ē sic itelligẽdũ. vꝰ. q̃ ex pte magnitudis nõ ē accipe p̃m: nõ sic itelligẽdus q̃ ex pte magnitudis nõ ē dare p̃m ptrãsitũ: ⁊ p̃m idissibile ex parte magnitudis bñ est dare: ꝓ illõ nõ est pertransibile.

¶ Similiter aũt ⁊ in q̃titatis mutatione ⁊ hoc q̃dem enim in cõtinuo est.

¶ Jdẽ. pbat in motu ad q̃titatẽ. s. q̃ nõ est dare p̃m ex parte termini ad quẽ: q̃ in per se quanto ⁊ continuo nõ est accipere p̃m. sed motus ad q̃titatẽ est aliquid per se quãtũ ⁊ per se ꝓtinuum. ergo ⁊ ē.

¶ Mãifestũ igit q̃ in sola mutatiõe q̃ ē ꝓ q̃litatẽ cõtingit idiuisibile per se esse.

¶ Ex his ꝓcludit pbs q̃ i sola mutatiõe q̃ ē p̃m q̃titatẽ ꝓtigit idissibile eẽ. i. i motu ꝓ q̃titatẽ ē accipe ē̃minũ idissibilẽ p se accipiẽdo idissibile negatiue: q̃ q̃titas p̃m quã ul'ad quã ē motꝰ alꝰ atiõis nõ ē dissibilis p se: ⁊ iõ ē idissibil' p se. q̃ accipiẽdo idissibile negatiue. i. nõ dissibile p se ⁊ eẽ indissibile p se: ꝓ tũ q̃litas ꝓ quã ul'ad quã ē motꝰ alteratiõis est diuisibilis per accis ad diuisionẽ sui subiecti: ⁊ iõ si ex pte sbi nõ est accipe p̃m seqũt q̃ ex pte q̃litatis extẽse i sbo nõ ē accipe mimũ iexrs totũ: q̃ nõ ē accipe i nãlib mimus inexrs ꝓ mimũ p se exrs ꝓtigit accipe. ¶ Notãdũ est q̃ ꝓcꝰ. d. q̃ mimũ eiꝰ q̃ ꝓt eẽ coloratũ i actu ē ē̃minatũ quẽadmodũ minimũ eiꝰ q̃ ꝓt eẽ aliq̃ó demꝰatũ in actu ē ē̃minatũ. v. g. q̃m mima ag ē ē̃miata. ⁊ sitꝰ est de aliis coꝰpibꝰ simplicibꝰ ⁊ cõpositis. hec ꝓcꝰ. ¶ Intelligendũ est q̃ ꝓ intẽtionẽ ꝓcis cõtingit accipe minimũ nãle in actu quo minꝰ nõ pōt per se existere: ⁊ tamẽ minꝰ eo ut ꝓ sua pōt inexistẽ tota ⁊ i rebꝰ colorati est accipe minimũ coloratũ quo minꝰ nõ pōt per se existere seu i actionẽ debitã spẽi: ⁊ ita ē dare

minimũ colorẽ potentẽ pficere partẽ inexistẽ totiꝰ imo omni tali colore dato ē dare colorẽ minorẽ.

q Qoniã aũt oē q̃d mutat: in tpe mutat. Dicit aũt i tpe mutari: ⁊ sicut i p̃mo: ⁊ sicut ꝓ alterꝰ: ut in anno q̃ in die mutat: i q̃ p̃mo tpe mutat quod mutat: ⁊ in quolibet hiꝰ necesse mutari mãifestũ igit ⁊ ex diffõne: p̃mũ eni sic dixim.

¶ Jstõ est 3ᵐ capl'm buiꝰ tractatꝰ i quo decl'minat de o: die ipsiꝰ moueri ad mutatũ eẽ ⁊ eq̃. Et intendit pbꝰ decl'are q̃ oē moueri pcessit mutatũ eẽ ⁊ eq̃. ⁊ ꝓtinet hoc capl'm q̃tuor ptes p̃nlis. q̃ in 1ª decl'at q̃ oē q̃ó mouet i aliquo tpe p̃ mouet i q̃libet pte illꝰ tpis. Jn 2ª ibi| Qñso aũt. | decl'at q̃ ē oē moueri pcessit mutatũ eẽ. Jn 3ª ibi| Nõ solũ aũt. | declarat q̃ oē mutatũ eẽ pcessit moueri. Jn 4ª vo ibi | Sadẽ eni dcm ratio. | pbat pbs spãliter in nõ cõtinuis. s. i mutatiõib ad ꝓbas ⁊ q̃litatẽ q̃ oē mutatũ eẽ pcessit moueri. pꝰ ps ꝓtinet duas ꝓticulas. q̃ in pꝰ pbũs p̃mittit q̃dã necẽia ad ꝓpositũ oñdẽdũ. Jn 2ª ibi| Jn quo p ⁊ ē. | oñdit ꝓpositũ. Jn pꝰ igit ꝓticula buiꝰ ꝓtis pbũs p̃mittit duo necẽia ad ꝓpositũ. q̃ p̃m ē q̃ oē q̃ó mutat: mutat i tpe. Scõs est q̃ in tpe dz aliqd moueri dupl'r. vno p̃ p se. alio p̃m alterus. s. rõne partis. sicut dicitur aliqd mutari in anno quia mutatur in die ⁊ ē. Jn quo primo.

¶ Hec est 2ª ꝓticula buiꝰ ꝓtis i q̃ pbũs oñdit ꝓpositũ suũ. ⁊ ꝓtinet duas partes ꝓ q̃ dupl' oñdit ꝓpositũ suũ. Scõa ibi| Sz ex his mãifestũ ē. | Conclusio igit quã pbũs itendit hic decl'are ē ista. s. q̃ oē q̃ó mouet i aliquo tpe p̃ mouet i q̃libet pte illꝰ tpis. ⁊ hec ē 35ª q̃ buiꝰ li. q̃. pbat dupl'r: ⁊ p̃ p diffõnes eiꝰ q̃ó ē p̃m: p̃m eni dz q̃ó nõ ē ꝓ alterꝰ. ⁊ iõ illud dz p̃ euenire alicui q̃ó euenit ei ꝓ qualibet pte ei. ut. pnꝰ qnti dictũ ē. ꝓ igit p diffõne eiꝰ q̃ó ē p̃m q̃ illõ q̃ó mutat i aliquo tpe mutat i q̃libet pte illꝰ tpis. ¶ Intelligẽdũ est ꝓ 3ꝰ hic q̃ aliqd dz trãsmutari in aliquo toto tpe: q̃ illõ ē minimũ in q̃ pōt trãsmutari. q̃ó dz sic itelligi. s. q̃ sit dare aliq̃ó tpis minimũ simplr: ꝓ sic dz itelligi. vꝰ. q̃ ē dare minimũ tpis q̃ó est p̃m tpis in q̃ aliqd trãsmutat. ꝓ nõ ē dare minimũ tp̃s i q̃ aliqd trãsmutat ꝓ ptẽ ut si aliqd trãsmutet ꝓtinuo p vnã hora ⁊ nõ ultra: illa hora ē minimũ tpis p̃m in q̃ mobile trãsmutat. ⁊ ita ē dare p̃m tpis minimũ: ꝓ nõ est dare minimũ tp̃s in q̃ aliqd mutat ꝓ ptẽ: nã si aliqd mutaret i vna hora illõ aliqd trãsmutat in die p̃m ptẽ: ⁊ in septima na p̃m ptẽ ⁊ in anno p̃m ptem: ⁊ sic in infinm: ⁊ iõ nõ est dare minimũ tpis in quo aliqd mutat p̃m ptẽ. ē tũ dare minimũ tpis in quo aliqd mutat p̃: vñ ꝓcꝰ ppositio per minimũ intelligit p̃mum.

¶ Sz ex his manifestũ. sit enim in q̃ p̃mo mouet q̃d mouet. r. r. ⁊ diuidat ꝓ k. Oē eni tpis dissibile est in. r. r. tpe: aut mouet: aut nõ mouet: ⁊ iterꝰ in. r. k. sitꝰ sigdẽ igit i neutro mouet: qescet itaq̃ i oi: moueri eni i nullo huiusmodi q̃d mouet ipossibile. si vo in altero solũ mouet: nõ utiq̃ in p̃mo mouet: quod est. r. r. p̃m eni utrunq̃ motus est. necesse est igitur in quolibet ipsius. r. r. motum ipsum esse.

Demonstratio

R	K	R
Lps in q̃ p̃ aliqd mouet.		ps tpis.

¶ Hec ē 2ª ps buiꝰ ꝓticule i qua pbꝰ, pbat q̃ nõ ē itẽtũ p aliã rõnẽ. Cui vtꝰ ꝓsistit in isto. Accipiat p̃m tpis in q̃ aliqd mutat. ⁊ sit illõ tpis. r. k. q̃ ro tẽ aut illõ tpis mutat in q̃libet pte. r. k. aut qescit in qualibet pte r. k. aut mutat in vna pte ⁊ quiescit in alia: si mutatur in qualibet pte habet ꝓpositũ. si autẽ qescit in qualibet pte: tunc qescit in toto ⁊ ponit moueri in toto. q̃ sit mouet ⁊ qescit. q̃ó ē impossibile q̃ aliqd moueat in toto tpe: ⁊ q̃ quiescat in qualibet pte illꝰ tpis ut manifestũ est per se. Si vo mouet in vna pte tpis. r. k. ⁊ qescit i alia tũc. r. k. nõ ē p̃m tpis in q̃ mutat: q̃ nõ mutat nisi p̃m partem.

¶ Qñso aũt B mãifestũ ē q̃ oē q̃d mouet neẽe ē motũ eẽ p̃us: si eni i. r. r. p̃mo tpe r. mota ē magnitudo. Jn medietate q̃d eq̃ uelociter mouet. ⁊ sit iceptũ ē medius erit motũ. si aũt cq̃ uelox in eodẽ tpe motũ ē aliqd: ⁊ alterꝰ neẽe eãdẽ motã eẽ magnitudinẽ. q̃re erit motus prꝰ q̃d mouet.

¶ Hec est 2ª ps p̃nlis buiꝰ capl'i i qua decl'at q̃ oē moueri pcedit mutatũ eẽ: ⁊ ꝓtinet tres ꝓticulas ꝓ q̃ triplr oñdit ꝓpositũ suũ. Scõa autẽ ibi| Amplꝰ aũt ⁊ B. | Tertia ibi| Amplꝰ aũt si ꝓtinꝰ. | Jn pꝰ igit ꝓticula buiꝰ ꝓtis decl'at pbs p vnã rõnẽ q̃ oē moueri pcedit mutatũ eẽ. ⁊ B ē 36ª q̃ bꝰ li. q̃. pbat sic. Si mobile moueat p aliqua magnitudinẽ i aliquo tpe: mole eq̃ uelox i medietate tpis mouebit p medietatẽ magnitudis: q̃ illõ mole q̃ó ponit moueri p totã magnitudinẽ i medietate tpis mouebit ꝓ medietatẽ magnitudis: q̃ illõ totũ moueri pcessit mutatũ eẽ ꝓ medietatẽ magnitudis: ⁊ eodẽ mõ ē arguẽdũ de medietate medietatis q̃m mole p̃us ptũ sit medietatẽ medietatis q̃ ptrãseat meditatẽ: q̃ moueri ꝓ medietatẽ pcessit mutatũ eẽ p̃m medietatẽ medietatis: ⁊ sic ē adhuc arguẽdũ de medietate illꝰ medietatis: ⁊ sic i ifinm. cũ igit magnitudo sit dissibil' i ifinm seq̃t q̃ oē moueri pcessit mutatũ eẽ. vñ istã rõnẽ pōit pbs i lra. ⁊ sat ꝓ. ¶ Intelligẽdũ ē igit q̃ ē sic itelligẽda. s. q̃ oē moueri anteq̃ totũ p̃ cõplotũ pcessit aliq̃ó mutatũ eẽ: ꝓ nõ dz sic itelligi. vꝰ. q̃ añ totũ moueri ⁊ q̃libet pte eiꝰ sit aliqd mutatũ: imo finẽ cuiuslibet moueri pcessit aliq̃ó mutatũ eẽ: ⁊ B solũ pbat B demꝰatio pbi. ¶ Sz dubiũ ē q̃re pbs facẽ rõnẽ de duobꝰ motibꝰ ponẽdo duo motꝰ eq̃ uelocia ⁊ vnũ moueri p totã magnitudinẽ ⁊ aliõ moueri p medietatẽ magnitudis cũ citꝰ ⁊ facilꝰ possit idẽ ꝓcludẽ p vnũ mole nã mole q̃ó mouet per totã magnitudinẽ añ ptrãsit medietatẽ magnitudis q̃ totã magnes: ⁊ sic posset argm fieri de vno mole. ¶ Ad istõ dubiũ rñdet ꝓcꝰ dicẽs q̃ B facẽ pbs. q̃ aliqs posset dicẽ q̃ mole ptrãsit totã magnitudinẽ ⁊ nõ ptrãsit medietatẽ anteq̃ ptrãsuerit totã magnitudinẽ cũ ptrãsire medietatẽ: sit ptrãsire in põ nõ i actu: q̃ ea q̃ sũt i põ inestigare debem p ea q̃ sũt in actu iõ pbũs facẽ arg̃m de diuersis mobilibꝰ quoꝰ vnũ mouet p totã magnitudinẽ: ⁊ aliõ solus p medietatẽ magnitudis. Jsto eniꝰ posito nõ pōt negari q̃ vnũ mobile ptrãsit medietatẽ magnitudis in medietate tpis in quo aliõ ptrãsit totã magni-

tudinē. ⁊ cū illa mo^bⁿ sint eq̄ uelocia sequiť q̄ mobile ꝑtransiens totā magnitudinē in toto tpe ꝑtrā sit medietatē magnitudinis in medietate tpis.

¶ Ampliꝰ aūt ⁊ si in oi tpe qd̄ ē. x. R. motū ē dicim⁹: aut oīno in quolibet tpe. i accipiēdo ultimū ipi⁹ tpis nūc: B enī determinās ē: ⁊ mediū ipoꝝ nūc tp̄s ē: ⁊ in alijs simliter diceť motū ēē. medietatis aūt ultimū diſio est. q̄re ⁊ i medo motū erit. ⁊ oino i q̄libet ptiū sp enī similiꝭ diſiōis tp̄s ē determinatū ab ipis nūc. si igiť oē tp̄s diſibile ē: mediū aūt ipoꝝ nūc tp̄s est: oē q̄d mutatur infinite mutatum erit.

¶ Hec ē 1ª ꝓticula 2ª ꝓtis p̄nˡᵘᵉ hui⁹ capl'i i q̄ ponit 2ª rō. pbās ꝑnē intētā: q̄ rō talis ē. Oē tp̄s ē diſibile ⁊ sp iter ꝑtes tpis ē assignare aliqd̄ nū. ⁊ istō nūc ꝑcedat nūc qd̄ ē finis tpis. ⁊ B argumētat sic. Sicut istās se hēt in tpe ita ⁊ mutatū ēē se hēt i motu: sed oē tp̄s ꝑcessit aliqd̄ istās B ē quocūq̄ tpe accepto anteq̄ sit cōpletū ē aliqd̄ nūc ꝑus copulās medietates illu⁹ tpis adinuicē. ūē igiť istās i medio tpis ꝑcessit totū tp̄s mō iā exposito mutatū ēē ꝗ mediū tpis ꝑcessit mutari ꝗ totū tp̄s. oē igiť moueri ꝑcessit mutatū ēē: q: oē moueri ꝑcessit mutatū ēē qd̄ ē i medio tpiꝭ mēsurant illd̄ motū. ¶ Intelligēdū ꝗ 2ᵒʳᵉ q̄ illa rō differt a 1ª i B. q: 1ª rō. pbauit ꝑnem intētā p diſionē spatij: sit q: spatiū ē diſibile i iſiᵐ. ⁊ sp mutatū ēē ꝗm maiorē ptē spatij ꝑcedit moueri ꝗ ista 2ª rō. pbat ꝑnē cādē p diſionē tpis. ¶ Intelligēdū ēt q̄ illd̄ qd̄ ꝑus ē. pbatū. v. ⁊. q̄ illd̄ qd̄ moueť i aliq̄ tpe ꝑ moueť i q̄libet pte illi⁹ tpis ē necēsū ad istas demōstratiōes. q: pbūs hic supponit q̄ i minori tpe ē maior mot⁹ ⁊ q̄ i minori tpe min⁹ ꝑtrāsit de spatio. ꝗ B nō opꝭ nisi moˡᵉ moueat i q̄libet pte tpis. si enī moˡᵉ moueť i ūno q: moueť i vna die ūnō pluꝭ ꝑtransit in anno q̄ in illa die: ⁊ iō ad B q̄ illa sint ꝗ q̄ pbūs hic supponit opꝭ q̄ mobile moueatur in qualibet parte tpis.

¶ Ampliꝰ āt si cōtinue q̄d mutat ⁊ nō corrūpit: neq̄ pausat a mutatiōe: aut mutari aut mutatū ēē: neče ē i q̄libet. in ipo āt nū nō ē mutari: neče ē mutatū ēē ꝗ vnūqd̄ q̄ ipoꝝ nū. q̄re si ipa nūc ifinita sūt: neče est oē quod mutat ifinite mutatū ēē.

¶ Hec est 3ª ꝓticula 2ª ꝓtis p̄nˡᵘᵉ hui⁹ capl'i in q̄ ponit 3ª rō. pbās ꝑnē itētā q̄ ē q̄si declaratio vni⁹ ꝓpōnis q̄ pbs ꝑus ntebat. q̄ ē. i quolibet istāti tpis mēsurātis motū moˡᵉ ē mutatū. qua pbata sequiť q̄ ꝑnˡᵘᵉ. Hec igiť ꝓpō iā dcā. q̄ pbūs ꝑus utebat pbat sic. Si aliqd mutabat i aliquo tpe ꝓtinue ⁊ nō corrūpit neq̄ pausat neciū ē q̄ i quolibet istāti illi⁹ tpis aut q̄ illd̄ mutat: aut q̄ illd̄ mutatū est: ꝗ istāti nō mutat. q: ꝑus pbatū ē q̄ istāti nō ē mot⁹ nec ges: ꝗ si aliqd moueť i aliq̄ tpe ꝓtinue opꝭ q̄ illd̄ i quolibet istāti a ꝑ istāti illi⁹ tpis sit mutatū: ⁊ B dꝭ itelligi de q̄libet istāti a ꝑ istāti tpis mēsurātis motū. Et bis pōt pbari ꝑ ꝑnˡᵘᵉ sic. Si aliqd moueť i aliq̄ tpe ꝓtinue in quolibet istāti ꝓtinuāte ꝑtes illi⁹ tpiꝭ adinuicem est mutatū moˡᵉ: ⁊ per ꝓnīs in quolibet tali instāti est aliquid mutatū ēē. cū igiť omne moueri mensureť tpe ⁊ in quolibet sūt ifinita instātia seqt̄ q̄ in q̄libet moueri ꝑcedāt ifinita mutata ēē.

¶ Nō solū aūt q̄d mutat neče est mutatū ēē B ēt mutatū neče ꝑus mutari. Oē enī q̄d ex q̄dā in q̄dā mutatū ē: i tpe mutatū ē. Sit enī i ipo nūc ex. a. i. b. mutatū ēē ꝗ i eodē qdē nūc in q̄ est in ipo. a. nō mutatū ē. Silr enī eēt in ipo. a. ⁊ in. b. Quod enī mutatū ē: qñ mutatū ē: q̄d nō ē in hoc oñsū est p⁹. si vo in alio est: i medio erit tēpus. Non enim cōiūcta erūt ipsa nūc.

Demonstratio

A	B
Terminus a quo aliquid mutatur	Terminus in quē aliqd mutatū ē.

¶ Hec ē 3ª ꝓs p̄nˡᵘᵉ hui⁹ capl'i. in q̄ declarat q̄ oē mutatū ēē ꝑcedit moueri. ⁊ hec est 37ª ꝑ hui⁹ libri. quetripl'r pbat. ⁊ ꝗ B hec ꝓs ꝓtinet ītes ꝓticulas. Secūda ibi [Qm igiť tp̄s.] Tertia ibi [Ampliꝰ aūt in magnitudie.] Cōclusio igiť pbāda ē ista. v. ⁊. q̄ oē mutatū ēē ꝑcedit moueri sic q̄ oē mutatū neče est ꝑus mutari. Hec ꝑ pbat ꝑ sic. Quodcūq̄ mutatū ēē accipiat in qd̄ moˡᵉ est mutatus opꝭ q̄ moˡᵉ sit mutatū in aliō ab aliquo termino. sit igiť termīnus a quo mutat. a. ⁊ illd̄ in qd̄ mutatū est sit. b. tē qñ mobile est in. a. nōdū mutatū est. ꝗ qñ est in. b. tūc mutatū est. cū igiť iter istās i quo est mobile ē in. a. ⁊ iter istās in quo ē mobile est in. b. sit tp̄s mediū: opꝭ q̄ mobile in illo tpe medio moueat. ꝗ illd̄ mutatū ēē datū ꝑcedit moueri. ⁊ idē argumentus ē de quocūq̄ mutato ēē. ⁊ ita patet q̄ qd̄libet mutatū ēē ꝑcedit moueri. ¶ Sz hic dubitat. q: nō vꝭ q̄ ꝑ fit va. q: in mutatione a ꝑdictorio in ꝑdictorium mutari nō ꝑcedit mutatū ēē. q: talis mutatio ē subita: ⁊ p ꝓnīs mutari ⁊ mutatus ēē sūt sil'. ¶ Dicēdū q̄ mutatio q̄ ē a ꝑdictorio in ꝑdictoriū est finis mutatiōis successiue. ⁊ iō ibi mutatū ēē ē finis mutatiōis successiue. ⁊ sic mutari ꝑcedit mutatus ēē. ¶ Vñ est sciēdū q̄ nō opꝭ q̄ semp ante oē mutatū ēē alicui⁹ mutabilis ꝑcedat mutari eiusdē vel alteri⁹. Verbi gra. Lot⁹ aer illuminat a sole subito ⁊ in tali mutatiōe aer est mutat⁹ a lumine ⁊ nō fuit ꝑus in mutari. sed p hoc q̄ sol mutat ꝗ locū aer illuminat subito in fine motus: ⁊ iō ꝗm ꝓrᵗᵐ pbūs hic intelligit de moueri ⁊ mutato ēē eiusdē moˡᵉ. ⁊ sic dico q̄ ꝑ est sic itelligēda. s. de mutatione successiua tempore mēsurata: q: in tali trāsmutatione necesse est q̄ illud idē mobile qd̄ est mutatū fuit ꝑus in mutari seu in moueri.

¶ Qm igiť i tpe mutatū ē: tp̄s aūt oē diſibile: in medio aliō erit mutatū: ⁊ ite ꝗ in illi⁹ medio aliō: ⁊ sic sp. Quare mutabiť ꝑus.

¶ Hec ē 1ª ꝓticula hui⁹ ꝓtis p̄nˡᵘᵉ i q̄ pōit 1ª rō. pbans eādē ꝑnē: q̄ talis ē. Oē trāsmutatū trāsmutat in tē pore. ⁊ oē tp̄s ē diſibile. q̄ i medio tpis moˡᵉ ꝑus ē mutatū: q̄ i toto tpe. ⁊ ꝑus ē mutatū i medio illi⁹ mediꝰ q̄ i toto illo medio. ⁊ sic i iſiᵐ. q̄ oē mutatus ēē ꝑcedit moueri. q: moueri ꝗ mediū tpis ē ꝑus: q̄ mutatū ēē ꝗ totū tp̄s. vñ cū oē tp̄s sit diſibile ñ erit dare aliqd̄ mutatū ēē aī qd̄ ñ ē aliqd̄ moueri. q: mutatū ēē i fine tpis ꝑcedit moueri i illo mouēri. ¶ Intelligēdū est q̄ moueri ꝑcedit mutatū ēē ad ē minū: sic illd̄ qd̄ ē ad finē ꝑcedit finē. silr moueri ꝗm mediū tpis ꝑcedit mutatū ēē ꝗ totū tp̄s. ⁊ sic loquiť pbūs in ista rōne dicēs q̄ moueri ꝑcedit mutatum ēē. q: moueri ꝗm mediū tpis ꝑcedit mutatū esse ꝗm totum tempus.

¶ Ampliꝰ āti magnitudie māifestiꝰ ē qd̄ dz pp id q̄ cōtinua ē magnitudo i q̄ mutat q̄d mutat. Sit enī magnitudo ex. c. in. d. Ergo si idisibile ē ipm. c. d. iptibile erit impti bili cōiūctū. Qm aūt B ipossibile ē: neče ē magnitudinē ēē: q̄d iterest: ⁊ i ifinita diſibile. Quare si illa mutat p⁹ necesse ergo oē quod mutatū est mutari prius.

Demonstratio

C
Magnitudo

¶ Hec ē 3ª ꝓticula 2ª ꝓtis p̄nˡᵘᵉ hui⁹ ca. in qua ponit 3ª rō ad pbādū eādē ꝑnē que rō est illa. Inter terminos magnitudis neče est ē magnitudinē medium: aliter in magnitudie idisibile eēt imediatū idisibili. qd̄ est ipossibile. ⁊ illa magnitudo media est diſibilis in ifinitas ꝑtes ut pbatū est in p̄nᵒ huius serti. si igiť mobile moueat ex. a. in. b. iter que cadit magnitudo que est iter. a. ⁊ b. anteq̄ sit mutatū in. b. opꝭ q̄ ꝑus mutet in medietate magnitudis que est inter. a. ⁊ b. ⁊ sic aſi illd̄ mutatū ēē ꝑcedit mutari. Si ēt ponat ēē mutatū in medietate magnitudiꝭ itermedie opꝭ q̄ in medietate illi⁹ medietatis ꝑus mutet. ⁊ sic cū oīs magnitudo sit diſibilis i ifinitū sequiť q̄ aſi oē mutatū ēē ꝑcedit mutari. ¶ Intelligēdū q̄ pbūs dicit hic q̄ ista declaratio est māifestiꝰ in magnitudine. vñ pp ꝓtinuitatē magnitudis rō accepta ex pte magnitudinis est māifestiꝰ q̄ alie rōnes. ¶ Sz dubiū ē. q: tp̄s ē ꝓtinuū sic ⁊ magnitudo. vñ igiť q̄ demōstratio fcā de tpe sit eq̄ māifesta sic demōstratio de magnitudie. ¶ Ad istud rñdet 2ᵒʳ. d. q̄ magnitudo est māifestiꝰ i B q̄ demōstratio sit talis. ꝗ nō est ita de tpe. B est māifestiꝰ ē q̄ magnitudo est ꝓtinua ⁊ diſibilis in iſiᵐ q̄ q̄ tp̄s est ꝓtinuū: ⁊ adhuc diſibile in iſiᵐ. ⁊ iō demōstratio fcā de magnitudie est māifestiꝰ. q: ꝓtinuatio magnitudis ē māifestiꝰ q̄ ꝓtinuatio tpis. Alr rñdet aler. ꝗ q̄ dic B 2ᵒʳ. d. q̄ illd̄ qd̄ hic oñdit nō ē māifestiꝰ p nās magnitudis q̄ p nās tpis. q: tū magnitudo q̄ tp̄s ē ꝓtinuum: imo pbs hic itēdit q̄ declatio hec ē māifestiꝰ in mutatiōe q̄ est ꝗ q̄ tū: q̄ in mutatiōe q̄ ē ꝗm q̄le: cū q̄ tū sit p se diſibile: ⁊ q̄le nō sit diſibile nisi p accīs. ¶ Igiť postea ꝓcludit pbs ꝑnē suā. d. q̄ oē qd̄ trāsmutatū est ꝑus trāsmutabat: aliter inueniret finis trāsmutatiōis. ⁊ sic inueniret finis sine eo cui ē finis. qd̄ ē ipoˡᵉ. ꝓnītia ꝓs. q: ut diť 2ᵒʳ nihil diciť iam trāsmutatum esse: nisi cū fuerit in ultimo transmutationis.

¶ Eadē enī demōstratio ē in nō ꝓtinuis ut in ꝑdrijs ⁊ ꝑdictiōe. Accipim⁹ enī tp̄s in q̄ mutatū est: ⁊ ite ꝗ eadē dicem⁹. q̄re necesse est mutatū oē mutari ꝑus: ⁊ q̄d mutatur mutatū ēē ⁊ est in ipo mutari mutatū ēē ꝑus. Ipso aūt mutatū ēē mutari: ⁊ nullo mō cōprehēdit ꝑmū. Cā aūt hui⁹ est: nō esse impartibile impartibili cōiunctū. In ifinitū enī diuisio est: sicut in his que augmentant ⁊ minuunt lineis.

¶ Hec ē 4ª ꝓs p̄nˡᵘᵉ hui⁹ capl'i. in q̄ pbs spālit declat q̄ in mutatiōib⁹ nō continuis oē mutatū ēē ꝑcedit moueri ⁊ ꝑ mutationē in nō continuis pbs itēdit mutationē in ꝑdrijs ⁊ in ꝑdictorijs. Et ut hic dicit 2ᵒʳ ꝑ mutationē in ꝑdrijs itēdit pbs mutationē in qualitate: ⁊ per mutationē in ꝑdictorijs intelligit mutationē in suba. Ista igiť ꝓs ꝓtinet duas ꝓticulas. qm in 1ª pbs itēdit pbare q̄ oē mutatū ēē ꝗm q̄litatē aut ꝗ suba ꝗ ꝑcedit mutari. In 2ª ibi [Manifestū igiť qm.] Cōcludit pbs ex ꝓtinuis ⁊ diuisibilib⁹ duas ꝑnes. In 1ª igiť ꝓticula itēdit pbūs pbare q̄ oē mutatū ēē ꝗ qualitatem aut ꝗ subm ꝑcedit mutari: ita q̄ aſi oē mutatū ēē in istis ꝑcedit mutari. Et hec ē 38ª ꝑ hui⁹ li. q̄ pbat p diſionē tpis in iſiᵐ: sicut ꝑ ꝑcedēs fuit pbata p diſionē tpis. ⁊ p diſionē magnitudis. ⁊ ꝗ pbatio. Qm oē qd̄ trāsmutat: trāsmutat i tpe: ⁊ oē tp̄s est diſibile in iſiᵐ. mutatū igiť ēē i fine tpis ꝑcedit mutari in illo tpe. ⁊ mutatū ēē in medio tpis ꝑcedit mutari i 1ª medietate tpis: ⁊ sic in iſiᵐ. ⁊ ita oē mutatū ēē ꝗm qualitatē aut ꝗ suba ꝑcedit mutari. vñ 2ᵒʳ dicit B q̄ ista demōstratio differt a demōstratione 1ª. q: alie de mōstratiōes erant cōes cuilibet demōstrationi. ꝗ ista demonstratio est propria duab⁹ transmutationibus ut trāsmutationib⁹ in substātia ⁊ qualitate.

¶ Manifestū igiť qm qd̄ factū ē: neče ē fieri ꝑus: ⁊ qd̄ fit factū ēē q̄cunq̄ diſibilia ⁊ ꝓtinua sūt. Nō tm semp qd̄ fit. B aliud alt qñ: ut illi⁹ aliqd sicut dom⁹ fundamētus.

¶ Hec ē 2ª ꝓticula hui⁹ ꝓtis. in q̄ pbs ꝓcludit ex ꝑcedētib⁹ in ꝓtinuis ⁊ diſibilib⁹ duas ꝑnes. Quaꝝ 1ª est q̄ oē qd̄ factū ē neče est fieri ꝑus ⁊ ē oē qd̄ fit neče est ꝑus ēē factū. Et hec est 39ª ꝑ hui⁹ li. quē pbat ex ꝑcedētib⁹ sic. In ꝓtinuis ⁊ diſibilib⁹ oē mutatū ēē ꝑcedit mutari ⁊ oē mutari ꝑcedit mutatus ēē. ꝗ ēē factū est ēē mutatū ⁊ fieri ē mutari. q̄ i ꝓtinuis ⁊ diſibilib⁹ oē factū neče ē fieri ꝑus ⁊ ē. q: oē mutatus neče est ꝑus mutari ⁊ ē. ¶ Vñ addit pbūs q̄si remouēdo dubiū q̄ nō sp opꝭ q̄ si aliqd fit ipm ꝗm se totū esse ꝑus factū: sed opꝭ q̄ vel ipꝭ sit ꝑus factū: vl aliquid eius. qm cum dom⁹ fit nō opꝭ q̄ ꝑus fuerit facta ꝗm se totam. aliqd tm ei⁹ prius fuit factum: vel aliqua alia pars.

¶ Silr aūt ⁊ in eo qd̄ corrūpit: ⁊ qd̄ corruptū ē: mox enī ineſt ei qd̄ fit: ⁊ qd̄ corrūpit ifinitū qddā: cū sit ꝓtinuū: B nō ē m fieri: nisi aliqd factū sit ꝑus. Neq̄ factū esse: nisi fiat aliqd. silr aūt ⁊ i corrūpi: ⁊ i corruptū esse. Semp enī erit ipso corrūpi: corruptū ēē ꝑus. Corrupto aūt ēē corrūpi. Māifestū igiť q: q̄d factus ē: neče est fieri ꝑus: ⁊ q̄d sit factū esse. Ois enī magnitudo ⁊ oē tp̄s sp diſibilia sūt. Quare i quocūq̄ fit aliqd nō erit utiq̄ sicut in primo.

¶ Seda ꝑ quā pbūs hic cōcludit est. q̄ in cōtinuis ⁊ diſibilib⁹ oē corruptū neče est prius corrūpi. ⁊ oē

qd corrupit nece est pri' ce corruptu. Et ē 40^a ḡ bu
ius li. que pbat sic. Oē cōtinuū est divisibile in infini
tū. ⁊ ubi est divisio in ifinitū ibi nō est dare p^m ptes.
⁊ per ꝓs nec p^m corruptū: nec p^m corrūpi. ḡ in fm
lib' oē corruptū ē pcedit alīq̄d corruptū ē: ⁊ cor
ruptū ē nō est nisi p corrūpi. ḡ oē corruptū ē pce
dit corrūpi. Silr nō est dare p^m corrūpi. q: oē cor
rūpi pcedit corrūpi: ⁊ corrūpi nō ē sine corrupto
ē. ḡ oē corrūpi pcedit corruptū ē. ⁊ ita p3 q ipti
nuis ⁊ divisibilib' oē corruptū nece ē pri' corrūpi. ⁊
oē qd corrūpit nece est pri' ē corruptū. ¶ Intelli
gēdū est q iste ꝓnes sūt uere ⁊ sufficēter demon
strate i factione ⁊ corruptione i cōtinuis. ſz in factione
⁊ corruptione nō cōtinuis: cuiusmodi est factio uel
destructio dom' nō hūt itelligi ꝓnes pdicte. ¶ No
tāda sūt hic septē dicta p^tm. Prio est notādus fm
p^res q phūs pri' declauit q oē qd trāsmutat i ma
gnitudie pri' fuit trāsmutatū in tpe ⁊ eē ppria de
claratione. 2° declauit ſ in trāsmutatione qlitatis ⁊
sbe declatione cōi. Et post ſ declat idē de gnare ⁊
corrūpere declatione ppria. ¶ Scdo est notādū ꝓz
p^res q gnatio ⁊ corruptio qdāmodo est in magni
tudie. ſz ptes magnitudis ex qb' gnatū gnat: differ
ūt a ptib' magnitudis i motu locali ⁊ in augmē
to. qm ptes magnitudis ex qb' gnatū gnat sūt qm
q diverse spe. sed ptes magnitudis in motu locali
⁊ augmēto sūt eadē i spe: ⁊ diverse in nūo. ¶ Ter
tio est notādū fm p^rem q phūs alio declat in cōti
nuis ⁊ divisibilib' cū dixit. qd fit ꝑus fuit factū ⁊ eē
pp gnabilia ⁊ corruptibilia indivisibilia: cuiusmodi
sūt scire ⁊ itelligē. ¶ Quarto ē notādū q phūs. d.
q nō op3 q si aliqd fiat q ip3 ꝓz se totū uel qd ali
qd eiusdē spēi cū eo fit pri' factū. ut patet de domo
⁊ hoc. q: ut dicit p^tor. gnatio est trāsmutatio de nō
sbo in sbz. ⁊ corruptio est trāsmutatio de sbo in nō
sbz. ideo trāsmutatio nō est idem in eodē de initio
trāsmutationis usq ad finē. q: et nec trāsmutatio ē
eiusdē spēi. Nā mot' gnationis ⁊ corruptionis ē cō
posit' ex trāsmutatione qlitate: ⁊ ex trāsmutatio
ne in suba. ⁊ trāslatio que est in qlitate nō est i tpe. ſ.
puct' foze subalis. ⁊ et q mot' gnationis alicui'
toti' est cōposit' ex motib' ptiū in gnabilib' cōpo
sitis ex membris diversis. hec p^tor. Uñ accipiēdo
gnationē pro trāsmutatione cōposita ex alteratio
ne precedēte iductionē forme subalis ⁊ ex gnatio
ne subita foze subalis: sic nō est uerū q illō qd trās
mutat' pri' fuit trāsmutatū in ipm gnatū. sed suba
cōposita in fine gnationis gnatur: ⁊ tñ nō fuit pri
us gnatū nec trāsmutatū. sed mā p^a ꝑus fuit trās
mutata. Uñ accipiēdo gnationē pro trāsmutatione
cōposita: sic nō est idē trāsmutatū de initio trāsmu
tationis usq ad finē. q: in p^no trāsmutationis mā p^a
est trāmutata: ⁊ i fine trāsmutationis sba cōposita ē
trāsmutata. Silr trāsmutatio pcedēs nō ē eiusdē
spēi cū trāsmutatione sequēti. q: trāsmutatio in qlī
tate nō est eiusdē spēi cū transmutatione in suba.
Silr in cōpositis ex mēbris diversis: sicut in ani
malib' nō est idē trāsmutatū: nec fm nūm: nec fm
spēm de p^no trāsmutationis usq ad finē. q: p gnat
vnū mēbrū: ⁊ postea gnat aliō mēbrū alteri' spēi
ꝓz trāsmutationē: tñ trāsmutatio est eiusdē spēi. ut
dicit p^tor. Sed i corpib' simplicib' ut in gnatione
ignis ⁊ aq nō accidit hoc. ſ. q pri' gnatū fit alteri'
spēi a gnato posteriori. ¶ Quito ē notādū ꝓz p^rem
q gnatio est in trib' modis. vz. aut gnatio simpli
ciū: aut gnatio organicoꝝ: aut gnatio cōplexionis
⁊ mixtionis. In gnatione simpliciū ut in gnatione aq
ut ignis illō qd est ꝑus gnatū est eiusdē spēi cū ge
nerato posteriori: ſz qnq; alterationes precedētes ge
nerationē subesint diversis fm spēs. Nā si ex aq de
beat gnari ignis op3 q aq ꝑus tepefiat: ⁊ postea
calefiat: ⁊ tepefactio ⁊ calefactio differūt in specie.
Exēplū patet in aliis. Nā cū ex sānguine debeat ge
nerari caro: sānguis alterabit' in plus q in vnā qlita
tē anteq; expellat' foza sānguis: ⁊ inducat' foza car-
nis. In gnatione vo organicū. ut in gnatione aialiuz
ꝑus gnatū differt spe a gnato posteriori. q: mēbra
organica differunt specie. ut coz ⁊ caput ⁊c. Sed
in generatione mixti homogenei. ut in generatione
lapidis prius generatū est eiusdē spēi cū gnato po
steriori. Et sicut est in gnatione. ita est ⁊ in corru-
ptione. Nā in motu corruptionis nō inuenit p^m nāliē
sicut nec in motu gnationis. ⁊ rō est. q: gnatio ⁊ cor
ruptio sūt in magnitudie: uel in habēte magnitudi
nē: ⁊ in magnitudie nō est p^m nāliē. Et ſ qd dictū
est de gnatione ⁊ corruptione: ē et itelligēdū de mo
tu in qlitate. ſ. q ibi nō est nāliter. ſz q nō sit p^m nā
liter in motu in qlitate ⁊ in suba ſ est p accis. ſz in
motu trāsmutationis in ubi ⁊ q̄titate est per se ⁊c.
¶ Sexto notādū ē q p^tor mouet ⁊ solut ſ vna du
bitationē. q: vī q in motu gnationis fit accipe p^m
gnatū nāliter: Nā in gnabilib' que cōponunt ex
corpib' diversis nō cōsimilib' manifestū est ſ sic
coz in aialib' qd est p^a ꝑs gnata. Silr in corpibuz
cōsimiliū ptiū vī q fit dare p^as ptē gnatā. qm q̄tī
tas carnis est determinata. qm caro fm q caro nō
didit in ifinitū. ḡ in gnatione carnis est accipe p^mā
ptē gnatā. ¶ Ad istō dubiū rīdet p^tor dicens non
aūt dicam' q gnatio p^c ptis cōponit ex alteratione
⁊ gnatione. qm cū aliqd gnat ex aliq. ut caro ex san
guine: p amittunt qlitates ⁊ accitia ppria sānguis:
⁊ fiūt accitia ppa carni donec amittat foza sangui
nis ⁊ fiat foza carnis: ⁊ ſ in fine mot'. ſ ē i nō tpe.
Si ḡ i trāsmutatione que est in qlitate nō inuenit p^m
nāliter q: est in aliq̄ carēti p nāliter. ⁊ gnatio est in
tpe. q: sequtur alterationē. tūc manifestū est q ipo^le
est in gnatione cē p^m nāliter. hec p^tor. Uñ in motu
gnationis bñ est accipe p^as ptē aiatā ut patet. q: coz
in aiali est ꝑs p^a aiata. tñ nō est dare p^m. ſ est p^mā
ptē illi' sānguis p^c ptis gnate. q: gnatio illi' ptis cō
ponit ex alteratione ⁊ subita iductione foze subalis.
⁊ nō ē dare ptē p^as alterationis precedētis gnationē.
Uñ q̄uis sit dare p^as ptē gnatā: nō est tñ dare p^as
ptē gnationis. q: gnatio didit in ifinitū. igitur ⁊c.
¶ Septimo est notādū ꝓz p^res q gnatio ⁊ ois mo
tus didit in ifinitū in pō nō in actu. Ut dicit p^tor.
Et debes scire q iste ꝓcessus in ifinitū est in pō ⁊
nō in actu. ⁊ si nō tūc nullus mot' fieret oino. hec
p^tor. Et p pōm itelligit pōs oppositā actui getatio
nis. Quia si mo^le eēt sub ifinit getib' sequtur q nul
lus mot' fieret oino. Deide pbs cū dicit. Quare in
quocūq; ⁊c. recapitulat quare in q̄cūq; sit aliquid
nō erit utiq; sicut in p. ſ est. nō est dare p^m in ma
gnitudie a magnitudie rei a qua icipit gnatio. Uñ
p^tor dicit nō est itelligēdū q ex hoc q nō inuenit p^a
magnitudo ex gnato qd est ex ptib' diversis. ſz in
tētio ei' est q nō inuenit p^a magnitudo ex gnato ⁊
ex magnitudie in qua incipit gnatio. hec p^tor. Uñ
i gnabilib' etherogencis bñ est dare p^as ptē gnatā
sicut coz in aiali qd est p^a ꝑs gnata. ſz bui' p^c ptis

generate. ſ. cordis non est dare ꝑmam partez cum
sit continuum. ⁊ per ꝓs divisibile in infinitum.

q Uoniā aūt oē qd mouetur: in tpe
mouetur: ⁊ in pluri maior magni
tudo in ifinito tpe: impossibile est
moueri magnitudinē finitam non eandē
semper: ⁊ illius aliquid qd mouet: sed in
omni omne. Quod quidē igitur si aliqd
moueatur eque uelociter: necesse est fini
tū in finito moueri: mānifestū est. Accepta
enim parte que mēsurabit totū in equali
bus tpibus tātis quot partes sunt per to
tā motū ē. Quare qm be finite sūt ⁊ quā
titate vnaqueq; ⁊ tot modis oēs: ⁊ tps
utiq; erit finitum. Totiens enim erit tan
tum quantū tps: qd est partis multiplica
tio fm multitudinem partium.

¶ Istud est quartū capitulū bui' tractat'. in quo de
terminat de finitate ⁊ ifinitate mot' ⁊ cōcurrētī
um ad motū. Ad motū aūt cōcurrūt spatiū: tps: ⁊
mo^le. Intēdit igit pbs i ſ capl'o declare q finitas
⁊ infinitas eodē mō reperiunt i magnitudie: motu: ⁊
tpe. Istō capl'z ꝓnet tres ptes p^nl^eo. Qm i p^a det
minat de finitate ⁊ ifinitate spatij respectu tpis. in
2^a ibi [Demōstratis aūt.] determinat de finitate
⁊ infinitate motus respectu spatij ⁊ tpis. in 3^a ibi
[Qm aūt neq;] determinat de finitate ⁊ ifinita
te mot' respectu tpis. Prīa ps cōtinet duas pticu
las. In p^a declat q ipo^le est magnitudinē finitā p
trāsiri tpe ifinito. in 2^a ibi [Eadē aūt rō:] pbatur
cōversa. vz. q ipo^le est magnitudinē ifinitā ptrāsiri
tpe finito. In p^a igit pticula bui' ptis phūs p^mittit
duo nēcia ad ppositū. 1° vo. pbat ppositū.
Primū igit nēciū qd phūs p^mittit ē q oē qd mo
net: mouet i tpe. Scōz nēciū est q in pluri tpe p
trāsit maior magnitudo ab eodē mo^lo i finito tpe.
Ubis igit suppositis phūs pbat ꝓnē ictā. vz. q ipo^le
est magnitudinē finitā ptrāsiri tpe ifinito. ⁊
hec est 41^a q bui' li. itelligēdo ꝓnē sic. q mo^le nō p
trāseat magnitudinē terminādo eā: ut' aliquā ptē
ei'. Et dic p^tor q phūs addit hāc additionē pservā
dō sca motu coꝝpis celestis: q ē sup magnitudi
nē finitā in tpe finito. Cōclusio igit sic itellecta p
bat sic. Si mo^le moueat sup magnitudinē finitaz:
aut mouet regul'r p totā magnitudinē. aut nō. ſz
q̄cūq; mō moueat nō pōt magnitudo finita ptrāsi
ri tpe ifinito. ḡ ipo^le est magnitudinē finitā ptrāsiri
tpe ifinito. Maior: p3: ⁊ minor pbat q̄tū ad utrā
q ei' ptē. ⁊ p pbat q si mo^le moueat sup magni
tudinē finitā motu regulari q nēce est tps in q ma
gnitudo ptrāsit eē finitā. Scdo pbat q si mobile
moueat motu irregulari sup magnitudinē finitā:
q nēce est tps in q magnitudo ptrāsit eē finitum.
Prio igit pbat q si mo^le moueat regul'r sup ma
gnitudinē finitā q nēce est tps in q magnitudo p
trāsit eē finitū. ⁊ ſ pbat sic. Si mo^le moueat re
gul'r. accipiat aliq ps magnitudis: op3 q illa ps
ptrāseat in tpe finito. q: illa ps ptrāsit i miori tpe:
q̄ totū. ſz illō qd est min' q̄ ifi^m ē finitū. ḡ illa ps
ptrāsit tpe finito: ⁊ alia ps eqlis pti accepte ptrā
sit in eqli tpe: cū mo^le regul'r moueat. ⁊ sic arguē
do de 3^a pte eqli. ⁊ sic q̄uscq; tota magnitudo cōsu
mat. Cū ḡ magnitudo sit finita ⁊ nō hēt ptes nisi fi
nitas: quaz qlibet est total'r ex aliā. cū igit in mo
tu irregulari ptib' equalib' magnitudis correspō
deāt ptes eqles tpis: op3 q in illo tpe mēsurante
motū factū sup magnitudinē sint ptes finite equa
les: ⁊ nō ptes ifinite: ita q sic magnitudo ꝓsumit
p ablationē ptiū finitaz fm magnitudinē ⁊ multi
tudinē: ita tps in q ptrāsit magnitudo cōsumat p
ablationē ptiū eqliū finitaz fm magnitudinē ⁊ mul
titudinē. ſz illō qd cōsumit p ablationē ptiū eqliū
finitaz fm magnitudinē ⁊ multitudinē est finitū. ḡ
illō tps est finitū. ḡ si magnitudo ptrāsita motu re
gulari sit finita: nēce est q tps in quo ptrāsit sit fini
tus. Et si forte dicat q ꝑs magnitudis ptrāsit tpe
ifinito ⁊ sic rō nō ꝓcedit. istō nō valet. nā ⁊ si illō
tps eēt ifinitū: tñ aliq ps ei' eēt finita: ⁊ in illa pte
tpis ptrāsit aliq ps magnitudis. Cū igit magnitu
do possit cōsumi p ablationē taliū ptiū eqliū finiti
es acceptaz. sequit q totū illō tps pt cōsumi p ab
lationē taliū ptiū finitaz eqliū finities acceptaz. ⁊
p ꝓs illō tps ē finitū. ⁊ sic p3 q ipo^le ē magnitudi
nē finitā ptrāsiri tpe ifi^to mo^u motu: motu regl'ari.

¶ Sed si non sit eque uelociter: differt ni
hil. Sit enim in quo. a. ⁊. b. spatiū finitū:
quod motū sit in infinito tpe: ⁊ tps infini
tū in quo. c. d. Si igit necesse est ꝑus alte
rū altero motū esse. Hoc aūt manifestuz
q in tpe priori ⁊ posteriori alterū motuz
est. Semper enim in pluri alterū erit mo
tū esse. siue eque uelociter muter: siue nō
eque uelociter mutet: ⁊ siue intendat mo
tus. siue remittatur: siue maneat nihil mi
nus. Accipiatur igitur aliquid. a. b. spatij:
quod sit. a. e. quod mēsuret. a. b. Hoc ita
q̄z infiniti in quodam factum est tpe. In
infinito enim non pōt esse. Omne enī in
infinito est. Et iterū alterum iam si acci
piamus quātum est. a. e. necesse in finito
tpe esse. Omne enīz in infinito: ⁊ sic acci
piens: quoniā infiniti quidem nulla parz
que mēsuret. Impossibile enī ifinitū esse
ex finitis. ⁊ equalibus: ⁊ inequalib' ꝓp id
q mēsuranī finita multitudine ⁊ magni
tudine a quodam vno: siue equalia: siue
inequalia: finita autē magnitudine nihil
minus. Spatiū autez finitum tātis q̄ sūt
a. b. mēsurat: ⁊ in finito tpe. a. b. mouet.

Demōstratio

A	E	B
pars totius	Spatiū finitū	
C		D

Tempus infinitum

¶ Probato q ipossibile est magnitudinē finitā ptrā
siri tpe ifinito mobili moto motu regulari probat
phūs q impossibile est ptrāsiri magnitudinē infi
nitam tpe finito mobili moto motu regulari. ⁊ sic
pbat altera ps mioris. ⁊ pbat sic. vna ps magni-

tudis pus ptrãsitur q̃ alia. ⁊ in pluri tpe ptransit plus de magnitudie. accipiat igit aliq̃ ps magnitudis: illa ptrãsit in tpe finito. ⁊ si sumat ps eqlis eius dẽ magnitudis illa ptrãsit in tpe finito. cũ igit magnitudo psumat p tales ptes eqles i magnitudie ⁊ i nuo: ops q tps in q̃ magnitudo ptrãsit psumat p ptes finitas in magnitudie ⁊ nuo: ⁊ siue ille ptes sint eqles ꝗ magnitudinẽ: siue vna sit maior ⁊ alia minor nõ refert nec ẽ cura q̃ ad ppoꝰ dũmõ ille ptes sint finite ꝗ magnitudinẽ ⁊ ꝗ nũq̃ Vñ ar. ritud ẽ finitũ qõ psumit p ablationẽ ptiũ finitaꝝ ꝗ magnitudinẽ ⁊ multitudinẽ. ſ tps i q̃ ptrãsit magnitudo finita est finitũ mo^lo moto motu irregulari. ⁊ ita ps q ipoſe est ptrãsire magnitudinẽ finitã tpe infinito: siue mo^lo moueat motu regulari siue irregulari. Vñ p^cor dicẽ hic q hec rõ fidat sup tribus ppositionib^9. Quarũ p^1 est q infinitũ nõ cõponit ex infinit^9 eqlib^9 aut inequlib^9 ⁊ c. 2ª est q oẽ finitũ pot mẽsurari a sua pte. 3ª est q nullũ ifi^m pot mẽsurari a sua pte. Quib^9 suppositis p^cor foiat istã rõnez in 2ª figura sic. Tps in q̃ motũ ptrãsit finitũ pot mẽsurari a sua pte cũ sit cõpositũ ex ptib^9 finitis ꝗ nõ eqlib^9: ⁊ tps infi^m nõ pot mẽsurari a sua pte. ſ tps in q̃ motũ in eqli velocitate ptrãsit spatium finitũ nõ est ifi^m. Ista demõstratione ponit phus in lra ⁊ satis ps. ¶ Notãda sũt hic duo pncipal^r fm p^cres. p q in ista demõstratione supponit q ps pus ptrãsit q̃ totũ ⁊ ꝗ vi eẽ falsũ. qz mota vna pte movet ⁊ totũ. ⁊ iõ p^cor q̃ri rẽdẽdo huic dubitationi dicit q phus cũ dicit q q̃dã ptes movent ul' ptrãseunt aũ alias ptes: p ptes nõ itẽdit ptes rei mote q̃ſ ꝗ mot^9. ſ ididuũ sube motũ. qõ nõ ẽ uerũ de eo in oib^9 motib^9 q q̃dã ptes pcedũt q̃ſdã: ita q quedã ptes movent pus q̃ alie ptes. ꝗ enim nõ est uer nisi i q̃litate. ⁊ sil^r in gnato dissimiliũ ptiũ: in motu vo locali aut augmẽti nõ. Partes eni isti^9 mot^9 nõ sũt in toto motu quẽ ad modũ tot^9 est in toto. ſ qz mot^9 bẽt dup^l subm. f. gen^9 pdicamẽti in q̃ est mot^9: ⁊ subaꝝ sbiectã illi gni in quo est mot^9: ⁊ utrũq; dẽ eẽ motũ. ¶ Intelligẽdũ est ꝗ per motũ nũq̃ sbiectã motui nõ ididuũ subẽ deferẽs illũ motũ. hec p^cor. ¶ Ex his dictis pnt q̃tuor notari. p q i oi motu movet q̃dã ps mobilis pus q̃ alia. ſ ꝗ solũ est uer in motu alterationis ⁊ in gnatione rei dissimilis ꝗ ꝗ. In motu eni alterationis movet vna ps alterabilis aũ aliã. ut ps in cõgelatione alicui^9 magne aq̃ qñ pus cõgelat vna ps q̃ alia. ⁊ eodẽ mõ in calefactione aq̃ ul' aeris. Sil^r i gnatione rei ethe rogence pus gnat vna ps q̃ alia. ps. qz in gnatione aialis pus gnat cor q̃ alie ptes. ſ in motu locali ⁊ in motu augmẽtationis totũ mobile sil' movet. ⁊ nõ ops q vna ps moueat aũ aliã. Si enim mobile motu locali sit ptinuũ: tẽ totũ mo^lo sil' movet: ⁊ nõ vna ps aũ aliã. ut ps c^o merba^cc. In motu ẽt augmẽti nõ movet vna ps aũ aliã ꝗ oẽs sil' pportionabil^r. augent. ¶ Secdo ẽ notãdũ q dup^l ẽ fm mot^9. f. foia fm quã est mot^9: ⁊ idiuiduũ subẽ qõ est fm isti^9 foie. p^m fm pot dici fm ꝗ q aliqd se habeat al' nũc q̃ pus. ſ fm 2^m dẽ fm qõ se habet al' q̃ pus. ¶ ſ est notãdũ q utrũq; istoꝝ fmoꝝ dẽ eẽ motũ sed diuersimode. qz foia ꝗ quã dẽ eẽ motũ. i. p motũ acqsita. f. idiuiduũ subẽ dẽ eẽ motũ: qz sibi ẽ aliqd de nouo acqsitũ. Vñ aliqd eẽ motũ pot esse dupl^r. ul' r̃minatiue ul' fiue. Foia fm quã dẽ esse motũ r̃minatiue ꝗ ididuũ subẽ dẽ eẽ motũ fiue. ¶ ſ est notãdũ q cũ pbs dicẽ q q̃dã ps mot^9 movet aũ aliã ptẽ. q phus p motũ itelligit formã fm quã ẽ mot^9: ⁊ nõ ididuũ subẽ deferẽs motũ. qm i oi motu ul' r acqrit vna ps forme fm quã est mot^9 aũ aliã. ꝗ nõ in oi motu trãsmutat vna ps ididuũ sbẽ aũ aliã ptẽ. q ꝗ notat ex pdcis vbis p^cres. ¶ 2° pncipal^r notãdũ ẽ ꝗ p^cres q si mot^9 nõ sit eq̃ uelox ꝗ irregularis ꝗ pot eẽ tripl^r. ul' qz sp itẽdit: ul' qz semp remittit: ul' qz aliqñ itẽdit ⁊ aliqñ remittit. ¶ Sz du^m ẽ de illo qõ i hac demõstratione suppõit. vz. q i pl^i tpe ptrãsit maior magnitudo. ꝗ eni nõ vi uera de eo qõ movet irregul^r qñ illõ qõ movetur nõ regul^r pot in miori tpe ptrãsire maiorẽ magnitudinẽ q̃ pus ul' pot ptrãsire in maiori tpe. qz si moueat ueloci^9 in vna pte tpis: ⁊ tardi^9 in alia pte pot in miori pte tpis in q̃ movet ueloci^9 ptrãsire magnitudinẽ quã ptrãsit in maiori pte cũ movet tardi^9. q nõ ops q in pluri tpe ptrãseat maior magnitudo. ¶ Dicẽdũ ẽ q pbs loquit de tpe maiori ⁊ miori quoꝝ vnũ est ps alteri^9 in quo tpe totũ mobile movet ptinue. Pot eni ptingẽ q aliqõ mo^lo plus ptransit in vna hora q̃ in vna die: si illa hora nõ sit ps illi^9 diei. ꝗ si mo^lo moueat cõtinue p totũ die q̃ tũ cũq; diuersificent mot^9 ꝗ uelocitatẽ ⁊ tarditatem oporteret mobile plus ptransire in vno die: q̃ in vna hora illius diei.

¶ Sil^r aũt ⁊ in quiete. q̃re neq; fieri. neq; corrũpi: poſe est semp aliqd vnũ ⁊ idez. ¶ Probato q ipoſe est magnitudinẽ ifinitã ptrãsiri tpe finito. subito subdit phus dicẽs q eodẽ modo est de gete: ⁊ ẽt de gnatione ⁊ corruptiõe. Impossibile eni est vnũ ⁊ idẽ semp gnari: aut semp corrũpi. Et fm expõnem p^rie phus itelligit q sic ipoſe est motũ finitũ eẽ in tpe ifinito: ita ipoſe est quietẽ infinitã esse in tpe infinito. Naz quies est priuatio mot^9 qui inat^9 est existẽ in quiescẽte. Et iõ cũ mot^9 finit^9 nõ possit eẽ in tpe ifinito: sequit q quies finita nõ possit eẽ in tpe infinito. Sil^r qz gnatio ⁊ corruptio sũt trãsmutatiões finite cũ utraq; illarũ sit iter duos r̃minos: ⁊ oino trãsmutatio finita est in tpe finito. iõ nec gnatio nec corruptio eẽ in tpe infinito. q nihil gnat aut corrũpit semp. Et p^cor deducit ad vnũ ipoſe dicẽs. q cũ fuerit positũ aliquid trãsmutari trãsmutatiõe finita in tpe infinito: tunc idẽ gnat ⁊ corrũpit sil' semp: cũ neutra trãsmutatio habeat tps. pprius. hec p^cor. ¶ Itẽ dicit p^cor q potẽtia istius declarationis qua declarat q ipossibile est magnitudinẽ finitam ptrãsiri tpe infinito: est cõis q̃tuor trãsmutatiõib^9. vz. trãsmutatiõib^9 in substãtia: in quantitate: in qualitate: ⁊ ubi.

¶ Eadem autẽ ratio. ⁊ q neq; in finito tẽpore infinitum possibile est moueri: neq; quiescere: neq; qõ regulariter movetur: neq; quod irregulariter. Accepta enim quadam parte que movetur metiet totũ tempus: in hac aliquid tũ transibit magnitudinis ⁊ non totã. In omni enim tota. ⁊ iterum in equali aliã: ⁊ in vnoquoq; ꝗ simil^r: siue equalis erit: siue inequalis ei que est a principio. Differret aũt nihil:

si solũ sit finita aliq̃ vnaque q̃. Manifestũ eni q diſio tpe ifinitũ nõ auferet finita diuisione facta: ⁊ quãto ⁊ eo qõ tot modis. Quare nõ trãsibit in finito tpe ifinitum. Nihil aũt differt magnitudinẽ in altera: aut i utraq; esse ifinitã. Erit eni eadẽ rõ.

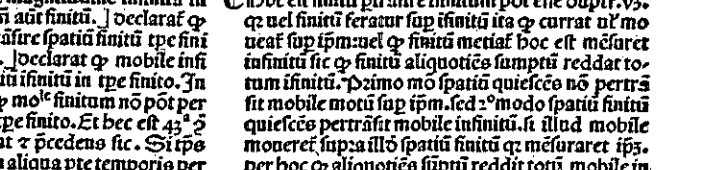
¶ Hec est 2ª particula p^cptis pn^lis hui^9 capl^i. in qua declarat conuersa ꝗnis pcedentis. Et est q si tps sit finitũ: oportet q magnitudo sit finita. Pono ꝗ nẽ ꝗ hac forma. Impoſe est magnitudinẽ ifinitã pertrãsiri tpe finito. ⁊ hec est 42^a ꝗ huius libri que pbat sic. Accipiat aliqua pars illi^9 tpis finiti que pars mẽsurat illõ tps. in illa pte illi^9 tpis pertrãsit aliqua paro ifinita illi^9 magnitudinis: ⁊ postea in tanta pte tpis pertransit alia pars magnitudinis finita. ⁊ sic arguẽdo de alijs partib^9 equalib^9 ipsi^9 tpis. Cũ igit tps ex quo infinitũ cõsumat per acceptionẽ partiũ eqliũ finities acceptaꝝ: oportet ẽt q ipsa magnitudo cõsumat per acceptionẽ partiũ finitaꝝ finities acceptaꝝ. ſ omne qõ cõsumit per acceptionẽ partiũ finitarũ finities acceptarũ est finitũ. q illa magnitudo ptransita tpe finito: est finita. q si tps est finitus: magnitudo est finita. igit ipoſe est magnitudinẽ ifinitã ptrãsiri tẽpore finito. Vñ illa rõ. pbat q siue mobile moueat regul^r siue irregul^r: ops q si tps sit finitũ: q magnitudo sit finita. Vñ ista rõ dãt a demõstratione pcedẽti. qz in ista rõne arguit diuiddẽdo tps: ⁊ in demõstratione pcedẽti fuit argutũ diuiddẽdo magnitudinẽ ut ps itelligẽti.

¶ Demõstratis eni his: manifestũ ẽ q neq; finitã magnitudinẽ ifinitũ ꝗtingit trãsire in finito tpe propter eandẽ cãm. In parte enim tpis finitũ transibit. ⁊ in vno quoq; simil^r. Quare in omni finitũ.

¶ Hec est 2ª pars pn^lis hui^9 capl^i. in qua determinat de finitate ⁊ ifinitate mo^lis respectu spatii ⁊ tpis. Et ꝗtinet tres pticulas. qz in p^a declarat q mobile finitũ nõ pot ptrãsire magnitudinẽ infinitã in tpe finito. In 2ª ibi | Qñ aũt finitũ. | declarat q mobile infinitũ nõ pt ptrãsire spatiũ finitũ tpe finito. In 3ª ibi | At vo neq; | declarat q mobile infinitũ nõ pot ptrãsire spatiũ ifinitũ in tpe finito. In p^a igit pticula declarat q mo^lo finitum nõ pot per trãsire spatiũ infinitũ in tpe finito. Et hec est 43^a ꝗ huius libri que pbat sicut ⁊ pcedens sic. Si tps sit finitũ: ops q mobile in aliqua pte temporis per trãseat aliquã ptem magnitudis: ⁊ iterũ in tanta pte tpis pertrãsibit aliquã partẽ magnitudinis: ⁊ adhuc iterũ in alia pte tẽporis eqli ptrãsibit alias ptẽ magnitudinis. Cũ igit tps possit psumi per acceptionẽ taliũ partiũ equaliũ finitarũ q̃titate ⁊ numero: sequit q magnitudo possit psumi per acceptionẽ taliũ partiũ finitarũ q̃titate ⁊ numero. ⁊ oẽ tale ẽ finitũ. q magnitudo ẽ finita. q si tps est finitũ: magnitudo est finita. ⁊ per ꝗnis mobile finitũ nõ pot pertrãsire spatiũ ifinitũ seu magnitudinem infinitã in tpe finito.

¶ Quoniã aũt finitũ nõ trãsibit infinitũ in finito tpe manifestũ est: sicut neq; ifinitũ finitũ. si enim infinitũ finitũ. necesse est ⁊ finitũ infinitũ transire. Nihil eniz differt quodlibet esse qõ movet: utrobiq; eni finitũ ptrãsibit ifinitũ. Cũ eniz moueat infinitũ in quo ẽ. a. erit aliquid ipsius ꝗ. b. finitũ: ut. c. d. ⁊ iteruz aliud ⁊ aliud: ⁊ semp sic. quare sic accidit infinitũ motũ eẽ per finitum: ⁊ finitum transire infinitum.

Demõstratio



¶ Hec est 2ª particula 2ª partis in qua declarat q mobile in ifinitũ nõ pot trãsire spatiũ finitũ in tẽpore finito. ⁊ hec est 44^a ꝗ hui^9 libri que pbat sic. Si mobile ifinitũ ptrãseat spatiũ finitũ in tpe finito. q mobile finitũ ptransit spatiũ ifinitũ in tpe finito. ꝗnis est ipossibile. ut patet ex ꝗne pcedenti. q ante dẽs est ipossibile. ⁊ per ꝗnis mobile ifinitũ nõ pot ptrãsire spatũ infinitũ in tpe finito. ꝗntia p^a pbat sic. Naq; si aliqd movet sup aliõ nõ soluz illõ qõ movet ptransit illõ quiescẽs supra qõ movet. sed ẽt illõ quiescẽs pertrãsit mobile supra qõ movet. ita q quiescẽs tãgit oẽs ptes mobilis fm q̃s mobile applicat quiescẽti. si igit quiescẽs sit finitũ. ⁊ illõ qõ movet supra spatiũ quiescẽtis sit ifinitũ. ⁊ ille mot^9 fiat in tpe finito. sequit q finitũ. f. spatiuz finitũ in tpe finito pertrãsit infinitũ. qz infinitũ mobile motũ supra ipm. Unde illa demõstratio pot in litteris ut patet ituenti. Sz qz nõ vi q spatiũ gescens pertrãseat ipm mobile sicut supponit in rõne. qz sic quiescẽs moueret. ideo phus hoc excludens dicit sic. vti sic quiescẽs moueretur.

¶ Neq; eniz fortassis possibile est aliter in finitum mutare finitum: q̃ q finitũ transeat in infinitum. aut ita quod feratur. aut metiatur: quare quoniã hoc ipossibile est. nõ transibit infinitum finitum.

¶ Hoc est finitũ ptrãsire ifinitum pot esse dupl^r. vz. qz uel finitũ feratur sup ifinitũ ita q currat ul' moueat sup ipm: uel q finitũ metiat hoc est mẽsuret infinitũ sic q finitũ aliquotiẽs sumptũ reddat totum ifinitũ. Primo mõ spatiũ quiescẽs nõ pertrãsit mobile motũ sup ipm. sed 2° modo spatiũ finitũ quiescẽs pertrãsit mobile infinitũ. si illud mobile moueret sup: a illõ spatiũ finitũ qz mẽsuraret ipz. per hoc q aliquotiẽs suptũ reddit totũ mobile infinitũ. Nam in tempore finito in quo mobile infinitũ moueret supra spatiũ finitum spatiũ illud finitũ applicaretur toti mobili infinito.

¶ At vo neq; infinitũ in finito tpe trãsibit infinitum. si enim finitum ⁊ infinitũ. inest enim infinito finitum. amplius autem ⁊ tpe accepto eadẽ erit demonstratio.

¶ Hec est 3ª pticula 2ª partis pn^lis hui^9 capl^i. in qua declarat q ipossibile est mobile infinitũ pertrãsire spatiũ infinitũ in tpe finito. ⁊ hec est 45^a ꝗ hui^9 libri que pbat dupl^r. ⁊ p sic. Si mobile infinitus ptransiret spatiũ infinitũ in tpe finito sequit q mobile infinitũ ptrãsiret spatiũ finitũ in tpe finito. cõsequẽs est ipossibile. ut patet ex ꝗne pcedẽti. ergo ⁊ aliis est ipossibile. q ipossibile est mobile ifinitus

ptrãsire spatiũ ifinitũ in tpe finito. p̃ ꝑtia patet q: in ifinito cõcludit finitũ. iõ illõ qõ ptrãsit spatium ifinitũ in aliq̃ tpe ptrãsit spatiũ finitũ in eodẽ tpe ul' in tpe illi' tpis. nũc vo quelibet ꝑs tpis fuiti est finita. z sic patet ista ꝑtia. v3. mo'c ifinitũ pertrãsit spatiũ ifinitũ in tpe finito. g̃ mo'c ifinitũ ptrãsit spatiũ ifinitũ in tpe finito. Scõo. pbat eadẽ ꝗ sic. ex quo tp̃s est finitũ didat in ptes ifinitas z cũ magnitudo didat sicut z tp̃s oportet q magnitudo seu spatiũ didat in ptes ifinitas q̃tiratiue siue magnitudine z nũo. z per ꝑs magnitudo erit finita. g̃ ipo'c est mo'c ifinitũ ptrãsire magnitudinez infinitã seu spatiũ infinitũ in tempore finito.

¶ Qm̃ aũt neq̃ finitum transibit infinitũ neq̃ ifinitũ finitũ neq̃ ifinitũ infinito tẽpore mouet. manifestũ est q neq̃ motus erit infinit' infinito tpe. qd eni differt motũ: aut magnitudinẽ ifinitũ facẽ. Necesse eni si quolibet infinitũ alterum z alterum ifinitũ esse: ois eni loci mutatio in loco ẽ.

¶ Hec est 3ª po pn'c'o hui' capl'i in qua det'miat de finitate z ifinitate mot' respectu tpis z declat q mot' ifinit' nõ põt eẽ in tpe finito. z hec ẽ 46ª ꝗ hui' libzi que. pbat sic. Si mot' fact' in tpe finito sit infinit' aut hoc est q: spatiũ est ifinitũ. aut q: mobile est ifiniti. aut q: utrũq̃. s. tã spatiũ q̃ ẽt mo'c est infinitũ. sed nullo istoꝝ modoꝝ motu existẽte ifinito põt mot' infinitus fieri in tpe finito. g̃ z ẽ. maior ps. minor vo. pbat q: si mot' factus in tpe finito sit infinitus. q: spatiũ est infinitũ tũc aliq̃ infinitũ mouebit per spatiũ infinitũ in tpe finito. qõ etiã est ip:probatũ. si vo mot' sit infinitus: q: utrunq̃. s. q: tas mobile q̃ ẽt ipm spatiũ est infinitũ tũc sequitur q mobile ifinitũ mouebit per spatiũ infinitũ in tpe infinito. quod est etiã impzobatũ. ¶ Notandũ q q: mot' nõ capit diuisionẽ nisi uel ex tpe uel ex mobili uel ex spatio ut patet 5° hui'. iõ si tp̃s sit finitũ z mot' sit infinit' opz q hoc sit uel ppter infinitatẽ mobilis uel ppter infinitatẽ spatij ul' ppter ifinitatẽ utriusq̃. Ũn est notãdũ q 2'or mouet hic dubitationẽ. v3. ut z sequat. augmẽtũ z est infinitũ. g̃ magnitudo est ifinita. Et sit'r si alteratio est ifinita. alteratũ est ifinitũ sicut sequit in motu locali. Et. d. illud esse cõsiderãdũ: z dicit q illud nõ apparet sicut in trãllatiõe hoc est. iste ꝑtie nõ apparẽt in magnitudine: z alteratiõe sic in motu locali. Et dicit q opinãdũ est q pb̃s in hac declaratiõe utit' ꝗ noie motus. ppzie. s. in loco. in fine autẽ hui' serti declabit simplr q est ipo'e q aliqs q̃tuo: motuũ sit ifinit' ꝑter trãllationẽ circularem.

Qoniã autẽ omne. aut mouet: aut quiescit. quod aptum natũ est quãdo aptũ est. z quo z sic. necesse omne quod stat cum stat moueri: si enim nõ mouetur quiescit: sed non contingit quiescere quiescens.

¶ Istud est 5ᵐ capl'm hui' tractat' in q̃ determinat de diuisione quietis z stat' qui est mot' in quiete. z cõtinet istud capl'm duas ptes pn'c'a. q: in pma determinat de diuisiõe stat'. in 2ª ibi | Necq̃ igit' gescens. | Determinat de diuisiõe gcns. Unde cum pb̃s declarauit q nec in motu nec in tpe nec in magnitudine est pmũ. intendit in hoc capl'o pncipal'r declarare q nec in statu nec in quiescẽte est pmus. Prima ꝑs ptinet tres pticulas. q: in 1ª declarat q omne qõ stat mouet. in 2ª ibi | Hoc aũt demõstrato. | Declaratur q omne qõ stat: stat in tpe. in 3ª ibi | In quo aũt tpe. | Declarat q in statu nõ est dare pm statum esse. ¶ In 1ª igit' pticula hui' partis declarat q omne qõ stat mouet. z hec est 47ª ꝗ hui' libzi que. pbatur sic. Oẽ qõ innatus est moueri aut quiescere: qm̃ innatũ est moueri aut quiescere: z ꝗ q inatũ est moueri uel quiescẽ aut mouet aut quiescit. ꝗ oẽ qõ stat qm̃ stat z ꝗ q stat inatũ est moueri uel gescẽ sed nullũ stãs qm̃ stat quiescit. g̃ oẽ stãs qm̃ stat mouet. z per ꝑs oẽ qõ stat mouet. maior hui' rõnis est manifesta q: moueri z quiescẽ sunt ꝓuatiue opposita z alterꝝ ꝓuatiue oppositoꝝ semper inest subo qm̃ alterꝝ eorꝝ innatũ est ineſse subo. minor vo declat q: stare est tẽdere in getẽ seu moueri ad quietẽ. sed qõ tẽdit uel mouet ad getez nõ quiescit z ꝗ tẽdit pbũs cũ dicit | sed nõ ꝓtingit quiescẽ gescẽs. | hoc est gescẽs illõ tẽdẽs ad quietẽ nõ ꝓtingit quiescẽ. ergo nullũ stans qm̃ stat quiescit. Sciẽdũ q pbũs hic per stare intelligit tendẽ ad getez. Ũn stare z moueri sunt idẽ ꝗ subm z duo ꝗ modum ut postea dicet 2'or.

¶ Hoc aũt demõstrato: mãifestũ q in tpe necesse est stare. quod enim mouet: in tẽpore mouet. quod aũt stat oũium est esse quod mouet. quare necesse est in tpe stari Amplius aũt si uelocius z tardi' in tpe dicimus. stare aũt est uelociꝰ z tardius.

¶ Hec est 2ª particula 2ª partis pn'c'o huius capl'i in q̃ declarat q omne qõ stat: stat in tpe. z hec est 48ª ꝗ hui' libzi que. pbat dupl'r. z p̃ sic. Omne qõ mouet: mouet in tpe. sed oẽ qõ stat mouet. ergo oẽ qõ stat mouet in tpe. z qõ mouet in tpe stat in tẽpore. nas moueri z stare idẽ sunt subiecto: ergo omne qõ stat: stat i tpe. | Amplꝰ ãt si uelociꝰ. | 2'or. pbat eadẽ ꝗ sic. Omne illõ in quo reperit uelociꝰ z tardi' est in tpe. sed in statione reperit uelociꝰ z tardius. q: cõtingit uelociꝰ z tardi' stare. hoc est ad quietẽ tendere. g̃ ois statio est in tpe. z p ꝑs omne qõ stat: stat in tpe. Unde textus quẽ exponit 2'or loco hui' textus stare est uelociꝰ z tardi' habet sic: Cessatio est uelocior z tardior.

¶ In quo autẽ tempore primo quod stat z statur: in quolibet huiusmodi necesse ẽ stari. Diuiso enim tempore siquidem in neutra partium statur. neq̃ in toto. Quare neq̃ utiq̃ stat: quod statur. Si vo in altera non in primo toto statum est. Secũdum eniꝝ utrũq̃ in hoc statur: sicut dictũ est: z in eo quod mouet prius. sicut autez quod mouetur non est. in quo enim primo mouetur: sic utiq̃ neq̃ in quo statur quod stat. Non enim in ipso moueri: neq̃ stari aliquid est pmũ. sit enim in quo

primo statur ista quo est. a. b. Hoc quidem impartibile non cõtingit esse. Idot' eniꝝ nõ est in impartibili. ppter id quod motũ est aliquid ipsi'. quod aũt stat demonstratum est esse quod mouet. At vo si dicis indiuisibile: in qualibet ipsius partiꝝ statur. Hoc enim ostensum prius quod in quo primus stat in quolibet illi' stat: qm̃ g̃ tp̃s est. in quo primo stat: z nõ athomum est: omne aũt tempus in ifinitũ partibile: nõ erit in quo primo statur.

Demõstratio

A B

Sit illõ in quo pmo statur

¶ Hec est 3ª pticula p'c ptis pncipalis hui' capl'i in q̃ declarat q in istãti nõ est p'm statũ eẽ. z hec est 49ª ꝗ hui' libzi que sic intelligitur. v3. q nõ est dare p'm tp̃s in quo aliqd stat sic q nõ stetit ante illõ tp̃s. g̃ igit sic intellecta. pbat dupl'r. s. per rõnez z per exemplũ. Per rõnem sic. Si eẽt dare p'm tp̃s in quo aliqd stat oporteret q illõ qõ stat in illo tpe p̃ stetit in q̃libet pte illi' tpis. sed ex q̃ est ꝓtinuũ est diuisibile in ifinitũ z in eo qõ est diuisibile in ifinitũ nõ est dare pmã ptẽ: g̃ nõ est dare p'm tp̃s in quo stat: nec pmã ptẽ tpis in qua stat. g̃ si est dare p'm tp̃s in quo stat sequit q nõ est dare p'm tp̃s in quo stat. z sic patet q nõ est dare p'm tp̃s in quo stat: q: illud qõ sequit ex suo ꝗdictorio est neciuz. ꝗ ista. s. non est dare pmũ tp̃s in quo stat. sequit ex suo ꝗdictorio q: sequit. est dare p'm tp̃s in q̃ stat: g̃ nõ est dare p'm tp̃s in q̃ statur. sicut deductũ est. z patet manifeste. Nã si est dare p'm tp̃s in quo aliqd stat opz q illõ stet in q̃libet parte illi' tpis. sed tp̃s nõ habet pmã ptẽ. ideo omnẽ partẽ tpis p̃cedit ps. z ẽt hoc in infinitũ: ergo non est dare pmã partẽ tpis: nec per ꝑs est dare pmũ tp̃s in quo stat. q autez illõ qõ stat in aliquo tpe pmo stetit in q̃libet parte illius tpis. pbat. q: aut in nulla pte stat in aliqua pte stat z in aliq̃ nõ. nõ est dare q stat in nulla parte: q: tũc nõ stat in toto. nec stat in aliq̃ pte z in aliqua nõ q: tũc nõ stat in toto nisi rõne partis. z per ꝑs nõ stat in aliquo tpe. pmo ergo relinquitur q illud qõ stat in aliquo tpe pmo stat in qualibet pte illi' tpis. Unde põt fieri ratio talis. Omne qõ stat mouet. sed nõ est dare pmũ tp̃s in quo aliquid mouet. ergo nõ est dare p'm tp̃s in quo aliqd stat. ¶ Intelligẽdũ q hoc qõ dicit pb̃s p'm in proposito põt dicere pmitatẽ adeq̃tionis ul' pmitatẽ determinatiõis. si dicat pmitatẽ adequationis sic q est in qualibet parte alicui' tpis. z nec est ante illõ tp̃s nec post illõ est in illo tpe pmo. z isto mõ bene est dare pmuz tp̃s in quo stat q: est dare tp̃s adequatũ statui. Si aũt dicat pmitatẽ determinatiõis sic illud est p'm ante qõ nõ est aliqd pus duratione terminatũ aut finituz. z isto mõ nõ est dare p'm tp̃s nec pmaz partẽ tpis. q: omnẽ partem tpis precedit aliqua pars tpis sic intelligẽdo. v3. q nõ est dare aliquã partẽ tpis completã quin illã pcedat aliqua pars eiusdẽ tpis completa. Ũn nõ est dare pmã partẽ tpis terminatã. q: quecunq̃ pars tpis detur: anteq̃ illa finiat z terminet necesse est aliquã partẽ eius finiri z terminari: tã quantũ ad esse pars tpis nõ pcedit totuz tp̃s cuius est pars. Nã quãdocunq̃ aliqua pars tpis est tunc illõ tp̃s est. quantũ tã ad finiri z terminari tp̃s pceditur a sua pte z illa pars ab alia parte z hoc in infinitũ. Dico igit q pb̃s in ꝓposito per pmũ tp̃s intelligit pzimũ tp̃s pzo utraq̃ pmitate. s. pmitate adeq̃tionis z pmitate terminatiõis. z sic nõ est dare pmuz tp̃s in quo statur ita q in q̃libet parte illi' aliquid stet z q illõ tp̃s sit pus terminatũ z finituz quocũq̃ alio tpe in quo stat bene est dare tp̃s p'm in quo stat pmitate adequatiõis seu total'r. ¶ Notandũ ꝗm 2'rem hic q stat' z motus sunt idẽ ꝗ subiectum z duo ꝗ modũ. Unde 2'or assignat duplicem differẽtiam inter statũ z motũ. pª differentia est q stare dicit respectu quietis: sed moueri dicit respectu forme. Alia vẽia est q stare accipit seu dr respectu habiti: sed moueri dicit respectu nõ habiti sed respectu habẽdi. Prima differẽtia patet qm̃ eadẽ trãsmutatio que est ad formã est z ad getẽ sb̃ illa forma z ꝗm q illa trãsmutatio est ad formã dr moueri z ꝗm q est ad getẽ dr stat'. z sic stat' z motus sũt idez ꝗm subiectũ q: predicant de eodẽ subiecto. nã eadem trãsmutatio z est mot' z est stat' sed differũt ꝗm modũ. q: stat' dicit respectu quietis z motus dicitur respectu forme. z sic ista noia. s. stat' z motus significant diuersa. sed denominãt idẽ. Alia etiã differẽtia patet. Nam illõ qõ mouetur aliqd acqsiuit z aliqd acqret de forma ad quã est mot'. z respectu illi' qõ acqsiuit dicit stare z respectu illius qõ acqret dicitur moueri. Sic eni in quo. pbato per rõnem q in statu nõ est dare pmũ statum esse. pb̃s hic declarat illõ per exemplum repetendo declarationẽ predictã per exemplũ sic. Sit tp̃s in quo p̃ stat. a. b. certũ est q. a. b. nõ est in diuisibile. q: in indiuisibili nihil mouet. z per cõsequẽs in indiuisibili nihil stat. g̃. a. b. quod ponit esse tp̃s in q̃ pmo stat est diuisibile in infinitũ: q: illud in quo est mot' est diuisibile i ifinitũ. g̃ si. a. b. sit tp̃s in quo pmo stat. opz q illõ pmo ster in medietate ipsi'. a. b. g̃ in toto. a. b. z pus in medietate illi' medietatis q̃ in illa medietate. z sic in infinitũ: z per ꝑs. a. b. non est pmuz tp̃s in quo pmo statur. z sic si detur primuz tp̃s in quo stat sequit q illud nõ est pzimũ tp̃s in quo stat. g̃ z c̃.

¶ Necq̃ igit gescens cũ ꝗmo gesuit est. In ipartibili eni nõ gesuit: pp qõ nõ est mot' in athomo. In q̃ aũt gescere z moueri. Tũc eni dicim' gescẽ qm̃ z in q̃ aptũ natũ est moueri. nõ mouet qõ aptũ natũ est.

¶ Hec est 2ª pars pncipalis hui' capl'i. in qua pb̃s determinat de diuisione quietis. z intẽdit pncipaliter declarare q nõ est dare pmũ quietatũ eẽ. z continet tres particulas: q: in prima declarat q ois quies est in tempore: z sic q ges diuidit ꝗ diuisionẽ tpis. In 2ª ibi | Quare nullum. | probat q nõ est dare pmũ quietatũ esse. In 3ª ibi | Qm̃ aũt omne. | q: iã locutus est de motu z quiete. declarat per rõnẽ quietis: q illud qõ cõtinue mouetur nõ est in eodez tpe. nec in aliqua parte tpis in eadẽ dispositiõe. s. in eodẽ loco uel in eadẽ qualitate. In pma igit pticula hui' partis declarat. q ois quies est in tpe. z hec est 50ª ꝗ huius libzi que probat dupl'r. z pmo sic. Omne quiescẽs quiescit

in eo in q̃ inatũ est moueri. ut patet per diffõnem getis. ꝗ nihil inatũ est moueri nisi i tpe. q̃ nihil gescit nisi in tpe. ⁊ p ꝓñs ois ges est in tpe. Uel pōt ꝯ poni sub hac foꝛma. Oē gescēs quescit in tpe: ⁊ p batur sic. Oē gescēs gescit in illo in quo inatus est moueri. sed omne in quo inatum est aliquid moueri est tempus. ergo omne gesceno gescit in tēpore.

¶ Amplius ãt id dicim⁹ gescē: cũ sit ꝛ se hēat nũc ut pus tanq̃ non vno quodã indicãtes. sed duob⁹ minimis. Quare nõ erit in q̃ gescit ipartibile. si vo ꝓtibile tps utiq̃ erit. ⁊ i q̃libet ptiũ istax gescit. Eodē enim mõ demõstrabit. quo ⁊ in prioribus.

¶ Scdo, pbat eadē ꝯ sic. Illõ dicit gescē qõ se hēt nũc ut pus. nũ nos non idicam⁹ aliqd gescē mimo: sed duob⁹ mimis. B ē duob⁹ istãtib⁹ ad min⁹. igit ad getē regrunt duo istãtia. s. vnũ pri⁹ ⁊ aliõ posteri⁹. ꝗ iter q̃libet duo istãtia est tps mediũ. q̃ oē qõ gescit gescit in tpe. ⁊ per ꝓñs ges est in tempore.

¶ Quare nullũ erit pmũ. Hu⁹ aũt cã ē: qz gescit qdē: ⁊ mouet oē i tpe. Tps ãt nõ ē pmũ: neq̃ magnitudo neq̃ oino nullũ ꝓtinuũ. Oē enim ꝓtinuũ in ifinita disibile.

¶ Hec est 2ª pticula 2ª ptis p̃n^lio hui⁹ ca. in q̃ declat q̃ nõ est dare p^m getatũ ē. ⁊ hec est 5ª ꝯ hui⁹ libri que pbat sic. Nõ est dare p^m mutatũ ē nec p^m statũ ē. ⁊ B ꝗõ. qz mot⁹ ⁊ stat⁹ sũt in tpe. ⁊ oē tps est disibile in ifi^m ⁊ idisibili in ifi^m nõ est dare p^m. cuꝫ igit ois ges sit in tpe segtur q̃ sic nõ est dare p^m in motu pp B q̃ mot⁹ est in tpe ita eodē mõ nõ est dare p^m get pp B. qz ois ges ē i tpe: ⁊ p ꝓñs nõ ē dare p^m getatũ ē. ¶ Notãdũ ꝗ ꝓ^ms B q̃ disibilitas tpis est cã ut gescēs nõ hēat p^os ptē. ꝗ in motu tps nõ est cã hui⁹. vꝫ. q̃ in motu nõ est p^m. ꝗ cã q̃re in motu nõ ē p^m est qz motũ est tale. s. nõ hñs p^m. ⁊ motũ ē tale. qm motũ est cõtinua magnitudo cui⁹ poritas ē ipoꝛis in istis reb⁹ pp ꝓtinuationē: ⁊ cõtinuat in istis. qz p̃ inenit in magnitudie. ⁊ pp magnitudinē inenit in motu. ⁊ pp motũ inenit i tpe. tps igit caret p̃ eo q̃ mot⁹ caret eo ⁊ mot⁹ caret illo. eo qz magnitudo caret illo. hec ꝓ^ror.

¶ Qm ãt oē q̃d mouet i tpe mouet: ⁊ ex q̃dã i qddã mutat: i q̃ tpe ꝗ se: ⁊ nõ q̃ illi⁹ aliq̃ pote ē tē ꝗ aliqd eē pmũ q̃d mouet. Quiescē enim ē: eo q̃ i eodē sit tpe q̃daꝫ: ⁊ tps: ⁊ ptiũ vnaq̃q̃. Sic enim dicim⁹ quiescē: cũ i alio ⁊ alio tpoꝛ nc̃ uex sit dicē. q̃ i eodē: ⁊ tps ⁊ ptes. Si aũt B gescē: nõ cõtingit q̃d mutat ꝗ aliqd eē totũ fm pmũ tps. Tps enim disibile oē. Quare in alia: ⁊ alia: psi⁹ pte uex erit dicē q̃ i eodē sit tps ⁊ ptes. Si enim nõ sic ē: B i vno solo nc̃: nõ erit tps nullũ ꝗ aliqd: B ꝗ terminũ tpis in tpo aũt nũc est termin⁹ q̃d semp ꝗ aliq̃d mouēs: nõ tñ gescit. Neq̃ enim mouere neq̃ gescē ē i tpo nũc. Sed nõ moueri qdē ē uex i tpo nũc. ⁊ eē ꝗ aliqd. i tpe ãt nõ cõtingit cē fm aliqd quiescēs: accidit enim quod fertur quiescere.

¶ Hec est 3ª pticula 2ª ptis p̃n^lio hui⁹ ca. i qua declat q̃ illõ qõ ꝓtinue trãsmutat ꝗ aliqd i aliq̃ tpe. p̃ nõ est i illo tpe nec in aliqua pte illi⁹ tpis ꝗ se totũ ⁊ ꝗ oēs suas ptes i illo eodē ut in eodē loco ut i ea dē qualitate. ⁊ hec est 5ª ꝯ hui⁹ libri. que ꝯ crit sic itelligēda q̃ illõ qõ trãsmutat in aliq̃ tpe p̃. hoc ē in aliq̃ tpe adeq̃to seu equali motui ꝗ aliqd nõ est in illo eodē ꝗ nũs i illo tpe nec in aliq̃ pte illi⁹ tpis: ut si aliqd trãsmutat ꝗ locũ in aliq̃ tpe adequato motui nõ est in eodē loco ꝗ se ⁊ ꝗ oēs suas ptes i toto illo tpe nec in aliq̃ pte illi⁹ tpis. ⁊ eodē mõ est de illo qõ trãsmutat ꝗ q̃litatē ut ꝗ q̃titatē. ꝯ igit sic itellecta, pbat sic. Illõ qõ ꝓtinue p aliqõ tps ut p aliq̃ ptē tpis est in eadē dispõne ut in eodē loco ut in eadē q̃litate gescit ꝗ illã dispõnē: qz se hēt respectu illi⁹ dispõnis eodez mõ sic pus. q̃ si illõ qõ mouet ꝗ aliquã dispõnē in aliq̃ tpe p ect ꝗ se ⁊ ꝗ oēs suas ptes in eadē dispõne: sequit q̃ illud qõ mouet ꝓtinue ꝗ aliq̃ dispõnē in aliq̃ tpe: gescet i eodē tpe ꝗ illã dispõnē. ꝗ sic est ipo^lic. igit ⁊ aũs. Circa rõnē illã sic, pcedit pb. qz p ponit ꝯnē. d. q̃ qz oē qõ mouet mouet i tpe. ⁊ a q̃dã i qõdã ipo^lic est q̃ illõ qõ mouet in aliq̃ tpe p̃ fit ꝗ se ⁊ ꝗ oēs suas ptes in illo tpe ut in aliqua pte illi⁹ tpis in eo dē. i. i eadē dispõne ꝗ quã mouet. Scõm qm.

Deinde ponit maiorē seu cãm ꝯnis diceno. Quiescēs enim ē i eo qõ eodē mõ fit. Deinde remouet dubiũ: qz ꝗ boc posset aliqs credē q̃ illõ qõ mouet ꝓtinue nõ eēt in aliq̃ instãti in eadē dispõne. Illõ remouet pbs. d. q̃ q̃uis illõ qõ mouet ꝓtinue nõ fit in aliqua pte tpis in q̃ p̃ mouet ⁊ in eadē dispõne: tñ illõ qõ mouet ꝓtinue est i aliq̃ instãti i eadē dispõne. nec ex hoc sequit q̃ gescit. qz in istãti nec ē mot⁹ nec ges. ⁊ ꝓ^ror dicē hic q̃ hec declatio ē cõtꝗ oib⁹ trãsmutationib⁹. sed in motu locali est magis manifesta. qz in motu locali maxie hēt esse ꝓtinuitas. ⁊ ibi sp est accipe aliã ⁊ aliã ptē spatij ꝗ quã mobile mouet. ꝗ in alijs motib⁹ nõ est hoc ita manifestum. qz cõtinuatio nõ est in eis ita manifesta.

¶ Notãdũ q̃ q̃ pbũs hic ponit tps p^m: tps in q̃ aliqd mouet. ⁊ uex est q̃ est dare p^m tps p̃mitate adequatiõis: ꝗ p^m tps p̃mitate t̃minatiõis nõ cõtingit dare. qz nõ est dare p^m tps t̃minatũ. qz q̃libet tps hēt ptē que pus t̃minat q̃ totũ tps. ⁊ illa ps hēt aliã ptē pus t̃miatã. ⁊ sic in ifi^m. Uñ pbũs pus demõstrauit q̃ nõ est dare p^m tps p̃mitate t̃minatiõis. ⁊ hic ꝓcedit p^m tps eē p̃mitate adequationis. ¶ Notãdũ est ēt q̃ illõ qõ qdã dicũt. s. q̃ in alteratiõe manet eadē qualitas nũo i toto tpe mẽsurãte alterationē: que qualitas magis radicat in subo uel magis ꝓticipat a subo ⁊ per hoc intēdit qualitas ut dicũt. Istõ qdē dictũ est exp̃sse ꝯ intentionē ꝓ^ris ⁊ pbi hic. ⁊ ei⁹ demõstrationis. nam si ea dē qualitas oino maneat. tũc subz se hēt eodē mõ sicut pus respectu illi⁹ qualitatis. ⁊ per ꝓñs quiesceret subiectum sub illa qualitate. ⁊ tñ moueret fm illam. q̃ idem subiectũ numero simul moueret ⁊ quiesceret fm idē. qõ est impossibile.

3 Eno aũt de ratiocinat ⁊ paralogizat: Si enim semp dicit quiescit oē: aut mouet cũ sit fm eq̃le. est autē semp quod fert in iplo nunc ĩmobile esse

sagittam que fertur.

¶ Iste est tertij⁹ tractat⁹ huius libri. in quo pbũs ponit ⁊ soluit rõnes antiquoꝝ errantiũ circa motũ. ⁊ cõtinet tria capl'a. in p̃ ponunt ⁊ soluunt rõnes Zenonis p q̃s ꝓbauit motuꝫ nõ eē. in 2º ibi Ostē sis aũt bis. Destruit opionē Democrit qui posuit idiuisibilia moueri. in 3º ibi Mutatio aũt ois. ostēdit q̃ nõ ois mutatio est infinita. qõ est ꝯ opionē eracliti qui posuit oia semp moueri. Capl'm p^m ꝓtinet tres ptes pncipales. in p^a ponunt ⁊ solunt rõnes ꝯenonis destructes motũ localē. in 2ª ibi Neq̃ igit fm mutationē. ponit ⁊ soluit rõ ꝯenonis destructs gñationē ⁊ corruptionē ⁊ oēm motũ ad formã. in 3ª ibi Item in circulo ⁊ in speris. ponunt ⁊ soluunt rõnes ꝯenonis destructes motũ sphericũ. Prima ps cõtinet duas pticulas. qz in p^a ponit ⁊ soluit vna rõ sũpta ex pte instãtis: p quã destruit mot⁹ localis rect⁹. in 2ª aũt ibi Quatuoꝝ aũt sũt. ponunt ⁊ soluunt alie rõnes destruẽtes motũ localē rectũ: que accipiunt ex pte magnitudinis: ⁊ ēt repetit rõ de istãti. Prima pticula cõtinet duas ptes. qz in p^a ponit rõ sumpta de istãti. in 2ª ibi Hoc aũt falsũ est. soluit illa rõ. Primo igit ponitur rõ que talis est. Oē qõ est in loco sibi equali in aliqua mẽsura. aut mouet in illa mẽsura. aut gescit in illa mẽsura. sed mobile qõ ponit cõtinue moueri fm locũ motu recto est in quolibet instãti tpis in quo ponit moueri in loco sibi equali. q̃ mobile qõ ponit cõtinue moueri in quolibet instãti tpis in quo ponit ꝓtinue moueri: uel mouet: aut gescit. ꝗ nõ est dicere q̃ mouet in instãti in quo est in loco sibi equali. qz in istãti nõ se hēt aliter q̃ pus respectu loci sibi eq̃lis in quo est: q̃ mobile qõ ponit ꝓtinue moueri motu locali recto in quolibet instãti tpis in quo ponit moueri gescit. sed qõ gescit in quolibet istãti alicui⁹ tpis: gescit in toto illo tpe. q̃ mobile qõ ponit moueri cõtinue in aliq̃ tpe motu locali recto: gescit in toto illo tpe. ⁊ per ꝓñs impossē ē q̃ mobile moueat motu locali recto. qz eo iplo q̃ ponit moueri: ꝯ q̃ gescat. ⁊ p ꝓñs qõ nõ moueat. Et per illã rõnē uoluit ꝯenoꝫ pbare q̃ sagitta que apparet uelocissime moueri quiescit cõtinue. qz in quolibet instanti tpis in quo apparet moueri est in loco sibi equali: ⁊ per ꝓñs quiescit.

¶ Hoc aũt falsũ est. nõ enim cõponit tps ex ipsis nunc indiuisibilibus: sicut nec alia magnitudo in illa.

¶ Hec est 2ª ps p̃ pticule p^c ptis p̃ncipalis hui⁹ capl'i in q̃ soluit p̃dicta rõ. ⁊ solutio cõsistit in B q̃ in istãti: nec est mot⁹: nec ges. qm tps nõ cõponit ex istãtib⁹: sicut nec aliq̃ magnitudo cõponit ex indisibilib⁹. ⁊ iõ si aliqd in istãti sit in loco sibi eq̃li ex B nõ hēt q̃ tps gescat. si tñ i aliq̃ tpe eēt in loco sibi eq̃li segt q̃ tũc gescēt. ¶ Cõmentator vꝫ aliter solue illã rõnē. Uñ vꝫ distiguē de loco. qz qdã ē loc⁹ in actu ⁊ qdã est loc⁹ in pō: ⁊ si aliqd sit in loco sibi eq̃li in actu ꝯ q̃ gescat: ꝗ nõ ꝯ q̃ si aliqd sit in loco sibi eq̃li i pō q̃ pp B gescat. nũc illõ qõ ꝓtinue mouetur in quolibet istãti est in loco sibi eq̃li in pō: nõ in actu ⁊ ideo nõ sequit q̃ gescat. Et itelligo p locũ i actu locũ in q̃ m^olic manet p tps: ⁊ p locũ in pō intelligo locũ in quo mobile manet per instans tñ.

¶ Quatuoꝝ aũt sũt rõnes de motu ꝯenois hñtes difficultatē soluẽtib⁹. Prima qdē de eo qõ nõ mouet: pp B q̃ pus i mediũ ꝯ ꝯ accedere qõ fertur: q̃ ad finē de qua diuisimus in prioribus rõnibus.

¶ Hec est 2ª pticula p^c ptis p̃n^lio hui⁹ capl'i. i qua pbꝫ ponit ⁊ soluit rõnes ꝯenonis destruentes motum localē rectũ eē que sumunt ex pte magnitudis. Et cõtinet quq̃ ptes. qz in p^a ponit p^a rõ. i 2ª ibi Se cũda aũt rõ. ponit 2ª rõ. i 3ª ibi Est ãt hec eadē. cõparãtur he due rõnes adiuicē: ⁊ soluunt ambe. in 4ª ibi Tertia vo rõ. ponit ⁊ soluit 3ª rõ. i 5ª ibi Quarta aũt ē. ponit ⁊ soluit 4ª rõ. ¶ Dicit igit pbo p q̃ 4º sũt rõnes ꝯenois hñtes difficultatē de motu soluẽtib⁹ B ē uolẽtib⁹ eas soluē. p^a ē illa. Si aliqd moueat p aliqõ spatiũ pri⁹ ptrãsit medietatē spatij: q̃ totũ spatiũ. ⁊ pri⁹ ptrãsit medietatē medietatē: q̃ totã medietatē. ⁊ sic in ifinitũ. cũ igit nõ ꝓtigat ifinita ptrãsire: segt q̃ nõ ꝓtigit ptrãsire aliqõ spatiũ q̃ si aliqõ spatiũ ptrãsiret segt q̃ ēt ifi^ta spatia ptrãsirent tpe finito. ꝓñs est ipo^lic. q̃ ⁊ aũs.

¶ Secũda aũt uocata achilles. Est ãt B q̃ tardius neq̃ aq̃ iũgeē currẽs a uelocissimo. Añ enim neēe pseqũs ire vñ mouit fugiẽs. q̃re sp añ aliqd habē neēe ē tardius.

¶ Hec est 2ª ps hui⁹ pticule in qua pōit 2º rõ ꝯenonis que, ꝓpter sui difficultatē uocata est achilles. ⁊ rõ ē hec. si ꝓtigat ptrãsire aliqõ spatiũ: sequit q̃ m^olic uelocissimũ nunq̃ poterit attingē mobile tardissimũ: posito q̃ utrq̃ ꝓtiue moueat: ⁊ q̃ tardissimũ hēat aliqd de spatio añ uelocissimũ. ꝓñs est fls: qz sic equ⁹ uelocissim⁹ nũq̃ posset attigē formicã nec testudinē. ⁊ pñtia pbat sic. si mobile tardissimum moueat cõtinue: ⁊ si añ mobile uelocissimũ añq̃ mobile uelocissimũ ueniat ad locũ in q̃ est mobile tardissimũ: ꝯ q̃ mobile tardissimũ ãteq̃ mobile uelocissimũ uẽiat ad eũ: acqrat aliqd de spatio qz alt̃ gesceret: ⁊ anteq̃ mobile uelocissimũ uẽiat ad locũ quẽ mobile tardissimũ acqsiuit ꝯ q̃ mobile tardissimũ acqrat aliqd de spatio ultra. ⁊ sic in ifi^m ⁊ sic tardissimũ semp hēbit aliqd añ. ⁊ ita m^olic uelocissimũ nunq̃ attinget mobile tardissimum.

¶ Est aũt hec eadē rõ in decidẽdo in duo. Differt aũt i diuidẽdo nõ in duo acceptã magnitudinẽ. Nõ qdez igit cõiũgi tardi⁹ accidit ex rõne. Fit aũt ad idē in duo decisio. In utrq̃ enim accidit nõ attingē ad terminũ diuisa quodãmõ magnitudine. Sed apponit in hoc: qz neq̃ uelocissimũ quod cũ tragedia dictũ est in persequẽdo tardi⁹. q̃re neēe est eandē esse solutionez.

¶ Hec est 3ª ps 2ª pticule p^c partis p̃n^lio hui⁹ capl'i in qua pbũs cõparat istas rõnes adiuicez. ⁊ soluit utranq̃. Et dicit p q̃ hec ratio 2ª est quasi eadē cũ rõne p^a. qz utraq̃ ꝓcedit ex diuisiõe magnitudis. ⁊ ex utraq̃ sequit q̃ magnitudo nõ pt̃ transiri. ⁊ tñ iste due rõnes differũt in hoc. qz ꝓma arguebat diuidẽdo spatiũ in duo media. sed rõ 2ª arguit ex diuisiõe magnitudis nõ diuidẽdo ipam in duo media: ꝗ diuidẽdo magnitudinẽ fm ꝓportionē uelocis ad tardũ i uelocitate ⁊ tarditate. Uñ 2ª rõ nõ

differt a p^a in re:ſ rō 2ª eſt dicta cuz q̃dã tragedia que nō facit ad difficultatẽ:ſ ad ornatũ ⁊ vboruz magnificẽtiã. Uñ 2^tor dicit q̃ iſte oue rōnes differũt in hoc q̃ aliqd eſt p̃ñs in vna:qō nō in alia. Jn p^a rōne fruſtra fuit talis p̃ñtia. ſi mot^o ſit:ſequiẽ ut nullũ motũ ptrãſcat aliqō ſpatiũ. Sed p̃ñtia 2^e rō nis eſt illa. Si mot^o ſit ſequiẽ q̃ uelociſſimũ nunq̃z attigeret tardiſſimũ. ⁊ ſic iſte oue rōnes differunt q̃ztũ ad p̃ñs in eis:eãdẽ tñ difficultatẽ cõtinẽt.

¶ Uelle aũt p̃cedens nõ iungat:falſũ eſt. Cũ enim p̃cedit:nõ cõiungẽt ſed tñ cõiungetur:ſiquidem dabitur tranſire finitam. Ne quidem igitur rationes ſunt duc.

¶ Utrãq̃z iſtarũ ſoluit pbs ſoluendo rōnẽ 2da. q: ſolutio iſtarũ rōnũ eſt eadẽ. Uñ ad 2^dam rōnẽ dicit phūs. q̃ dicere q̃ p̃cedẽs. i. mobile tardũ nõ attigeret a uelociori ſequẽti falſũ eſt. Uñ eſt tñ q̃ oũ mo^le tardũ p̃cedit nõ attigeret. Rōnẽ vo p^a 5^a nõ ſoluit pbs in ſua foia. ſz p^tor ſoluit eã dicẽs. q̃ mo^le nõ ptrãſit ifinitas medietates i acta:ſz ifinitas medietates i põ ptrãſit i tpe finito. ⁊ tz nõ ẽ icõueniẽs. ⁊ tz ſolo pz aliqliẽ ex p̃cedẽtib^o: ⁊ magis patebit 8° hui^o cũ dei adiutorio. ¶ Sz circa ſolõnẽ p^rõmiſ ẽ dn^m q: glibet ideota pt ſic ſoluẽ dicẽdo q̃ uelociſſimũ tãdẽ attigẽt tardiſſimũ:ſz nõ attiget ipm oũ tardiſſimũ p̃cedit. Iſta enim ſolo ẽ ad p̃nẽ: ⁊ nõ ad p̃miſſaſ: nec ad p̃ñtiã. Rõ enim pbat q̃ uelociſſimũ nunq̃z attiget tardiſſimũ utroqz moto cõtinue. q: ſi tardiſſimũ hẽat aliqd anteq̃z uelociſſimũ ueniat ad locuz in q̃ eſt tardiſſimũ:opz q̃ tardiſſimũ acqſiuerit locũ ulteriorẽ. q: aliter geſceret. ⁊ ſic arguẽdo de illo loco anteq̃z uelociſſimũ pueniat ad illũ locũ ulteriorẽ:opz q̃ tardiſſimũ aliqd acqſiuerit añ. ⁊ ſic ſemp. ⁊ p̃ñs uelociſſimũ nunq̃z attinget tardiſſimũ. vñ rō vi eſſe inſoluta. ¶ Dicẽdũ eſt igit q̃ pp facilitatẽ ſolutiõis pbs nõ rñdet ad formã. q: ſup ponit q̃ cuilibet exercitato in doctrina ſua ſit ſolutio mãifeſta. Et hec ẽ ſolo q̃ hec p̃ñtia nõ ualet. mobile tardũ hẽbit aliqd añ uelor mo^le anteq̃z uelor ueniat ad locũ in q̃ mõ eſt tardũ: ⁊ adhuc habebit aliqd añ: ⁊ itez hẽbit aliqd añ. ⁊ ſic in infinitũ. g̃ ſemp hẽbit aliqd añ. hic eſt fallacia p̃ñtis. q: ſegẽ ẽ: ⁊ nõ ſic. Segẽ enim mo^le tardũ ſp hẽbit aliqd añ. g̃ mo^le tardũ ifinities hẽbit aliqd añ: ⁊ nõ ẽ. Uñ ſiẽ nõ ſequiẽ. b erit ifinities: g̃ erit ſp. ſz eſt fallacia p̃ñtis. nã illõ qō durabit p aliqō tpe q̃ztũ cũq̃z paruũ: durabit ifinitieſ: q: in infinit iſtãtib^o: ⁊ tñ nõ durabit ſp. Uñ ſolo pbi p̃ſiſtit in iſto q̃ mo^le tardũ nõ ſp erit añ. q. d. nõ ſequiẽ. mo^le tardũ ifinities erit añ. g̃ ſemp erit añ. Uñ pbs nõ ſolũ rñdet ad p̃nẽ:ſz etiã ad p̃ñtiã. negãdo enim p̃ñs: ⁊ p̃ceden do añs:ſicut apparet ſatis:negat p̃ñtiam ⁊ c̃.

¶ Tertia ãt q̃ nõ dicã ẽ:qm̃ ſagitta q̃ ferẽ ſtetit. Accidit aũt ſz q̃ accipit tpe cõponi ex ipſis nũc:nõ dato enim hoc non erit ſillſ.

¶ Hec eſt 4^a ps 2^e pticule p^e ptis p̃n^lis huius ca. in q̃ ponit rō 3ª que ſumit ab iſtãti. ⁊ eſt rō in p^a pticula poſita ⁊ ſoluta. ⁊ eſt. q̃ q: mo^le in q̃libet iſtãti in loco ſibi eq̃li. iõ nõ moueẽ. ⁊ p̃ p̃ñs geſcit. iõ illõ qō appet moueri. ut ſagitta que uelocĩ^o appet moueri geſcit. Iſta rō ſoluit ſic p̃uz ſoluebat ſic. q̃ in iſtãti nec eſt mot^o: nec geo. q: tpe nõ cõponit ex iſtãtib^o. ⁊ iõ nõ ſequit. Mobile in iſtãti tpis menſurant motũ eſt in loco ſibi eq̃li. g̃ tunc geſcit. q: in iſtãti nec eſt mot^o: nec geo. qō pz p^tor 8° hui^o ſerti.

¶ Quarta aũt eſt ex his que moueñ ſtadio: ex ordinate eq̃lũ magnitudinũ iuxta equalia. Hoc qdẽ a fine ſtadij. illoz autẽ a medio eq̃li uelocitate. in quo accidere opinatur equale tpe duplici medium.

¶ Hec eſt 5ª pars 2ª pticule p^e ptis p̃n^lis hui^o capl'i in qua ponit ⁊ ſoluit 4ª ratio ſenonis. Et p̃ ponit rō. Sedo vo ſoluit ibi| Eſt autem deceptio.] ¶ Et in hac rōne ſuppoit q̃ ſi mot^o ſit motib^o mot^o eque uelociter in eq̃li tpe illa ptranſeũt equale ſpatiũ. Ponam^o igit tres magnitudines eq̃les. ſ. vnã quieſcẽtẽ: que ſit. a. a. a. ⁊ duas cõtrio motas eq̃li uelocitate ſup illã magnitudinẽ geſcẽtẽ: ⁊ ſit vna magnitudo mota. b. b. b. ⁊ alia magnitudo cõtrio magnitudo mota ſit. c. c. c. ⁊ incipiat magnitudo. b. b. b. moueri a medio magnitudis. a. a. a. ⁊ magnitudo. c. c. c. incipiat moueri ab extrẽo magnitudis. b. b. b. ita q̃ utraq̃z magnitudo mota incipiat moueri a medio magnitudinis. a. a. a. ⁊ moueat cõtrio vna cõ alia: eq̃li uelocitate. certũ eſt tũc q̃ in eodẽ tpe in q̃ magnitudo. c. c. c. ptrãſit totã magnitudinẽ. b. b. b. nõ ptrãſit niſi medietatẽ magnitudis. a. a. a. cũ igit tẽpus in q̃ ptrãſit duplã magnitudo ſit duplũ ad tẽpus in q̃ ptrãſit medietas illi^o duple magnitudis ab eodẽ mo^lu vniformiter moto in eodẽ tpe ptrãſit tota magnitudo. b. b. b. ⁊ medietas magnitudis a. a. a. ab ipa magnitudie. c. c. c. ⁊ magnitudo. b. b. b. eſt dupla ad medietatẽ magnitudis. a. a. a. ſequitur q̃ illõ tpe erit duplũ ad ſeipm. ⁊ ſic idẽ tpe reſpectu ciuſdẽ erit duplũ ⁊ dimidiũ. ¶ Hec igit eſt rō. vz q̃ ſi mot^o ſit idẽ erit dimidiũ ⁊ eq̃le ſeu eq̃le ⁊ duplũ: qō eſt ipo^le. ¶ Uñ diſponant magnitudines ſic q̃ extrema magnitudinũ motarũ iuxta ponant in medio magnitudis geſcẽtis. ut põt patere hic in margine. tũc certũ eſt q̃ eodẽ tpe in quo vna magnitudo mota ptranſit totam aliam magnitudinem: econtrario motam eodem tpe non pertranſit niſi medietatem magnitudinis quieſcentis.

¶ Eſt ãt deceptio i eo q̃ b qdẽ ſec^o motũ: illõ ãt ſec^o geſcẽs: eq̃lẽ magnitudinẽ uelle eq̃li uelocitati ſz eq̃le fieri tpe. Hoc ãt falſũ ẽ: ut ſint ſtãtes eq̃les magnitudies i q/b^o ſũt. a. a. a. alie aũt in qb^o ipſa. b. b. b. icipientes a medio ipſorũ. a. q̃ eq̃les ſm numerũ his entis ⁊ magnitudinez. Alie aũt in qb^o ipſa. c. c. c. ab ultio eq̃les numero his: ⁊ magnitudinez eque uelocesipſis. b. Cõtingit igit p̃mũ. b. ſiẽ cũ ultio. a. eẽ: ⁊ p̃mũ c. ſecus inuicẽ motorũ. Accidit aũt ipz. c. iuxta oia. a. a. a. transire ipm. b. ſecus media. a. Quare medũ eſſe tpe. equale cniz utrũq̃z eſt: ſecus vnũquodq̃z. Simul aũt accidit ipm. b. ſecus oia. c. trãſactuz eſſe. Simul enim erit p̃mũ. b. ⁊ p̃mũ. c. i ordinis ultimis in eq̃li tpe ad vnũqōq̃z factorũ ipſorũ. b. b. b. quãtũ qdez iporũ. a. ut ait pp ambo eq̃li tpe ſec^o ipſa. a. fieri. Ratio quidez igit hec eſt. Accidit autẽ ad dcãz falſitatẽ.

Demõſtratio

Iſte due magnitudies moueantur vna contra aliam equali uelocitate.

B	B	B C	C	C
Magnitudo mota			Magnitudo mota	
	A	A	A	
		Magnitudo quieſcens.		

¶ Iſta rō ſoluit ſic. vz. q̃ nõ oportet q̃ mobilia eq̃lia in uelocitate ptrãſeant equale ſpatiũ in equali tpe niſi ceteriſ exiſtẽtib^o parib^o. ut ſi ſpatia ſup que mouent ſint geſcẽtia uel ambo mota eq̃li uelocitate ⁊ eodẽ mõ. nũc aũt vnũ ſpatiũ ptrãſitũ eſt geſcẽs: ⁊ aliũ cõtrio motũ. Et iõ nõ eſt uez q̃ mo^lu eq̃ uelocia ptranſeãt in equali tpe equalia ſpatia. q: ſpatia ſup que fit mot^o nõ ſe habẽt vniformiter: cum vnũ ſit quieſcens: ⁊ aliud motuz ut patet manifeſte.

¶ Nec igitur ſm mutationẽ in ordine nullum erit impoſſibile. ut ſi ex nõ albo in albuz mutetur. ⁊ in neutro eſt. Tanq̃z ergo: neq̃z album erit: neq̃z nõ album.

¶ Hec eſt 2ª pars p̃ncipalis hui^o capl'i in qua ponit ⁊ ſoluit ratio ſenonis deſtructis gnatione ⁊ corruptionẽ ⁊ ult^r omnẽ motũ ad formã. Et hec eſt ratio. Si gnatio uel corruptio eſſet. ⁊ gnatio ⁊ corruptio ſunt iter eſſe ⁊ nõ eſſe. ⁊ illõ qō transmutatur: nec eſt in termino a quo: nec in termio ad quẽ: ſequereẽ q̃ illõ qō generat uel corrupit nec eſſet: nec nõ eſſet. qō eſt impoſſibile. g̃ impoſſibile eſt generationẽ ⁊ corruptionẽ eſſe. Et per illã rationez deſtruit omnis mot^o ad formã. q: ſi aliqd moueat ad albũ oportet q̃ moueat a nõ albo. ſz ipoſſibile eſt aliqd moueri a nõ albo ad albũ. q: ſi aliqd moueatur a nõ albo in album ſequit q̃ illud nec eſt albũ: nec nõ album. quod eſt impoſſibile.

¶ Non enim ſi nõ totũ in quolibet eſt: nõ dicetur albũ aut nõ album. Albũ enim dicit aut nõ album: nõ q̃ totũ ſit huiuſmodi: ſed quo plures: aut magis proprie partes. Non idẽ autem eſt nõ eſſe in B: ⁊ non eſſe in hoc totũ. Similiter aũt eſt ⁊ in eẽ: ⁊ in non eſſe: ⁊ in alijs que ſz cõtradictionem ſunt. Erit quidem enim ex neceſſitate in altero oppoſitorũ in neutro aũt ſemper totum.

¶ Iſtam rationẽ ſoluit phūs dicẽs q̃ ad hoc q̃ aliqō totũ dicat album: non oportet q̃ quelibet pars eius ſit alba: ſed ſufficit q̃ plures partes ſint albe. ut partes p̃ncipaliores. ⁊ ideo nõ oportet q̃ illud qō mutat ab albo in albũ: nec fit albũ: nec nõ albũ ſed ſi plures ptes ut p̃ncipaliores ſint albe debet dici albũ. ſi autẽ plures partes ut principales ſint non albe: debet dici non album.

¶ Similiter aũt eſt in circulo: ⁊ in ſpera: ⁊ oino que in ipſis mouent: q: accidit ipſa quieſcere. In eodem loco ſm tpe quoddam ſunt: ⁊ ipſa ⁊ partes. quare quieſcũt ſimul ⁊ mouebunt.

¶ Hec eſt 3ª pars p̃ncipalis hui^o capl'i. in qua ponit ⁊ ſoluit rō ſenonis deſtruẽs motũ ſpericum eſſe. Et cõtinet duas pticulas. q: in p^a ponit ratio ei^o. In 2ª ibi| Quoniã qdẽ.] ſoluit illa ratio. ¶ In p^a igit particula hui^o partis ponit talis rō. Illud qō ſm ſe totũ ⁊ ſm oẽs ſuas ptes eſt in eodẽ loco cõtinue nõ moueẽ. ſz corp^o ſpericũ qō ponit moueri: ut corp^o celeſte ſz ſe ⁊ ſz oẽs ſuas ptes eſt in eodẽ loco ꝓtinue. g̃ corp^o ſpicũ qō ponit moueri nõ moueẽ: uel ſi moueẽ: ſequit q̃ ſimul moueat ⁊ quieſcat.

¶ Primũ quidẽ enim partes nõ ſũt in eodez nullo tpe. Postea ⁊ totũ mutat ſemper in alterum. Nõ enim eadem eſt ab ipſa. a. accepta circulatio: ⁊ que eſt ab ipſo b. ⁊. c. ⁊ aliorũ vnoquoq̃z ſignorũz niſi ſicut muſicus homo: ⁊ homo: q: accidit. Quare mutat ſemp altera in alterã: ⁊ neq̃z quieſcit. Eodẽ aũt mõ eſt ⁊ in ſpera: ⁊ in alijs que in ipſis mouentur.

¶ Hec eſt 2ª pticula hui^o ptis. in qua pbs ſoluit rōnẽ deſtructẽ motũ ſpericũ. ⁊ p̃ q̃ztuz ad ptes corpis ſpherici. 1° vo quãtũ ad totũ corp^o ſpericũ. Quãtũ igit ad ptes corpis ſpherici dicit pbs q̃ nõ ſunt in eodẽ loco cõtinuo. ⁊ tz eſt manifeſtũ. q: eadẽ ps celi que nũc eſt in oriẽte: iã ẽt erit in occidẽte. Sz q̃ztũ ad totũ corp^o ſpericũ dicit. q̃ totũ corp^o ſpericũ mutat locũ q: ali^o eſt circulus qui incipit ab ipo. a. pũcto: ⁊ ali^o eſt circulus qui icipit ab ipo. b. pũcto: uel ab ipo. c. ⁊ c̃. Et corp^o ſpericũ motũ q̃nq̃z eſt in circulo ſeu in ſupficie terre icipiẽte ab. a. puncto. ⁊ q̃nq̃z eſt in circulo icipiẽte a. b. pũcto. ⁊ circulus icipiẽs ab. a. pũcto ⁊. a. b. pũcto nõ ſũt idẽ niſi ſz accidẽs. ut hõ ⁊ muſic^e ſũt idẽ ſz accẽs. Uñ 2^tor dicẽ q̃ corp^o ſpericũ. ſ. corp^o celeſte ſemp eſt in eodẽ loco ſm ſbm: ſed mutat locũ ſz formã. ⁊ ideo magis dz dici q̃ celũ mutat locũ q̃z q̃ ſp. ſit in eodẽ loco. q: ut dicit 2^tor illõ qō eſt idẽ ſm ſbm: eſt idẽ per accidẽs. Idẽ enim in rei vitate eſt idẽ ſz foia. hec 2^tor Ex quo dicto 2^tio põt hic notari. q̃ dũmõ res hẽt eãdẽ formã: manet res eadẽ ſm vitatẽ q̃ztũcunq̃z mã variet. ⁊ pp hoc eadẽ rõne idẽ hõ ſimpl'r: eſt p̃ inuenis: ⁊ poſtea ſenex. q: hẽt eandẽ formã: q̃tuis mã ſit uariata: immo poſito q̃ tota mã ſit uariata: adhuc manet idẽ hõ ſimpl'r: q: foia eſt eadẽ. ¶ Intelligẽdũ hic ſz pbs q̃ ali^o circulus eſt qui icipit ab vno pũcto: ⁊ ali^o eſt q̃ icipit ab alio puncto. Et ſm 2^tos circulus icipiẽs a pũcto. a. ⁊ circulus icipiẽs a pũcto. b. ſũt diuerſi circuli ſm formã: ſz ſunt idẽ circulus ſz ſbz. ⁊ ita accepto q̃nq̃z circulo in illo ſũt tot circuli ſz formã: q̃t pũcta pñt ibi aſſignari. Uñ ille circulus dat^o eſt vn^o circulus ſm ſbz: ⁊ eſt infiniti circuli ſz formã ⁊ ſz diffonẽ. q: ſi ille circulus dẽat diffiniri ſz q̃ icipit ab. a. aliã diffonez hẽbit q̃z ſi diffiniat ſz q̃ icipit. a. b. Circulus autẽ icipiẽs ab. a. ⁊ circulus icipiẽs a. b. ſũt idẽ ſz ſbz. q: vificat de eodẽ ſbo. nã ille circulus ⁊ ẽ circulus icipiẽs ab a. ⁊ eſt circulus icipiẽs a. b. tñ aliã ⁊ aliã diffonẽ hẽret ſi diffiniret ſm q̃ icipit ab. a. ⁊ ſz q̃ icipit a b. ¶ Intelligẽdũ ẽt ſm q̃ mihi vi q̃ ille que ſignificat diuerſa ⁊ denoiant idẽ ſbz: dicũt ẽ diuerſa ſz formã: ⁊ nõ ſm ſubm: ſicut albũ ⁊ muſicũ ſignificant diuerſa: ⁊ denominãt idẽ ſm ſubm. iõ dicunt eſſe idẽ ſm ſubm: ⁊ diuerſa ſm formã. Nũc vo iſti

termini circulus incipiēs ab.a. ⁊ circulus icipiēs a.b.significāt idē: ⁊ denomināt diuersa.iō dicunt idē fm subm: ⁊ diuersa fz formā. ¶ Intelligēdus est q̃ cū dicim⁹ q̃ celū mutat locū fm formā.B debet sic intelligi.q̃ celū fz formā:mutat locū fz formā.Uerbi grā.Accipiat⁹ eo:p⁹ celeste ⁊ assignetur vn⁹ punct⁹ ul' vna linea a q̃ icipit que sit.a.tūc celū fz q̃ icipit ab.a.est vnū celū fz formā. ⁊ celū q̃ incipit a.b.est aliō celū fz formā.Signem⁹ ēt in loco i q̃ est celū.s.in loco ꝛre:ul'in supficie terre vnū punctū directe suppositū pūcto.a.exīte in celo ⁊ sit.c. certū est tūc q̃ istō celū fz formā.vz.celū fm q̃ icipit ab.a.ē in isto loco fz formā.s.c.loco ul' supficie terre fz q̃ icipit a.c.sz stati cū pūcto.a.exīte in celo suppōit ali⁹ pūct⁹ in loco uel in supficie terre:tūc illud celū fz formā est in alio loco fz formā.Et uoco illū pūctum directe suppositū pūcto in celo per quē trāsit linea recta ꝓtracta a pūcto in celo ad cētrū terre.Et sic patet q̃liter celū mutat locū fz formā:qm celū fm formā mutat locū fz formā. ¶ Intelligēdū tn q̃ 2⁹ᵒʳ rep:ehēdit hic Auicēnā.qui posuit celū moueri fm situ:nō fm locū . Istō enī non est uez.q̃ in puncto sit⁹ nō est mot⁹.nam sit⁹ est ad aliqd: ⁊ illō q̃ō est ad aliqd est indiuisibile ⁊ ad indiuisibile nō est mot⁹. Quid igit intēdebat Auicēna cū dixit istū motū ēe in positione. Si enī intendebat istū motū ēe in positiōe:q̃ eo:p⁹ motū transfertur de vna positione in aliā:sic haberet dicē q̃ motus localis rectus est in positione.q̃ q̃ō mouet motu locali recto deferī de vna positiōe in aliā ut patet omnibus intelligentibus.

Stēsis aūt bis dicim⁹ q̃ ipartibile nō ꝓtingit moueri nisi fz accīs:ut in co:pe moto:aut magnitudie in q̃ est:sic utiq̃ erit q̃n in naui mouet a nauis motu:aut ps tot⁹ motus.Imptibile aūt dico:q̃d ē fz q̃titatē idiuisibile.Et nā q̃ partiū mot⁹ alū sūt fm q̃ partiū : ⁊ fz q̃ tot⁹ mot⁹. Uidebit āt in spa aliqs maxime dūiam.Nō enīz eadē erit uelocitas eoꝝ q̃ iuxta cētꝝ sūt:⁊ q ex̄:⁊ q̃ tot⁹. Sic nō vni⁹ existētē motu. Sicut igit dicebā: sic qdē ꝓtigit moueri ipartibile:sic i naui sedēs naue eūte. Per se aūt nō ꝓtingit.

¶ Istud est 1ᵐ capitulū hui⁹ tractat⁹.in quo declarat q̃ indiuisibile nō mouet per se:sed tn per accidēs pōt moueri.Uñ istud capl'm ꝓtinet duas ptes p̄ncipales.In p⁹ narrat pbūs intēctionē suaz:⁊ distinguit de mobili ner accīs ut per hoc videat qualiter indiuisibile pōt per accīs moueri . in 2ᵃ aūt ibi |_Mutat igit ex.a.b. |declarat q̃ indiuisibile nō pōt per se moueri.In p⁹ igit pte p̄ncipali hui⁹ capituli cōtinuādo se ad p̄cedētia dicē phūs |_Ostēsis aūt bis. |_s.que supius sūt dicta dicim⁹ q̃ indisibile nō pōt per se moueri:fz fz accīs tn.ut moto corpore ul' magnitudie in qua est idiuisibile mouet indiuisibile per accīs. ¶ Dis p̄mīsis pbūs distinguit de indiuisibili per accīs.qm aliqd dī moueri p accidēs tripl'r.vz.aut q̃ mouet in alio:cui⁹ nec est pz nec accīs:⁊ isto mō hō erīs in naui mouet per accidēs ad motū nauis.Alio mō aliqd mouet p accidēs q̃ mouet ad motuz alicui⁹ cui⁹ est ps:⁊ sic ps mouet per accīs ad motū tot⁹ . Tertio mō dicit aliquid moueri per accīs sicut accīs dicit moueri ad motū sui subi. ⁊ sic indiuisibile pōt moueri p accīs. Et exponit de q̃ indiuisibili loquit dicēs q̃ loquit de idiuisibili fm q̃titatē: ⁊ tn pus dixit q̃ pars ptis mouet per accīs ad motū tot⁹.dicit q̃ motus partis est aliius a motu tot⁹:⁊ mot⁹ vnius partis est ali⁹a motu alterius ptis. ⁊ hoc est maxime manifestū in eo q̃ō mouet circulariter . Nā ibi est manifestū q̃ mot⁹ partis est ali⁹ a motu tot⁹:⁊ etiā q̃ mot⁹ vni⁹ partis est ali⁹ a motu alteri⁹ ptis. Q̃ō patet.nā partes cētrales.i.partes iuxta centrū tardius mouent q̃ circūferētiales.qm partes circūferētiales in eq̃li tpe deseribūt maiorē circulū:q̃ partes cētrales.mot⁹ ēt tot⁹ spere est uelocior:q̃ motus partiū iuxta cētrū tanq̃ motu nō existēte vni⁹ mobilis.sed nō est sic in motu recto.nā in motis motu recto motus partis est eque uelocē cū motu tot⁹:⁊ mot⁹ vni⁹ ptis ē eque uelocē cū motu alteri⁹ ptis . Uñ 2ᵗᵒʳ dicit hic q̃ aliqs pōt dicē q̃ hoc accidit in motu circulari q̃ vna pars mouetur uelociō q̃ alia ps.q̃ ptes moti circulariter mouentur per se:⁊ totū quiescit . Et dicit 2ᵗᵒʳ q̃ hoc non est uez.qm prius est declaratū q̃ totū corpus spericum mouet.q̃ mutat locū fm formā.ut patet in capl'o precedenti.sic igit dictum est q̃ indiuisibile nō mouet per se sed per accīs.sicut sedēs in naui mouet per accidēs ad motū nauis.

¶ Mutetur enim ex.a.b.in.b.c.siue ex magnitudie in magnitudinē:siue ex specie in speciē:siue fm q̃dictionem.Tempus aūt sit in quo primo mutat.d.ergo necesse est ipsum fz q̃ mutat tempus aut in.a.b.ē aut in.b.c.aut aliquid huius in hoc:aliud vero in altero. Omne enīz q̃ō mutat sic se habuit.In utroq̃ quidē igitur nō erit aliquid ipsi⁹:partibile enīz utiq̃ esset.At vero neq̃ in.b.c.mutatum enim erit.concessū est autem mutari . Relinquitur igitur ipz in.a.b.ē:fz q̃ mutat tp̄s.gescet ergo.In eodē enī ē per tp̄s quodā quiescere est.

Demōstratio

A B	B C
terminus a quo	terminus ad quez
D	tempus in q̃ idiuisibile primo mutatur.

¶ Hec est 2ᵃ ps p̄ncipalis hui⁹ capl'i.in qua ostendit q̃ idiuisibile nō mouet per se. Et cōtinet tres particulas fm nūm triū rōnum quas adducit ad pbā dū hoc.2ᵃ ibi|_Ampli⁹ autē ex his. |_3ᵃ ibi|_Ampli⁹ aūt in tpe. |_Prima particula ꝓtinet duas ptes.q̃ in p⁹ ponit vnā rōnem ducentē ad impoſe.in 2ᵃ ibi |_Quare nō cōtingit. |assignat rōnez sue ñis.In p⁹ igitur pte pbūs declarat per vnā rōnē q̃ indiuisibile nō mouet per se.Et hec est 53ᵃ 3 hui⁹ libri.q̃ pbat p̄ sic.Si diuisibile mouet per se sequit q̃ in diuisibile si mouet:mouet ⁊ quiescit.ñis est falsū. igit ⁊ antecedēs.igitur oppositū cōsequētis est uerū.s.q̃ idisibile nō mouet per se.Probatio ñtie. Nā si indiuisibile moueret p se: aut igit moueret qñ est in t̄mino a q̃:aut qñ est in t̄mino ad quē:uel qñ est pti in termino a quo:⁊ pti in termio ad quē: fz idisibile nō mouet qñ est in termio ad quē:q̃ tē mutatū est:nec mouet qñ est pti in termino a q̃ : ⁊ pti in termino ad quē.q̃ idisibile nō hēt ptē ⁊ ptē. g̃ si idisibile mouet:ops q̃ moueat qñ est in termino a quo.Si igit idisibile moueat in aliq̃ tpe: ops q̃ in toto illo tpe sit in termio a q̃.fz illō q̃ō fz se totū manet p tp̄s in eodē loco ul' in eadē foīa gescit. g̃ si idisibile mouet p se in aliq̃ tpe sequit q̃ gescit in eodē tpe. ⁊ sic sequit q̃ si idisibile mouet p se:q̃ illō idisibile sit' mouet ⁊ gescit.Uñ illa rō pbat q̃ idisibile nō pōt per se moueri in tpe aliquo motu. q̃ nec motu locali:nec aliquo alio motu.

¶ Quare nō ꝓtingit imptibile moueri:neq̃ oīno mutari.Solū enī sic ēt ipsi⁹ motus si tp̄s ēt ex ipsis:nūc.Semp enī i ipo nūc est motū ēe ⁊ mutatū.q̃re moueri q dē nequaq̃ est: motū aūt ēe semp.Hoc aūt q̃ impoſe sit:oñsum est.Neq̃ enim ex ipsis nūc tp̄s:neq̃ linea ex ip̄is pūctis: neq̃ mot⁹ ex mōētis ē.Nihil enīz aliō facit B dicēs:aut motū ex idisibilib⁹ : sic si tp̄s ex ip̄is nūc:aut magnitudinē ex pūct.

¶ Hec est 2ᵃ ps hui⁹ pticule in q̃ pbs assignat cāz pp quā ipossibile est idisibile p se moueri. ⁊ cā est ista q̃:tp̄s ⁊ magnitudo sūt cōtinua ⁊ nō cōponunt ex idisibilib⁹.fz si idisibile p se moueret magnitudo cōponeret ex indiuisibilib⁹ : ⁊ etiam tēpus.quoniā si idisibile moueret sup aliquā magnitudinē illud idisibile p suū motū redderet totā magnitudinē. ⁊ p ñs mēsuraret magnitudinē.q̃ō nō ēt nisi magnitudo cōpōeret ex idisibilib⁹.Et si magnitudo cōponat ex idisibilib⁹ sequit q̃ tp̄s ēt cōponit ex idisibilib⁹. ⁊ hec est cā pp quā indiuisibile non potest per se moueri.q̃ magnitudo ⁊ tēpus nō cōponunt ex idisibilibus.hui⁹ cā est q̃ sunt cōtinua.

¶ Ampli⁹ aūt ex ipsis māifestū:q̃ neq̃ pūctū:neq̃ aliud idiuisibile nullū ꝓtigit moueri.Oē enī q̃d mouet:ipoſe est pus maius moueri ipsi⁹:q̃ aut eq̃le:aut minus. Si igit B manifestū:q̃ ⁊ pūctū min⁹:aut eq̃le mouebit p̄mū . Qm aūt indiuisibile est:ipoſe est min⁹ moueri pus.Equale ergo ipsi.Quare erit linea ex pūctis : semp enim per equalē motū oēm lineā pūctū mensurabit.Si aūt hoc impossibile est.⁊ moueri indiuisibile impossibile est.

¶ Hec est 2ᵃ pticula 2ᵉ ptis p̄n⁰ᵗ hui⁹ capl'i.in qua ponit 2ᵃ rō declarās q̃ idisibile nō mouet per se.quetalis est.Oē q̃ō mouet pus ptrāsit spatiū eq̃le sibi uel spatiū min⁹ se:q̃ ptrāseat spatiū mai⁹ se.sed in diuisibile nō pōt ptrāsire spatiū min⁹ se:cū nihil sit min⁹ q̃ idisibile.si g̃ idisibile mouear opz q̃ pus p trāseat spatiū eq̃le sibi:q̃ spatiū mai⁹ se.fz q̃ō ē eq̃le indisibili illō est idisibile.g̃ si indiuisibile mouet p se cōtinue ptrāsit idiuisibile post idisibile. ⁊ per ñs in magnitudine sup quā mouet est cōtinue in diuisibile post idiuisibile. ⁊ per ñs in magnitudine eēt idisibile imediatū indisibili.q̃ō est ipoſe.q̃ fm hoc magnitudo cōponeret ex idiuisibilib⁹ . Et sit'r ut dicit sequeret instātia Zenonis.vz.q̃ illud q̃ō mouet nunq̃ pueniret ad finē magnitudis.q̃ in magnitudie sūt ifinita indisibilia. ⁊ talia nō pñt ptrāsiri. ¶ Sz circa hāc rōnē est dubiū.q̃n si illa rō naleret seqret q̃ idisibile nō posset p accīs moueri:nisi magnitudo cōponat ex idiuisibilib⁹.q̃ si vna magnitudo moueat sup aliā magnitudinez si idisibile in magnitudie mota moueret:oporteret q̃ pus ptrāsiret eq̃le sibi q̃ mai⁹ se.fz eq̃le idisibili est idisibile.g̃ idiuisibile moueret ꝓtinue:oporteret q̃ idisibile ꝓtinue ptrāsiret idiuisibile post indiuisibile. ⁊ p ñs in magnitudie sup quā est mot⁹ eēt idiuisibile ꝓtinue post indiuisibile. ⁊ p ñs in magnitudine eēt indisibile imediatū idisibili.Uñ idē arg^m pōt fieri de idiuisibili moto p q̃ō fit de indiuisibili moto p se. Hec rō ñrmat.Si spera moueat sup planū tāgit planū in pūcto. ⁊ sic spera applicat plano solū fm pūctū. Nā q̃n aliq̃ō totū applicat alicui fm aliqd ei⁹ p̄cise illō fm q̃ō applicat eidē cōmēsurat se q̃n existit in toto cui se cōmēsuraret si p se existeret ⁊ p se moueret.Si g̃ idiuisibile p se motū ꝓtinue cōmēsuret idisibile post idisibile in magnitudie sup quā est mot⁹:sequit q̃ idisibile erīs in spa motū per accīs ad motū spe ꝓtinue cōmēsuret se idisibili post indiuisibile in magnitudine sup quā spa mouet. ⁊ p ñs si idiuisibile moueat p accīs:sequit q̃ in magnitudie sup quā est mot⁹ sit idisibile imediatū idisibili sic sequit si idiuisibile p se moueret.¶ Ad illō dubiū dicēdū est q̃ si idisibile p se moueret sup aliq̃ō spatiū oporteret q̃ illō spatiū ēt cōpositū ex idisibilib⁹ . q̃ō tn nō sequit ponēdo idisibile moueri p accīs super aliq̃ō spatiū. Et rō hui⁹ est ista:q̃ illō q̃ō p se mouet ptrāsit eq̃le sibi. ⁊ iō si indisibile p se moueret idisibile sibi corrīdēs in spatio ēt ptrāsibile fz nihil ptrasit nisi in tpe. q̃ si aliqd ptrāsiret in istāti: illō sit' ēt ptrāsitū ⁊ in ptrāsiri.q̃ō est icōuenies. Indisibile g̃ ptrāsit in tpe.fz si aliqd ptrāseat in tēpore ⁊ mo^tr regul' moueat ei⁹ medietas ptransit i medietate tpis.si igit idiuisibile ptrāseat in tpe sequit q̃ idisibile ēt disibile.fz oē diuisibile ptrāsitū in spatio est ps spatij: ⁊ hēt aliō diuisibile sibi imediatū:iō si idiuisibile p se moueret spatiū sup q̃ō moueret ēt cōpositū ex idiuisibilib⁹.Uñ sequtur.idiuisibile p se mouet.g̃ idiuisibile sibi corrīdēs in spatio est ptrāsibile. ⁊ ulteri⁹ sequit g̃ indiuisibile in spatio est ps spatij. ⁊ ulteri⁹.g̃ spatiū est cōpositū ex idisibilib⁹.g̃ a p̄ ad ultimū si idiuisibile p se mouet spatiū sup q̃ō mouet est cōpositū ex indisibilib⁹.sed B nō sequit ponendo q̃ indisibile moueat p accīs. Uñ illa ppō.vz.illud q̃ō mouet pus ptrāsit eq̃le sibi q̃ mai⁹ se.solū est vera de eo q̃ō mouet p se:nūc illō q̃ō mouet p accīs nunq̃ ptrāsit spatiū eq̃le sibi.q̃ nō ptrāsit nisi spatiū q̃ō mobile p se motū ptrāsit:⁊ illō motū nēcio ē disibile.

¶ Ampli⁹ āt si oē i tpe mouet i ipo nūc nihil.oē āt tp̄s disibile ē.erit utiq̃ aliq̃ō tp̄s min⁹ q̃libet eoꝝ q̃ mouent:i q̃ mouet q̃ tū ip̄z motū est.Hoc qdē enī erit tp̄s in q̃ mouet pp id q̃ō mouet oē i tpe.Tp̄s aūt omne diuisibile esse oñsuz est pus. Si igi

tur pūctum mouet erit aliqd tps min⁹ in quo ipm motū est:sed ipole est. Jn minori eni necesse min⁹ moueri. Quare erit diuisibile idisibile in min⁹:sicut ⁊ tps in tps. Solūmō eni mouebit ipartibile ⁊ indiuisibile:si erit in ipso nūc pole moueri atho mo. Eiusdē enim rationis est in ipso nūc moueri:⁊ idiuidū aliquod moueri.

¶ Hec est 2ª pticula 2ᵉ ptis pnˡᵒ buⁱ capˡi in qua ponit 3ª rō, phūs q idiuisibile nō per se mouet. ⁊ supponit p q oē qd mouet mouet in tpe ⁊ q oē tps est diuisibile. tūc arguit sic. Si omne tps est disibile ⁊ q̄cunq; tpe dato cōtingit dare tps minus. sed minus mobile in minori tpe mouet p aliqd spatiū q̄ maius mobile. si igit indiuisibile mouet in aliq̄ tpe in minori tpe posset min⁹ mobile moueri. ⁊ per ꝓns esset aliqd min⁹ q̄ indiuisibile. qd est ipole. g ⁊ illō ex quo sequit. ¶ Intelligēdū est q supposita eadē uelocitate in minori tpe ptrāsit min⁹ mobile aliqd signū in spatio q̄ maⁱ⁹ mobile. qd ꝑ. Nā pars ⁊ totū motum motu recto mouet equali uelocitate ⁊ aliq̄ pars mobilis ut pars anterior mobilis in minori tpe fit ultra aliquod determinatū signum in spatio q̄ ipsum totū. quare ⁊c.

m Ūtatio aūt nō est: neq; ifinita. Oīs eni erat ex q̄dā in q̄ddā. ⁊ que est i ꝓdictiōe ⁊ in ꝓrijs. q̄re eoꝝ que sūt fm ꝓdictionē affirmatio ⁊ negatio terminus est: ut gñationis q̄dē esse: coꝝruptiōis aūt nō eē. Eoꝝ autē que sūt in ꝓrijs ꝓria: hec eni ultima sūt mutatiōis q̄re ⁊ alterationis oīs. Ex ꝓrijs eni q̄busdā est alteratio. Siˡr aūt augmenti ⁊ decremēti. Augmenti quidem terminⁿ est: qui est fm propriam naturam perfecte magnitudinis. Decrementi qui est ab hac remotio.

¶ Jstud est 3ᵐ capˡm buⁱ tractat⁹ in quo declarat q nulla mutatio alia a motu locali circulari est infinita in duratiōe ⁊ sic destruit opinio heracliti ponētis oīa esse in cōtinua trāsmutatiōe. Uñ hec cōtinet duas ptes pnˡᵉ qñ in p̄ᵃ declˡat q nulla mutatio ad fōrmā est infinita in duratione. Uñ mutatio ad fōrmā est oīs mutatio p̄ter motū locales ut gñatio ⁊ coꝝruptio. alteratio. augmētatio ⁊ diminutio. Jn 2ª ibi [Loci autē mutatio.] declarat q nullus motⁿ localis rectⁿ est ifinitⁿ in duratiōe. Jn p̄ᵃ igit pte pnˡᵘ buⁱ capˡi. pbat phūs q nulla mutatio ad fōrmā est ifinita in duratiōe. ⁊ hec est 54ª ꝑ buⁱ libri que pbat sic. Nulla mutatio que est iter duos terminos est ifinita fm duratiōes. sz oīs mutatio ad fōrmā est iter duos terminos. g nulla mutatio ad fōrmā est ifinita in duratiōe. maior est manifesta. q: oīs mutatio que est iter duos t'mios est finita ex utraq; pte. s. ex pte initij ⁊ ex pte finis. ⁊ p ꝓns nulla talis mutatio est infinita in duratione. minor vo declˡat inductiue. qm̄ gñatio ⁊ coꝝruptio sūt iter duos t'mios. s. iter eē ⁊ nō eē. ⁊ alteratio ⁊ augmētatio ⁊ diminutio sūt iter ꝓria. Nā alteratio est iter ꝓria, ppric ⁊ p̄ncipalˡr dicta. ⁊ augmētatio ⁊ diminutio sūt itē ꝓria nō p̄ncipalˡr dicta. sz sūt iter magnū ⁊ puū: ⁊ sufficit q oīs motⁿ ad fōrmā est iter duos t'minos. Intelligēdū est q ꝓria p̄ncipalˡr dicta sūt illa que marie distant sub eodē gñe ⁊ pñt inesse eidē subo in actu successiue. sz nō sūt cuiusmodi sūt albedo ⁊ nigredo fm cōiter opinantes. Cōtraria vo nō p̄ncipalˡr dicta sūt illa q̄ marime distāt sub eadē spe ⁊ pñt inesse eidē ⁊ successiue: sed nō sūt cuiusmodi sūt ꝓria in q̄titate ut magnū ⁊ paruū. Motⁿ eni in q̄titate est iter coꝝpeita tē magnā ⁊ coꝝpeitatē puā de gñe q̄titatis. nūc oīs coꝝpeitas de gñe q̄titatis cū oī coꝝpeitate eiusdē gñis sūt eiusdē spēi spālissime. ⁊ iō in gñe q̄titatis nō sūt ꝓria que marie distāt sub eodē gñe iter q̄ est motⁿ. ⁊ hoc itelligit phūs in p̄dicamētis dicēs. q q̄titati nihil est ꝓrius. tū in gñe q̄titatis sūt ꝓria que marie distāt sub eadē spe iter que est motⁿ. ⁊ hō vult phūs in 5ᵒ buⁱ ⁊ ēt hic. ¶ Uñ est notandū fm 2ᵐ. q oē gñabile nāle hēt aliquā q̄titatē nāliter in pnⁿ gñatiōis ⁊ in fine. ⁊ illa q̄titas hēt extrema. vbi gra. Qm̄ q̄titates embrionū sūt terminate. vz. minimi embriōis ⁊ maximi: sūt q̄titates hoiuz sūt terminate. s. maximi ⁊ minimi. Uñ ipole est augeri in ifinitū aut diminui. Nā si trāsiret q̄titatē nālē in diminutiōe ⁊ additiōe statim coꝝrūpereⁿ ens. Actio eni cuiuslibet entis pficit p suam q̄titatē ⁊ q̄litatē terminatā sicut est dispō in entib⁹ accitalib⁹. hec 2ᵗᵒ. Ex his appet q itēto 2ᵐᵒ est q in rebⁿ nālibus est dare maximū ⁊ minimū.

¶ Loci aūt mutatio sic quidē nō erit finita. Nō eni oīs in ꝓrijs est. g qm̄ qd ipole de cisuz eē: eo q ꝓtingit decisū eē. Multipˡr eni dr ipole: qd nō ꝓtigit sic ipole decidi: neq; oīno ipossibile factum eē fieri neq; mutari ipossibile: contingit utiq; mutari: in qd ipossibile est mutari.

¶ Hec est 2ª pa p̄ncipalis buⁱ ca. in q̄ declˡat q nullus motⁿ localis rectⁿ est infinitⁿ in duratiōe. ⁊ ptinet duas pticulas. qm̄ in p̄ᵃ declˡat qd dictuz est. Jn 2ª ibi [Sz si sic ꝓtingit ut.] narrat phūs q mō motⁿ pōt eē ifinitⁿ tpe. Jn p̄ᵃ igit pticula buⁱ ptis oñdit quō nullus motⁿ localis rectⁿ pōt eē infinitⁿ. Jstō aūt nō pōt pbari ulˡr de oī motu locali recto sicut pbatū est de motu ad fōrmā. q: nō oīs motⁿ localis rectⁿ est de ꝓrio in ꝓriū sed solū motⁿ grauis simplˡr ⁊ motⁿ lenis simplˡr. Motⁿ eni alialis nō ē de ꝓrio in ꝓriū. q: nō est inter t'mios marie distātes sz locū. iō phūs declˡat p aliā viā q nullus motus localis rectⁿ est ifinitⁿ in duratiōe. ⁊ hec est 55ª ꝑ buⁱ libri que pbat sic. Si ipole est eē trāsmutatū ipole est trāsmutari. sed ipole est esse trāsmutatū in infinitū. g impossibile est transmutari in ifinitū. ⁊ sic nullus motⁿ localis rectⁿ pōt esse infinitⁿ.

¶ Si ergo qd ferī mutaˡ i aliqd: ⁊ pole est mutari: q̄re ifinitⁿ motⁿ: neq; ferī ifinito. Impossibile est eni trāsire ipm. Nō qdē igitur sic nō sit infinita mutatio ut non finiatur terminis manifestū est.

¶ Hec ratio cōfirmat. nā illō qd ferī motu locali recto possibile est esse mutatuz in terminū. sed ipole est esse mutatū in terminū ifinitū distātē a termio a quo incipit motus q: talis terminus est nihil. g

impossibile est mutari in talem terminuz. ⁊ p ꝓns non ꝓtingit moueri motu locali recto in infinituz.

¶ Sed si sic cōtingit: ut tpe sit infinitⁿ idez existinz ⁊ vnus ꝓsiderandū est. Nō vno quidē enim facto nihil forꝛassis, phibet: ut si post loci mutationē alteratio sit: ⁊ post alterationē augmentū: ⁊ iterum generatio. sic enim semper quidē erit tpe motus: sed nō vnus propter id quod nō est vnⁿ ex oībus. ut autem fiat vnus nō cōtingit infinitum esse tempus preter vnuz. Hic autem est vnus. s. circulatio.

¶ Hec est 2ª pticula 2ᵉ ptis pnˡᵒ buⁱ capˡi in q̄ phūs narrat quomō motⁿ pōt esse infinitⁿ tpe ulˡ duratione dicens q nihil, phibet motū esse in infinituz ita q vnus motⁿ sit statim post aliū motū ut motⁿ localis post augmētationē ⁊ augmētatio post alteratio nem: sed q motⁿ vnⁿ ſpe maneat per tps in infinitū hoc nō pōt esse nisi in motu locali circulari. nam solus motus localis circularis pōt eē infinitⁿ. ⁊ hoc vno cōcedente in sequētib⁹ declarabiˡ. quare ⁊c.

¶ Finit expositio Burlei sup 6ᵒ de phisico auditu.

¶ Incipit expositio eiusdem super 7ᵒ libro.

o Omne autem qd mouetur: necesse ē ab aliquo moueri. Siqdem igitur ut in ipso non habet principiū motⁿ: manifestū q ab altero mouetur aliud eni erit mouens.

p Philosophus itēdēs determiare in 7ᵒ buⁱ motū eē eternū: vult in ⁊ 7ᵒ det'miare de motu in cōparatiōe ad motorē. qm̄ ex his declˡabit motū eē eternū. Intēdit eni in ⁊ 7ᵒ declarare q oīs motor est sil'cū eo qd ab eo mouet in loco. ⁊ hoc declˡat ubi oñdit q mouēs ⁊ motū sūt sil'. 4ª vo est. utrū oīs motⁿ hēat ꝓportionē cū oī motu. hoc est utrū oīs motⁿ sit oī motui cōparabilis. Sunt igit q̄tuo: qōnes q̄s phūs inestigat in hoc libro. p̄ utrū oē motū hēat motorē. 2ª an in mouētib⁹ ⁊ motis sit ꝓcedere in infinitū. 3ª est an oīs motor sit sil'cuz moto. 4ª est an oīs motⁿ sit motui cōparabilis. pᵗ qd mouet ⁊ soluit tractatu p̄. capitulo p̄. 2ª qō mouet ⁊ soluit capˡo 1ᵒ p̄mi tractatⁿ. Tertia qd mouetur ⁊ soluit tractatu 1ᵒ capˡo p̄. 4ª qd mouet ⁊ soluit tractatu 3ᵒ capˡo p̄. Uñ determinato de motu q̄tū ad itrisecā motⁿ oñdēdo qd est motⁿ. oñdēdo et que sūt eiⁿ spēs: ⁊ q̄tū ad ea q extrinsecⁿ sequunt ad motū: ut de ꝓtrarietate ⁊ de diuisibilitate motⁿ: in hoc 7ᵒ incipit phūs perseuratari de motu per cōparationē ad extrinseca motui s. in cōparatiōe ad motores ⁊ mobilia ⁊ mēsuram p̄mi motⁿ que est tps eternū. Jn hoc tū libro nō determinat de eternitate motⁿ. sed de motu per cōparationē ad motorē coꝝporeū oñdēdo quō per motū cōtingit deuenire ad motorē imobilē. sz in libro 8ᵒ determinat de motore incoꝝporeo. ⁊ etiā tū de eternitate motⁿ q̄ de eternitate motoris. Cōtinet aūt tres tractatⁿ. qm̄ in p̄ declarat q omne qd mouet mouet ab alio ⁊ q est deuenire ad p̄ᵐ motuz qd mouet a motore in ipso soluēdo duas qōnes. s. an omne qd mouet: mouet ab alio. ⁊ an sit deuenire ad motorē imobilē ⁊c. Jn 1ᵒ ibi [Primū aūt mouens.] declarat q in oī motu motor ⁊ motū sunt simul. ⁊ per hoc soluit 3ª qō pnˡᵒ. Jn 3ª ibi [Dubitabit utiq; aliqs. declarat qui motⁿ sūt adinuicē cōparabiles ⁊ qui nō sūt adinuicē cōparabiles. ⁊ p hoc soluit 4ª questio. p̄mus tractatⁿ cōtinet duo capitula. q: p̄mo declarat q omne qd mouet: mouetur ab alio. Jn 2ª ibi [Qm̄ āt oē qd mouet.] declarat q est deuenire ad p̄ᵐ motū in loco qd mouet a motore in ipso. ⁊ hoc ostēdit declarādo q in mouētib⁹ ⁊ motis nō est ꝓcedere in ifinitū. Jn p̄ capitulo buⁱ tractat⁹ declarat q oē qd mouet mouet ab aliquo alio a re mota: ⁊ ptinet duas ptes pnˡᵉ: qm̄ p̄ma pars est narratiua. 2ª vo declaratiua ⁊ iscipit ibi. [Amplⁱ qd a seipso.] declˡat qō p̄ncipalˡr hic itēta. Jn p̄ᵃ igit pte pnˡ buⁱ capˡi narrat quedā que nālē ad pnˡᵉᵐ ꝓnem ꝓbandā. vnde ista pa cōtinet duas pticulas. q: in p̄ᵃ p̄mittit ꝓ probāda ⁊ narrat in quib⁹ ꝑ est manifesta quā intēdit. in 2ª ibi [Si autē in seipso ⁊c.] narrat in quib⁹ ꝑ nō est manifesta. Jn p̄ma igit pticula buⁱ ptis phūs premittit ꝓnē suā. s. q omne qd mouet necesse est moueri ab aliquo. i. ab alio. vñ narrat phūs in quibus est ista: ꝑ manifesta. s. q in his que mouent ab extrinseco cuiusmodi sūt illa que mouent per violentiā est manifestuz q illō qd mouet ab alio mouet: qm̄ manifestū est q proijciēs sursū lapidē est aliō a lapide moto ⁊ motⁿ lapidis a baculo. ⁊ baculus a manu. ⁊ manⁿ ab alio q̄ a re mota. ¶ Intelligendū est hic q q̄uis illa ppositio sit de se manifesta vz. omne qd mouet ab extrinseco mouet ab alio. tū nō est manifestū de omni eo qd mouet ab extrinseco q mouet ab alio. q: piectū cessante p̄mo pijciēte mouet ab alio: ⁊ tū nō est per se manifestū a quo mouet qm̄ p̄ proijciēte coꝝrupto pōt proiectū moueri. ⁊ nō est manifestū a quo tūc mouet: q: planū est q p̄mo proijciente coꝝrupto: piectū nō mouet ab illo: cū omne mouēs sit in actu ⁊ coꝝruptū nō ē in actu: iō aliqui credūt q piectū p̄ pijciēte cessante mouet ab aliq̄ virtute derelicta in eo a p̄mo proijciente. ⁊ sic mouet ab extrinseco. ⁊ ita pz q q̄uis illa ppō sit per se manifesta. oē qd mouet ab extrinseco mouet ab alio. nō tū de q̄libet qd mouetur ab extrinseco est manifestuz q mouet ab alio. Uñ est mānifestū q ulˡis pōt eē nota ⁊ multe ei⁹ singulares ignote. qm̄ pōt aliqd sciri in ulˡ ⁊ ignorari in pticulari ut pz 7ᵒ topicoꝝ ⁊ 1ᵒ prioꝝ. Exēplus buⁱ pōt poni in alijs: qm̄ ista ppositio est de se manifesta. s. omne necessariū est uerum: nō tū de oī necessario est per se notū q ipsum est uerum. Multe eni ꝓnes sūt necessarie que nō oib⁹ sūt note sz solū paucio uel nullis. ⁊ tū vniuersalis est nota.