

Secundū no
tandum.

at p hoc e s qz libet pte. ipole e motu p riu. s. frige-
factione ee i aliq pte illi pmi moti. z b forte meli.
C Secdo e notadu q p^o dic q e sciendu q ges p riu
eta cu motu no e disticta a motu. i. in pte disticta:
qm se qref ex hoc q aliqd moueret i aliq pte z ge-
sceret i alia z m no e disticta. igit e i po z no i actu.
hec p^o. C Ex his pz q ges q sil e cu motu e in ea
de pte i q e mot^o: z id no e ges i actu s e ges i po.
Atm dubitat qd p^o intelligat p gete i po: z mibi
vi q pot itelligi p pingtas ad gete in actu. q qto
mot^o e tardior tato magis accedit ad gete. q igit
mot^o nalis e tardior i pn^o q sine z ptine fit uelocior
z uelocior. id mot^o nalis ptine recedita gete z ptine
e p riu^o cu gete i po: qm ges i po no e nisi tarditas
q e i motu ex b q e ppingo: t m i o a q. Uel di q p
gete p^o itelligit manetia sb t m i o a q ul sb dispo
ne t m i o a q. Mobile eni du mouet manet pti sub
t m i o a q siue sub dispo ne t m i o a q: z sic mot^o z
ges i t m i o a quo hoc est manetia sb t m i o a quo
ul sb dispo ne t m i o a quo pgregant sil i eade pte
mobil. C Et si di q ges ut pbs loqf hic de gete e
puatio mot^o igit eade ps heret motu z puaret mo-
tu. Dicendu q m i o a q sb t m i o a quo siue sb gdu aut
sb dispo ne t m i o a q e puatio mot^o q e ab isto gdu
ul ab illa dispo ne: s no e puatio mot^o q e sil cu illo
gdu ul cu illa dispo ne. Intelligedu q text^o que ex-
ponit p^o het hic q d a recapitulatiodes q no habet
i nra tralatiode z e i textu que p^o expdit p^o 63. z
het sic. Ja igit narrauim^o de motu z gete quod uter
q e vn^o z quod uterqz p riat illi. Un p^o dic q sicut
mot^o e vn^o triplr. s. i gne: spe z nu. ita ges e vna ge-
nere vna spe z vna nu. z dicit q illa q se neia in
vnoquoqz istoz modoz getis sut neia in motu.

z. co. 64.

Dubitabit aut utiqz qz z de stare: si z q
cuqz pter naz mot^o. Mis e ges opposita:
si qd e igit no erit icoueniens: maet eni vio-
letia: qre gescs aliqd erit no sp si no fieri
C Hec e 2^a pticula 3^a ptis pn^o hui^o capli in q pbs re-
uertit ad 2^a dubitatiodes q fuit utru ges violeta he
at gnatione. Et s p^o ista lra i aliqb^o libris no iue-
nit. z dic p^o q pbs itauit ista dubitatiodes ad co-
pledu smone: qm i alio smoe p d i c t o negauit q q
es q e ex naz heat gnatione. z arguit pbs pbado
q ges ex naz het gnatiodes. z b sic. Aliqd e gescs
p violetia z no sp s de nouo ut pz ad sensu. s illud
qd fit de nouo het gnatiodes. igit ges violeta habet
generationem.

Expō cō.

Sz palā qd erit: sic eni mouet pter naz
z quiescet utiqz aliqd pter naturam.

Solutio du-
bitationis.

Ista dubitatione soluit pbs q solo p s i t i t i n b q q
es violeta het gnatione: qm sic aliqd mouet de no-
uo p violetia: ita aliqd gescit de nouo p violetiam
qd no ptigit sine gnatiode. Et dic p^o q gnatio ge-
tis ptigit mltr. s. s qd di de gnatiode ges nalis
z de gnatiode getis violete: z e itetio pbi sm p^o q
sic ges nalis q e a ca itriseca iueit post motu nale q
e i re a ca itriseca: ita ges violeta q fit i re fit a motu
ex naz: ita q ges violeta fit a ca extriseca sic z mo-
t^o violet^o. Alij vo dicut q ges violeta no het gna-
tionem pprie. s. pcedete ab aliq ca p se effectiua ges
sic ges nalis: s het gnationem p accns p defectum
vtus active: q cu cessat violetia mouens ul ipedi-
tur ei^o vt^o tuc fit ges violeta. sed qlter cuqz sit semp

quies violeta het aliquo mo gnatione qzuis no in-
tendatur a natura violenter moti.

z. co. 65.

Qm aut e qbusda mot^o sm nam z pter
nam. Puta ignis q sursu sm nam: q aut
deorsu pter nam utruz hic cotrari^o aut q
terre: hec eni fert sm natura deorsum.

Hec e 4^a ps pn^o hui^o capli in q pbs mouet z sol-
uit dubitatiodes qrtā z ptinet duas pticulas. qz i p^o
mouet dubitatione. In 2^a ibil Aut palā. Isoluit il-
laz dubitatione. C In p^o igit pticula pbs mouet
dubitatione: dubitatio e illa. q cu mot^o nalis ignis
fit sursu z mot^o ei^o violet^o deorsu. z mot^o nalis terre
e deorsu z mot^o ei^o violet^o fit sursu qz illoz motuuz
cui e p r i o. utruz. s. mot^o ignis sursu sit p r i u s motui
ignis deorsuz uel motui terre deorsum z e.

Aut palā qz ambo: s no eode mo: sed q
qd e s naz existetis: ei^o aut q ipi^o: q sursu
ignis ei^o: q deorsu: ut sm nam exis pter
naz existeti. s i r aut z mansionibus.

Hec e 2^a pticla hui^o ptis i q pbs soluit illa dubita-
tionem. z solo p s i t i t i n b q mot^o ignis sursu p r i a t u r
utruz istoz motuuz: s diuersimode: qm mot^o ignis
sursu p r i a t motui ignis deorsu sic nalis no nali z p
r i a t motui tre deorsu sic nalis nali: z eode mo est
de gete. s. q ges ignis sursu p r i a t geti ignis deorsu
z e t p r i a t geti tre deorsu. Un dic p^o q vna ges na-
lis het duas getes sibi p r i a s sic ges nalis tre de-
orsu het gete ex nam sibi p r i a. s. gete terre sursu z
het gete nale sibi p r i a. s. gete ignis sursuz.

Fortē autē geti mot^o aliqten^o opponit
Cū eni moueat ex b: z abijciat: adhuc vi-
habē qd abijciat: qre si ipsa p r i a ei huic i p
riū motui sil existat p r i a: si aliqten^o gescit
aut adhuc manet. Totalr aut ei^o qd mo-
uet b qd e ibi: b aut i qd mutat: pp quod
magis mot^o motui p r i u qz ges. Quis q
de igit mot^o simplr vn^o: dictū ē: z de mo-
tu quidē z quiete quomō utiqz vn^o: z qui
contrarij quibusda dictum est.

Alteri^o pbs dic q mot^o forte no oppoit geti: qz cu
aliqd mouet het ptem de gete ex q mouet: z sic si
mot^o simplr opponeret geti se qref q p r i a cent sil
i eode. qz oē qd mouet pti e t m i o a q z pti t m i o
ad que. Et pp b pcludit pbs q mot^o magis p r i a t
motui qz ges. z hec e 4^a z ultima p hui^o li. q pbat
sic. Mot^o z ges pnt ee sil i eode. s q p r i a no pnt ee
sil se magis p r i a qz illa q pnt ee sil: g mot^o magis
p r i a t motui qz ges. Et p^o dic b q qz pbs notifica-
uit q ges no oppoit motui i rei vitate. s s p u a t i o
ne z hitu notificauit b z q qd amō oppoit lz no op-
p o a t sic mot^o oppoit motui. deide recaplāt ut pz.

Finit expō burlei i libz 5^m de p b i c o a u d i t u A r t
C Incipit lib sext^o de p b i c o a u d i t u. Prim^o tractat^o
de p t i b i l i t a t e z p t i n u i t a t e mot^o z annexoz motuū.

z. 4. p d i s s o
p u l u s l i b e t.

z. co. 1.

I aut e p t i n u u z qd t a g i
tur: z p n t e r s i c d i f f i n i t u m
e p n s: p t i n u a q d e q r u u l
t i m a v n u m. Q u e v o t a
g n u t q r u s i l. C o s e q u e t e r

autem quorū nihil est medium proximi generis: ipse ē ex indivisibilibus ēē aliqd continuū. ut lineā ēē ex punctis: si nō linea qdē continuū ē: punctū autē indivisibile. Neq; enī vnū sūt ultia punctoz. Nō ē enī b qdē ultimū punctoz: aliqd autē aliq; ps indivisibilis. Neq; sūt sūt ultia. nō enī est ultimū nihil i pabilis. aliter enī ē ultimū: et cuius ē ultimū.

Postq; i 5^o libro determinatū ē de motu put dividit i suas ptes subivas i 6^o libro determinat pbs de motu s; qd dividit i suas ptes itegrales siue q̄titatiuas et h̄ ē de terminare de istis pprietatib; mot; .s. de continuitate p̄bilitate finitate et infinitate mot;. vñ liber iste p̄tinet tres tractat;. qm̄ i p̄ tractatu determinat de cōpōne mot; et ulr cuiuslibet p̄tinui. In 2^o at̄ ibi Qd mutat at̄. J determinat de diuisione declando q̄t et q̄b; modis mot; est divisibilis. In 3^o ibi Jeno aut derōcinat. J ponunt et soluant qdā sophisticatiōes antiq̄rū pp q̄s qdā negauerūt motū ēē et qdā dixerūt oia semp moueri. Prim; tractat; p̄tinet q̄tuor; capla. qm̄ i p̄ declarat p̄ncipalr q; nullū p̄tinuū cōpōit ex indivisibilib;. In 2^o ibi Qm̄ aut ois magnitudo. J declarat p̄nāz velocitat; et tarditat; i motu q; nec magnitudo nec tps cōponit ex indivisibilib; s; q; utrunq; diuidit in inf; ita q; utruq; ē inf; s; diuisione seu i medijs. In 3^o ibi Et si qdōcūq; inf; ē. J declarat q; finitas et infinitas eodē mō iucit i magnitudine et i tpe: ita q; si vnū ē inf; s; ditionē aut s; extrēa aliter est inf; s; ditionē ul; s; extrēa. In 4^o ibi Nece aut et ip; et c. J determinat de indivisibilitate p̄tinuitat; et p̄tinuitatis ptes tps adiucē et de divisibilitate mot;. Capl; p̄tinet tres ptes p̄nāz. qm̄ i p̄ declarat p̄nāz ip; p̄tinui absolute q; nullū p̄tinuū cōpōit ex indivisibilib;. In 2^o ibi Eiusdē aut rōnis. J declarat p̄nāz mot; et mo; q; magnitudo nō cōpōit ex indivisibilib;. In 3^o ibi Silr at̄ nece ē. J declarat q; tps et magnitudo eodē mō se h̄nt q̄tū ad divisibilitatē et indivisibilitatē. P̄tia ps p̄tinet tres p̄ticulas fm̄ nūm̄ triū rōnū p̄ q̄s declarat suā q̄nē. 2^o ibi Ampl; nece est. J 3^o ibi Ampl; diuidit. J C̄m̄ p̄ igit; p̄ticula huius p̄tis p̄b; pōit vnā rōnē ad p̄bādū q; nullū p̄tinuū cōpōit ex indivisibilib;. Vñ sciēdū ē q; nec p̄culus nec Lico. q; q̄nes hui; sexti ordinauerūt sequant; or dinē p̄bi s; qd̄ expōit 2^o auerrois. pp qd̄ ego itē do ordinare q̄nes hui; sexti libri sequēdo ordinēz p̄bi fm̄ expōnē dicti 2^o. C̄ P̄tio igit; p̄b; ponit vnā rōnē p̄bātē p̄mā q̄nē hui; li. q; ē ista. Q; nullū p̄tinuū cōpōit ex indivisibilib;. Vñ p̄ rō p̄bās illā q̄nē forat sic. et s; expōnē 2^o. Dia ex q̄b; cōpōit p̄tinuū diuidunt i ultimū et i h̄ns ultimū. s; indivisibilia nō diuidunt i ultimū: q̄ indivisibilia nō sūt illa ex q̄b; cōponit p̄tinuū. C̄ Circa hāc rōnem sic p̄cedit p̄b; q; p̄ ifert q̄nē ex dict; i 5^o hui; ex q̄b; et dictis p̄t p̄bari mior hui; rōnis. 2^o vñ ibi Neq; enī vnū sūt. J p̄bat minorē hui; rōnis ex illis dict; i 5^o hui;. Dic igit; p̄b; p̄ q; si p̄tinuū et p̄tactū seu p̄tiguū et p̄nter ens sūt sic dictū ē p̄us in 5^o hui;. Ita p̄tinua sūt illa quoz; ultia sūt vnū: et p̄tigua q̄rū ultia sūt sūt: et p̄nter entia illa quoz; nihil ē mediū p̄rimi ḡnis: ipse ē p̄tinuū cōponi ex indivisibilib; ut lineā ex punctis si ita ē q; linea sit qdā p̄tinuū et p̄uct; qdā indivisibile: q̄ igit; ē illa. v; q; ipse ē p̄tinuū cōponi ex

indivisibilib; siue q; nullū p̄tinuū cōpōit ex indivisibili. Deinde pōit p̄bationē minoris dicēs Neq; vnū sūt. J Que tal; ē. Nullū nō h̄ns ultimū didit i ultimū et h̄ns ultimū. hoc statim p; q; ultimū aliqd ē ab eo cuius ē ultimū: s; oē indivisibile est nō h̄ns ultimū: q̄ nullū indivisibile diuidit i ultimū et i h̄ns ultimū. minor hui; rōnis p; q; ultimū aliqd ē ab eo cuius ē ultimū: et ita oē h̄ns ultimū ē divisibile. et p̄ p̄ns oē indivisibile est nō h̄ns ultimū. maior hui; rōnis nō ponit hic i textu: nec et ei; p̄batio. s; 2^o p̄bat illā maiorē sic. Nece ē p̄tinua p̄tiguari anteq; p̄tinuent; s; oia p̄tigua diuidunt i ultimū et i h̄ns ultimū. Vñ 2^o q̄si arguit sic. Dia p̄tigua diuidunt i ultimū et i h̄ns ultimū. s; oia p̄tinua sūt p̄tigua: q̄ oia cōtinua diuidunt i ultimū et i h̄ns ultimū. C̄ S; circa dicta 2^o hic sūt duo itelligēda. P̄tio q; cu; 2^o dic q; oia ex q̄b; cōpōit p̄tinuū diuidunt i ultimū et i h̄ns ultimū nō ē itelligēdū q; oē illd̄ ex q̄ cōponit p̄tinuū diuidat i ultimū tanq; i p̄tē suā et i h̄ns ultimū. s; h̄t sic itelligi. s. q; oē illd̄ ex q̄ cōpōit cōtinuū h̄t ultimū et aliqd aliqd nō sic q; ultimum sit ps ei;. C̄ Scdō ē itelligēdū q; cū 2^o dic q; nece ē p̄tinua p̄tiguari anteq; p̄tinuent; q; hoc nō d; sic itelligi q; oporteat ptes cuiuscūq; p̄tiguū p̄us ēē diuersas adiucē: sic q; h̄ant diuersa ultia p̄usq; habeant idē ultimū. S; sic d; itelligi. s. q; oia p̄tinua sūt cōtigua ita q; p̄tiguū ē p̄us et sup; q; p̄tinuū et illud ē ue; accipiēdo p̄tigua cōiter p̄ oib; illis quorū ultimū vnū ē sūt cū ultimo alteri; sic enī loquēdo ē ue; q; p̄tiguū ē p̄us q; p̄tinuū: qm̄ si aliq; sint cōtinua ultimū vnū ē idē cū ultimo alteri; et p̄ p̄ns ultimū vnū ē sūt cū ultimo alteri;. et p̄ p̄ns illa sūt cōtigua. et p̄ p̄ns a p̄ ad ultimū si aliq; sūt p̄tinua illa sūt p̄tigua: s; nō sequit; e; q; illa q; h̄nt diuersa ultima exntia insit sūt p̄tigua s; nō sūt p̄tinua. C̄ Itē ē itelligēdū q; rō p̄bi posset alr formari et hoc sic. De illud ex quo cōpōit p̄tinuū h̄t ultimū. s; nullū indivisibile h̄t ultimū: q̄ nullū indivisibile ē illd̄ ex quo cōpōit p̄tinuū: q̄ p̄tinuū nō cōponit ex indivisibilib;. maior hui; rōnis p; q; oē illd̄ ex quo p̄tinuū cōponit p̄tinuat cū alia pte: nā illd̄ ē p̄tinuū cui; ptes p̄tinuant; adiucē: s; oē p̄tinuatū cū alio h̄t idē ultimū cū eo cū quo p̄tinuat; q; p̄tinua sūt quoz; ultia sūt vnū. et p̄ p̄ns oē illd̄ ex quo cōponit p̄tinuū h̄t ultimū. et hec est maior. et p; ex 5^o hui;. mior vñ est nota q; ultimū est aliqd ab eo cuius est ultimū: et sic omne habēs ultimū h̄t ultimū et aliqd aliqd. sed i diuisibile nō habet ultimū et aliqd aliqd ab eo q; sic eēt diuisibile: q̄ nullus indivisibile habet ultimum.

Probatio minoris.

Quo sint intelligi. dicta Com.

Prima rō

L. cō. 2.

C Ampl; nece est aut p̄tinua ēē p̄ucta aut tāgēna se adiucē: ex q̄b; ē p̄tinuū. Eadē aut rō ē: et i oib; indivisibilib;. Cōtinua qdē igit; nō erūt pp̄ p̄dictā rōnē. Tāgit aut oē aut totū totū: aut ps p̄tē: aut totū ps. Qm̄ aut imp̄ibile ē indivisibile: nece ē totū tāgē totū. Totū aut totū tāgēs nō ē p̄tinuum. Cōtinuū enī habet hoc quidē aliā: illud nō palā aliā partē: et diuidit in sic diuisibilia et loco discreta.

C Nec ē 2^o p̄ticula p̄ p̄tis p̄nāz hui; capl; in q̄ pōit 2^o rō p̄bās q; nullū p̄tinuū cōpōit ex indivisibilib;. rō igit; tal; ē. Si p̄tinuū cōpōeret ex indivisibilib; illa idi-

Secūda rō

L. cō. 22. 425. 2. 26.

uisibilia aut eēt p̄tinuata aut p̄tiguata aut p̄nter
entia. s̄z nullo istoz modoz p̄nt idisibilia eē i p̄tuo
cōponētia cōtinuū: ḡ nullo mō p̄t p̄tinuū cōpōi ex
idisibilib⁹. maior vō p̄z p̄ sufficiētē d̄sionez. p̄lib⁹
eni modis nō vī q̄ p̄tes eiusdē p̄tinui possint se h̄re
adiuicē. minor vō p̄bat q̄tū ad utrāq̄ ei⁹ p̄tē. z p̄
q̄ idisibilia nō p̄nt eē p̄tinuata adiuicē. q̄ p̄tina sūt
q̄rū ultia sūt vñū. s̄z idisibilia nō h̄nt ultia vñū. q̄ i
disibile nō h̄t ultimuz declatū: ḡ idisibilia non
p̄nt eē p̄tinuata adiuicē. z q̄ et idisibilia nō p̄nt eē
p̄tiguata adiuicē: p̄bat sic. p̄tiguata adiuicē tāgūt
se. si igr̄ idisibilia cōponētia p̄tinuū eēt p̄tiguata adi
uicē se q̄ref q̄ oia idisibilia tāgerēt se. q̄d ē ipo^{le}. z
p̄bat q̄: si idisibilia cōponētia cōtinuū tāgerēt se.
aut igr̄ p̄s tāgēt p̄tē. aut totū tāgit p̄tē. aut p̄s tā
git totū. aut totū tāgit totū. Nō ē dare p̄^m. nec 2^m.
nec 3^m: q̄ idisibile nō h̄t p̄tē. nec ē dare q̄ totū
tāgat totū. q̄ oē p̄tinuū h̄t vñā p̄tē ex aliā z ēt di
uidit i p̄tes loco declatatas: z sic p̄tinuū est mai⁹
sua p̄tē. s̄z cōpositū ex illis q̄ tāgūt se s̄m totū nō ē
mai⁹ vno illoz q̄ q̄dlibet illoz occupat totū locuz
quē ip̄s totū occupat: ḡ p̄tinuū nō cōpōit ex idisibi
lib⁹ tāgētib⁹ se sic q̄ totū tāgat totū. Un̄ 2^{or} foiat
illā rōnē sic. Q̄ p̄tinuū sit ex reb⁹ ex q̄rū p̄tinua
tiōe adiuicē sit magnitudo. i. aliqd mai⁹ z ē illō q̄d
h̄t p̄tes. s̄z ex p̄tinuatiōe idisibilib⁹ adiuicē s̄m totū
nō sit magnitudo s̄ ē nō sit mai⁹ nec aliqd h̄nt par
tes: ḡ ex idisibilib⁹ p̄tiguat⁹ adiuicē s̄m totū nō sit
p̄tinuū: ḡ maior p̄z de se: z miōrē p̄bat 2^{or} sic. Cō
tiguatio aliq̄rū s̄z se totū nō ē nisi eoz suppositio.
s̄z ex sup̄pōne idisibil⁹ sup idisibile nō sit mai⁹. ḡ ex
p̄tinuatiōe idisibilib⁹ adiuicēz nō sit magnitudo nec
aliqd mai⁹. Q̄ at ex sup̄pōne idisibil⁹ sup idisibile
nō fiat mai⁹ 2^{or} declat p̄ exēpla. nā q̄ linea ē idis
ibil⁹ s̄m latitudinē: iō ex sup̄pōne lineē sup lineā nō
sit magnitudo i latitudie. Silr̄ q̄ superficies ē idis
ibil⁹ s̄z p̄fūditatē: iō ex sup̄pōne sup̄ficiēi sup sup̄
ficiē nō sit magnitudo s̄z p̄fūdū. Et ulr̄ idisibile ex
ea p̄tē q̄ ē idisibile nō fac̄ mai⁹. Et q̄ p̄ficiē ē idisibi
lis ex oi p̄tē: iō nō fac̄ mai⁹ nec aliqd h̄nt p̄tes z oē
p̄tinuū h̄t p̄tes. ḡ. C̄ntelligēdū ē h̄ q̄ idisibile
ex ea p̄tē q̄ ē idisibile nō fac̄ mai⁹: q̄ igr̄ linea ē idi
uisibil⁹ s̄z latitudinē. iō liea addita lineē nō fac̄ ma
iōrē latitudinē. tñ q̄ liea ē disibil⁹ s̄z lōgitudinē: iō
liea addita lineē ex p̄tē lōgitudis fac̄ maiōrē lōgi
tudinē: liea at̄ addit lineē s̄m lōgitudinē qñ vna li
nea addit̄ extremitati ali⁹ lineē: ita q̄ ille lineē tā
gūt se s̄z eaz ultia. liea vō sup̄pōit̄ lineē qñ vna po
nit̄ sup aliā z illa additio ē s̄z latitudinē z nō s̄z lō
gitudinē. z q̄ liea ē idisibil⁹ s̄z latitudinē: iō ex tali
sup̄pōne nō catur̄ latitudo. nec ēt ex tali sup̄pōne
catur̄ lōgitudō: q̄ nō sit additio s̄m lōgitudinē. z
eodē mō ē de sup̄ficiē. s̄z q̄ sup̄ficiēs sup̄posita sup
ficiēi nō fac̄ p̄fūdū. q̄ sup̄ficiēs ē idisibil⁹ s̄z p̄fūdū
C̄x his p̄tē patē q̄re due liee ulr̄ due sup̄ficiēs p̄nt
eē sil̄ adeq̄te: s̄z duo corpa nō p̄nt eē sil̄ adeq̄te. Et
cā pp̄ quā due liee ulr̄ due sup̄ficiēs p̄nt eē sil̄ adeq̄
te ē: q̄ s̄z idisibiles s̄z aliq̄s dim̄sionē z s̄z illā dimē
sionē s̄z quā s̄z idisibiles p̄nt eē sil̄: q̄ ex illa p̄tē nō
faciūt distare. Im̄pōle tñ ē q̄ due liee ex ea p̄tē q̄
s̄z disibiles sūt sil̄ adeq̄te. Si enī liea addat̄ liee s̄z
lōgitudinē ita q̄ vna tāgat aliā s̄m ultiaz tñ certū
ē q̄ nō sūt sil̄ adeq̄te imo q̄ due linee cōiuncte adi
uicē s̄m lōgitudinē sūt sil̄ adeq̄te. s̄z icludit̄ p̄dictio
nē. Lā vō pp̄ quā duo corpa nō p̄nt eē sil̄ adeq̄te ē

q̄ corpa ē disibile s̄m oēz dimēsionē. z iō ex oi p̄tē
facit distare. Un̄ sic ipo^{le} ē q̄ due lōgitudines tāgē
tes se s̄z lōgitudinē sūt sil̄ adeq̄te: ita ipo^{le} ē z for
te p̄dictionē icludēs q̄ due p̄fūditates tāgētes se
ex p̄tē p̄fūditat⁹ sūt sil̄ adeq̄te. C̄ntelligēdūz ēt
q̄ ex isto loco accipit̄ vñū cōe dictuz. s̄z q̄ idisibile
additū alicui nō fac̄ mai⁹. Hoc tñ nō vī neq̄ q̄ ex
duob⁹ idisibilib⁹ sit vñū totū. v. g. ex intellectu z spē
itelligibili sit vñū totū. z oē totū ē mai⁹ sua p̄tē. ḡ
idisibile additū idi^l fac̄ mai⁹ sua p̄tē. Itē vnitas ē
idisibil⁹ z tñ vnitas fac̄ mai⁹ qm̄ nūis t̄nari⁹ ē ma
iōr nūio biario z tñ nūis t̄nari⁹ nō excedit nūz bina
riū nisi i vnitate. ḡ. Dicēdū ē igr̄ q̄ facē mai⁹ ē du
pl̄r. s̄z ulr̄ entitatie ulr̄ q̄titatie. z facē mai⁹ q̄tita
tiue itez ē dupl̄r. v. g. ulr̄ facē mai⁹ q̄titatie s̄z q̄ti
tatē discretā: ulr̄ facē mai⁹ q̄titatie s̄z q̄titatē p̄ti
nuā. dico igr̄ q̄ idisibile additū alteri fac̄ mai⁹ en
titatie: q̄ magis ē d̄ entitate i duob⁹ idisibilib⁹ q̄
i vno. z sic oēz itelligi illō p̄n^m si debeat ulr̄ itelligi
s̄z oē totū est mai⁹ sua p̄tē entitatie qm̄ oē totuz h̄t
plus de entitate q̄ sua p̄s: s̄z i alio intellectu nō ē illō
p̄n^m ulr̄ neq̄. q̄ nō oē totū ē mai⁹ sua p̄tē q̄titatia.
nā cōpō^m ex mā z foia nō ē mai⁹ q̄titatie q̄ sua
foia aut sua mā. si vō p̄ facē mai⁹ itelligit̄ facē mai⁹
q̄titatie illō oēz itelligi ulr̄ s̄z q̄titatē p̄tinuā sive s̄z
q̄titatē discretā. dico igr̄ q̄ idisibile additū alicui
nō fac̄ mai⁹ q̄titatie s̄m q̄titatē p̄tinuā. z h̄ vult h̄
p̄hs. tñ idisibile additū alicui bñ fac̄ mai⁹ s̄z q̄tita
tē discretā q̄ nūis t̄nari⁹ ē maior nūio binario solū
p̄ vnitate. s̄z p̄p̄e loq̄ndo mai⁹ z min⁹ nō dñr de q̄
titate discretā. s̄z de q̄titate p̄tinuā. Un̄ magnuz z
puū p̄p̄e dñr de q̄titate p̄tinuā: z ml̄tū z paucū di
cunt̄ de q̄titate discretā. z sic p̄p̄e loquēdo idisibi
le nō fac̄ mai⁹ s̄z fac̄ plus q̄ tria idisibilia s̄z p̄la q̄
duo: loquēdo tñ large de maioritate. z sic ē p̄cedē
dū q̄ idisibile facit̄ mai⁹ q̄titatie s̄z q̄titatē dis
cretā. nō aut̄ s̄z q̄titatē cōtinuā. z h̄ sufficit̄ q̄tuz
ad itētōez p̄hi hic. s̄z q̄ idisibile additū alicui non
fac̄ mai⁹. s̄z s̄m quātitate cōtinuā q̄ ex h̄ habet̄ q̄
cōtinuū nō cōponitur ex idisibilib⁹.

C At vō neq̄ p̄nter ierit p̄ctū p̄cto: aut
ip̄s nūc ip̄i nūc: ut ex his sit lōgitudō: aut
ips. p̄nter enī ē q̄rū nullū ē mediū p̄ximū
p̄cto: at̄ sp̄ ē mediū liea: z ip̄oz nē t̄ps

C Probato q̄ p̄tinuū nō cōpōit̄ ex idisibilib⁹ p̄tina
tis ulr̄ p̄tiguat⁹ adiuicē. p̄hs p̄bat q̄ p̄tinuū nō cōpo
nit̄ ex idisibilib⁹ p̄nter entib⁹. Et p̄ p̄p̄dit̄ p̄hs illō
q̄d itēdit̄ p̄bare. 2^o p̄bat p̄p̄ositū suū. Dicē igr̄ p̄hs
p̄ q̄ p̄ficiē nō ierit lineē p̄nter alteri p̄cto neq̄ ip̄
sū nūc. i. istās erit̄ p̄nter alteri istātī i t̄pē: ita q̄ ex
illis indiuisibilib⁹ p̄nter entib⁹ fiat̄ lōgitudō. i. liea
aut t̄ps z h̄ ē q̄d p̄hs itēdit̄ p̄bare. s̄z q̄ p̄tinuū nō
cōpōit̄ ex idisibilib⁹ p̄nter entib⁹ i ipo. z p̄bat h̄ ta
li rōnē. Inter p̄nter entia nihil ē mediū h̄ōgeneuz
h̄ ē eiusdē nāe cū eis ut p̄z p̄ diffōnē p̄nter entitū. s̄z
iter q̄tūq̄ idisibilia i eodē p̄tuo ē aliqd mediū h̄ō
geneū: ḡ i p̄tuo nō sūt idisibilia p̄nter entia ex qb⁹
ip̄m cōtinuū cōpōat̄. maior p̄z p̄ diffōnē p̄nter en
tium z minor̄ declarat̄. q̄ iter quecūq̄ p̄cta est li
nea media z i q̄libet lineā est p̄ct⁹. z iō inter que
libet duo p̄cta est punctus. z per consequens h̄ō
mogeneū aliqd z sic de alijs indiuisibilib⁹ existē
tibus in alijs cōtinuis ut de instātī t̄pē z de mu
tato eē i motu z sic de alijs. Q̄d at̄ iter q̄libet duo

Probatio
minoris.

Expō cō.

Dubium.

Solutio.

puncta i eadē linea continua sit linea media nō pbat
 phis s; p^{or} pbat illō dupl^r. Prio q; pūct^o nō pri
 guat cū pūcto cū nō hēat ultimū. Scdo q; pūcta
 s; ultima liea; s; ipole ē q; sepent a liea; s; iter q; li
 bet duo pūcta ē liea media. C Sciēdū ē q; p hāc
 s; idisibilia nō s; pūter entia i vno pūuo. fac Lico.
 vna pūē sepatā q; m phis nō utit nisi ad pbādūz
 q; ex idisibilib^o nō cōpōit pūuū: id nō pono hāc
 pūē pū^l cū solū sit pūllogiāta ad pbādū q; cōti
 nuū nō cōpōit ex idisibilib^o. Proculus ē fac hāc
 vna pūē sepatā. idisibilib^o exmū i eodē pūuo iter
 mediū ē pūuū: z hāc silr pōit pculus vna pūēz
 sepatā. v; q; idisibilia nō se tagūt. q; m phis
 nō utit nisi ad pbādū q; ex idisibilib^o nō cōpo
 nit pūuū. C Notādū fm p^{or} hic q; pbs destruit
 istū modū. s; pūuū cōponi ex indiuisibilib^o pūter
 entib^o ad pūmādū qd notū est p se q; cōtinuū nō
 cōponit ex pūtib^o. i. ex pūter entib^o nō pūguat ad
 iuicē. z q; h sit manifestū p se declarat p^{or} sic. q; pū
 tia. i. pūter entia qū sūt nō pūguat iter illa est aliqd
 etherogeneū. z ipole est ut vni s; pūguationē cō
 ponat ex diuersis i spē. z ipole ē imagiari q; iter
 pūtia. i. iter pūter entia sit uacuū: qm uacuū iā de
 structū ē. z ē illō uacuū aut ē disibile aut idisibi
 le. si diuisibile tūc ille ptes idisibiles eēt ultima
 ei^o. z sic pūuū cōponeret ex uacuo. si aut idisibi
 le z alie ptes s; idisibiles tē ex eis nō sit disibile:
 hec p^{or}. C Un p^{or} intēdit q; h ē manifestū p se: q; p
 statis z q; si impceptibil^r ē notū q; pūuū nō cōpo
 nit ex idisibilib^o pūter entib^o nō pūguat adiuicēz.
 Pri^o eniz declaratū ē q; nō cōponit ex idisibilib^o cō
 tiguat adiuicē. rō vō p quā h ē manifestū. s; q; pū
 nuū nō cōpōit ex idisibilib^o pūter entib^o ē illa. qm
 inter pūter entia nō pūguat ē aliqd mediū. s; nihil
 ē mediū hōgeneū: q; tūc nō eēt pūter entia. s; ul
 ē aliqd etherogeneū mediū ul ē uacuū mediū. nō
 ē dicē q; pūuū cōponat ex pūter entib^o iter q; est
 aliqd etherogeneū mediū: q; tūc pūuū cōpone
 ret ex pūter entib^o z illo etherogeneo. qd ē s; a. q; cō
 tinuū nō cōponit ex diuersis i spē: nec ex pūter
 entibus iter q; ē uacuū mediū: tū q; uacuū mediūz
 nō ē ut demrātū ē pū: tū q; si eēt uacuū mediūz
 illō uacuū aut eēt disibile aut idisibile. si disibile
 tē illa idisibilia pūter entia erūt ultia illi^o uacui di
 uisibil^r. z tē pūuū cōponeret ex uacuo q; pūuū
 cōpōit ex illis q; s; in pūuū q; rū ultia s; vni. si vō
 illō uacuū sit idisibile z alie ptes. s; ptes pūter en
 tes s; ēt idisibiles: tē ex eis nō sit aliqd disibile.
 C Un itelligēdū ē q; qū p^{or} dic q; ipole ē ut vni
 fm pūguationē cōponat ex diuersis in spē p vni
 fm pūguationē itelligit vni fm pūuū. Il
 lud eni qd ē p se pūuū. s; pūitas pūuū nō cōpōi
 tur ex diuersis in spē. z q; uis forte aliqd p accū
 pūuū possit cōponi ex diuersis in spē sicut arbor
 ul ram^o cui^o vna ps est viridis z alia sicca z sic vna
 pars aiata z alia inaiata. Un breuiter p^{or} intelli
 git q; ipole est vni p se pūuū cōponi ex diuersis
 in spē.

Lyncos.
 Proclus.
 Notādum.

lib^o sequit q; pūuū diuideret in indiuisibilia. pūis
 ē f^l m: s; z aūis. pūa p; q; vni qd q; ē disibile in illa
 ex qb^o cōpōit. s; falsitas pūis p; q; si pūuū diui
 deret i idisibilia. z cū pūuū nō diuidat nisi i illa q;
 pūis fuerāt pūuū: seq; q; idisibile eēt pūuū: z
 cū diuisibili. z pūis indiuisibile hēt ultimūz. ex
 quo sequit q; idisibile eēt disibile q; pūuū hēt
 ultima alia a se.

C Alio at gen^o nō pūte ē mediū pūcto; z
 ipoz nūc nllz. si nāq; erit: manifestū q; aut
 ēt disibile: aut idisibile erit: z si disibile: aut
 i idisibilia aut i sp disibilia: s; at ē pūuūz.
 Manifestū aut ē z q; oē pūuū disibile ē i
 semp disibilia. si eni i idisibilia dīderet:
 cōtinuū eēt idisibile idisib. li cōtactū. vni
 eni ultimū z q; tagunt cōtinuorūz est.

C Ex h igit q; pūuū nō diuidit in indiuisibilia cō
 cludit phis scōam pūē hui^o libri z h s; expositio
 nem p^{or}. p igit est ista. q; cōtinuū semp diuidit in
 indiuisibilia. z hāc facit Lico. pūē tertiā. mibi tū
 videt q; fm expōnez p^{or} sit 2^a s; que pbat sic. Oē
 qd ē aut est diuisibile ul idisibile q; iter diuisibi
 le z idisibile nō est mediū. sed pūuū nō ē indi
 uisibile: s; est diuisibile. aut igit ē diuisibile in indi
 uisibilia. aut est diuisibile in semp disibilia. nō est
 diuisibile i indiuisibilia q; sic cōponeret ex idisibi
 lib^o z idisibile tāgeret idisibile in eodē pūuū. qd
 ē ipole: q; sic indiuisibile hēret ultimū. z pūis idi
 uisibile eēt diuisibile: igit relinquit q; pūuū diui
 dat in semp diuisibilia. vñ dicit hic p^{or} q; hec est
 descriptio cōtinui. s; q; est illō qd semp diuidit in
 diuisibilia. hec p^{or}.

2. cōclusio
 huius libri.

C Eiusdē aut rōnis ē: z magnitudinē: z tē
 pus: z motū ex idisibilib^o cōponi z diuidi
 i idisibilia aut nihil.

2. cō. 4.

C Nec ē 2^a ps pū^o hui^o capli in q; pbs p nām mot^o z
 mo^o pbat q; magnitudo nō cōpōit ex indiuisibi
 lib^o: z pūter q; pūctulas. qm in p^o narrat q; ma
 gnitudo mot^o z tps se hēt silr q; tū ad cōponi z nō
 cōponi ex indiuisibilib^o. In 2^a aut ibi Manifestū ē
 at ex his. Jdeclat pbs q; si magnitudo cōpōit ex
 indiuisibilib^o: mot^o ēt cōpōit ex indiuisibilib^o. In 3^a
 vō ibi Si igit pūis mot^o. Jpbat pbs q; si mot^o
 cōponit ex indiuisibilib^o motū erit idisibile. In 4^a
 at ibi Si igit nece ē. Jpbat pbs ipolitatē pūis
 s; q; motū sit indiuisibile. In 5^a ibi Si igit ē nece
 z c. Jpbs pgregat pūctas iducēs ipolia q; sequit
 ex oib^o disibilib^o q; vñ ē destruēdo motū ēt idiu
 sibile aut cōpositū ex idisibilib^o. Un sciēdū est q;
 pbs i tota ista pte 2^a utit tali rōne. v; si magnitudo
 ē indiuisibilis: mot^o est indiuisibil^r: z si mot^o ē indi
 uisibilis: motū ē indiuisibile: z si motū ē indiuisibi
 le tūc motū sil mouet: z motū est: aut mot^o cōpōit
 ex quietib^o. ultimū pūis est falsum. s; z p^o aūis.
C In p^o igit pūctula hui^o pūis pbs narrādo dic q;
 eiusdē rōnis ē magnitudinē. motū. z tps cōpōi ex
 idisibilib^o aut diuidi in idisibilia. Cū magnitudo
 mot^o z tps eodē mō se hēt q; tū ad cōponi ex idiu
 sibilib^o aut didi i idisibilia. si eni vni istoz cōpōat
 ex idisibilib^o aut didat i idisibilia: seq; q; qd libet
 istoz cōpōit ex idisibilib^o aut didit i indiuisibilia.
 z si aliqd istoz nō cōpōit ex idisibilib^o nec diuidit

2. cō. 3.
 Tertia rō

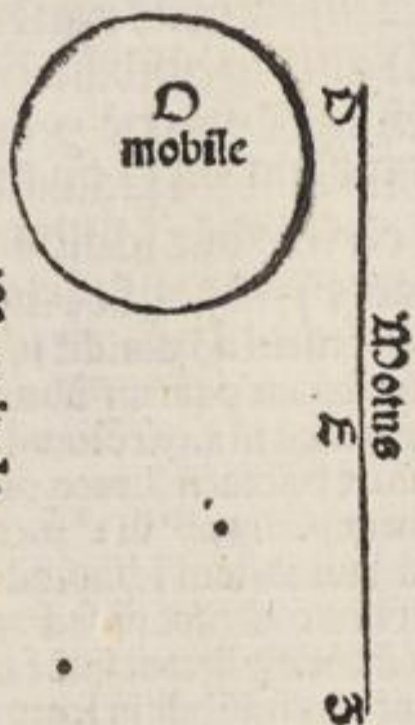
C Ampli^o didit utiq; in idisibilia: siqdē ex
 qb^o ē utrūq; i ipsa diuidit: s; nullū est pū
 nuorū in imparibilia diuisibile.
C Nec est 3^a pūctula pūis pū^o hui^o capli in q; ponit
 tur: 3^a rō pūis q; pūuū nō cōponit ex indiuisibi
 lib^o q; rō ē ista. Si cōponeret pūuū ex indiuisibi

in indivisibilia sequit q nullu eoru coponit ex in-
divisibilib nec dividit in indivisibilia.

2. co. 5.

C Manifestu e aut ex his. Si eni magnitu-
do ex indivisibilib copoit: motu q huius
modi ex ealib erit motib idisibilib: ut si
ipsa. a. b. c. ex. a. b. c. e idisibilib: motu aut
i q e. d. e. 3. fm quem motu est ipz. o. i spa-
tio qd est. a. b. c. vnaqua q partes het idi-
uisibile. **Demonstratio.**

C Hec e 2^a pti-
cula huius
ptis i q phs
incipit pba
re q magni-
tudo no co-
poit ex idi-
uisibilib: et
hec est 3^a pti-
hui^o li. Un-
phs i hac
pticula de-
clarat q si
magnitu-
do coponit
ex indivisi-
lib: q mo-
tus compo-



3. conclusio
huius libri.

Primu no-
tandum.

Secudu no-
tandum.

3ae Co. 2.
7. 239. 2. 88
2. 73.
3ae. 8. 107
1. co. 68. Et
2. de 8. ne.
com. 62.

ponit ex indivisibilibus. postea vo declarabit im-
possibilitate ptis. psequetiaz igit pbat phs. v3.
q si magnitudo copoit ex idisibilib: q motu copo-
nit ex idisibilib: et hac pns declarat declaratioe ex-
plari sic. Ponat q magnitudo sup qua fit motu sit
a. c. et sit coposita ex trib idisibilib: ut ex. a. b. c. tuc
motu sup magnitudine. a. c. sit. d. e. 3. tuc motu di ee
eqlis toti magnitudini. a. c. et ptes ptrib. sequit igit
q tres ptes. e. motu erit eqles trib ptrib magnitu-
dis. s. a. b. c. et ptes. a. b. c. se iduisibiles. g iste tres
ptes motu. s. d. e. 3. se iduisibiles. **C** Notada se hic
fz 2^o duo. p q q maifestu e q si magnitudo co-
ponat ex idisibilib: opz q motu coponat ex idisibi-
lib: io phs in hac declaratioe e cotet solo exeplo.
C Secdo e notadu fm 2^o hic q si magnitudo co-
poat ex idisibilib: motu erit copositu ex idisibilib:
qm ca ptuatiois motu e ptuatio magnitudis. hec
2^o. **C** Intelligedu q 2^o hic accipit ptuatioe
p divisibilitate i infm. Et ca qre motu e disibil i infm
e: q magnitudo sup qua e motu e disibilis i infm.
Accipiedo tm ptuatum p eo cui ptes copulant ad
eminu coes: sic no e uey q ca ptuatiois motu est
ptuatio magnitudis: qm sup magnitudine discō-
tinua pot ee motu ptuatu ut dictu e 5^o hui. **C** Intel-
ligedu et q bn seqt. ca ptuatiois motu e ptuua-
tio magnitudis: igit si magnitudo coponat ex idi-
uisibilib: motu coponit ex idisibilib: et hoc pz sic.
q si ca ptuatiois motu e ptuatio magnitudis:
et hoc loquedo de ca p se te no pt ee ptuatio i mo-
tu nisi sit ptuatio i magnitudie: q effect no pt ee
sine sua ca p se. et p pns no pt ee q magnitudo co-
poat ex idisibilib: et motu ex idisibilib: q si magni-
tudo coponat ex idisibilib: te no e ptuatio i magni-
tudie et si motu coponat ex idisibilib: te e cotinuatō
in motu: g si magnitudo coponeret ex idisibilib:
et motus ex idisibilib: sequeret q in motu eet ptu-

uatio et no in magnitudine. et per pns ptuatio i
magnitudine no eet ca continuationis in motu.

2. co. 6.

C Si igit ptis motu nece moueri aliquam
partem: et si mouet aliqd ad ee motum: et
mouere erit ex idisibilib: fz quide igit. a.
motu est ipsu. o. motu quo. d. mouet fm
no. b. quo ipm. e. et fm. c. quo ipz. 3.

C Hec e 3^a pticula 2^a ptis pn^o hui^o capli. in q declar-
at q si motu coponat ex idisibilib: motu erit idisibile.
et ex hoc patebit ipolitas hui^o ptis. s. q motu co-
ponit ex idisibilib: qd at seqt. motu copoit ex in-
divisibilib: igit motu copoit ex idisibilib: phs p-
bat sic: q sic onsu e imediate pus sup magnitudi-
ne idisibile se motu idisibiles. et cu motu e 2^o mo^o e
e. g si sint motu idisibiles opz q heant mota indi-
uisibilia: q motu idisibiles no hnt mota disibilia:
g si sint idisibiles opz q heant mota idisibilia. g se
motu sint idisibiles mota erit idisibilia. et p pns si
motu erit copositu ex idisibilib: opz motu ee coposi-
tu ex idisibilib: et q motu idisibiles no heant mo-
ta disibilia. pbat 2^o p hoc q motu no e mai^o mo-
tu. Un de illa rone phs poit exepli. p dam q. o.
qd e res moueat p. a. idisibile qd e ps. a. c. magni-
tudis motu idisibili q e ps motu. d. et moueat p. b.
qd est ps magnitudis motu. c. et moueat p pte ma-
gnitudis idisibile q e. c. motu idisibili q e. 3. o. g qd
e res mota neccio e idisibile. vn ista ro vi ptiste i b
s. q ptrib motu corrudet ptes magnitudis eqles si-
bi. et q partib motu corrudet ptes mo^o eis eq-
les. et b e uey q ptes motu se i ptrib mo^o: et io cui-
libet pti motu corrudet ps mo^o sibi eqlis. Na sm
adeqtu alicui accntis nec e mai^o nec min^o illo acci-
dete. si igit ptes motu se idisibiles seqt q ptes mo-
bilis sint idisibiles. et p pns si motu copoit ex idis-
ibilib: seqt q mo^o copoit ex idisibilib: Un e scien-
du q phs et 2^o id e intelligit hic p hec duo. s. p co-
positu ex idisibilib: et p esse idisibile. et ro hui^o e qz
ex q idisibile no fac mai^o seqt q aliqd si sit coposi-
tu ex idisibilib: q ipz sit idisibile. **C** Notada se b
duo fz 2^o. Prio q res mota no e mior motu neqz
maior motu neqz magnitudie sup qua fit motu. et
b dz intelligi de moto p. i. de sbo adeqto motu. Ler-
tu e. n. q motu et s b3 adeqtu motu se eqlia. qz si vnu
excedet aliud no essent adeqta. Et qd dz de magni-
tudie. s. q res mota no e maior magnitudie e itelli-
gedu de magnitudie cui mo^o fm se totu applicat.
Un mo^o qtu ad illa pte fz qua applicat magnitu-
dini e eqle magnitudini qtu ad illa fz qd p appli-
cat. Illa eni q tagut se se eqlia qtu ad illa fm q se
tagut. **C** Secdo e notadu fz 2^o q phs p cludit
q si motu e idisibil p^o motu e idisibile: ut ex b con-
cludat q si motu sit copositu ex idisibilib: q et mo-
tu erit copositu ex idisibilib: et b bn seqt qz certuz
e motu copositu copoi ex motib pms. et ex b pot
argui sic. Si motu sit copositu ex idisibilib: p^o mota
q se sba ptiu idisibiliu motu erit iduisibilia. et si p^o
motu se idisibilia cu motu copositu coponat ex p-
mis motis sequit q motu copositu copoit ex indi-
uisibilib: Dicit igit phs. si igit ptis motu hoc e
motu pnte. vn accipit genitiuu p ablatiuo nece est
moueri per aliquam ptem hoc est per aliquam partes
magnitudinis et totu sequens est planum.

Exempli.

Primum
notandum.

Secudu no-
tandum.

2. co. 7.

C Si igit nece e qd mouet vnu et ubi no sit

moueri z motū esse q̄ mouit: q̄si mouit:
 ut si thebas aliqs ir: ipole ē sil' ire thebas:
 z itū ēē thebas: s̄z. a. qdē igif impartibile
 motū est ipm. o. s̄m qd ipm. d. mor^o ade
 rat. Quare si qdem posterio^o denenerit q̄z
 uenit: d̄isibilibis utiqz erit. Cū eni ueniret:
 neqz qescebat: neqz trāsierat: s̄ medium
 erat. si aut sil' uenerit: z uenit ueniens: cō
 uenit: uētū ibi erit: z motū eē: nbi mouet.

C Hec ē 4^a pticula 2^a ptis p̄n^o hui^o capli. i q̄ pbat im
 politas hui^o p̄ntis. s. motū eē idisibile. z hec rō p̄si
 stit in hoc. Si motū sit idisibile z moueat sup ma
 gnitudinē opz q̄ p̄rāseat p̄tē idisibile magnitudi
 nis qz mo^o motu locali sp̄ dū mouet ē i spatio sibi
 eq̄li: s̄ si motū idisibile p̄rāseat aliquā magnitudi
 nē opz q̄ p̄rāseat p̄tē idisibile magnitudinis z mo
 tu idisibili. s̄ s̄ ipole. p̄batio. nā mobile nō sil' p
 trāsit aliqd spatiū z p̄rāsuit illō. qz sic mor^o iueni
 ret anteqz p̄ficiat. Ponam^o igif q̄. o. qd ponit esse
 motū idisibile moueat p. a. qd ē ps idisibilis ipm^o
 magnitudinis motu. d. idisibili. ex hoc seq̄ ipole. s.
 q̄. o. sil' p̄rāsit. a. z p̄rāsuit. a. z hoc ē ipole. qz ex
 hoc seq̄ q̄ ambulās dicat ābulasse i loco i q̄ ābu
 lat z tē mor^o ei^o eēt ociosus: qz si aliqs moueret ad
 balneū qm̄ ē i balneo. mor^o ei^o eēt ociosus. q̄ aut. o.
 moueret p̄ vnāquāqz p̄tē idisibile magnitudinis qd
 erat suppositū declarat p̄tēs p̄ s̄ q̄. o. nō qescit i ali
 q̄ p̄te magnitudinis qz mo^o dū mouet nō ē i eo ex q̄
 neqz i eo ad qd. s̄ ē iter utrūqz. vñ itelligēdū ē hic
 q̄ illa p̄na. mo^o idisibile p̄rāsit p̄tē idisibile ma
 gnitudinis: utputa. a. s̄ sil' p̄rāsit z p̄rāsuit illā p̄tē.
 p̄z sic. qz si mobile nō sil' p̄rāsit. a. z p̄rāsuit. a. s̄
 a. ē d̄isibile: igif ex opp^o p̄ntis seq̄ opp^o p̄ntis. s. a.
 ē idisibile. s̄ mo^o sil' p̄rāsit. a. z p̄rāsuit. a. p̄bo
 q̄. s̄ seq̄. s. mo^o nō sil' p̄rāsit. a. z p̄rāsuit. a. s̄. a.
 ē d̄isibile. qz si mo^o nō sil' p̄rāsit. a. z p̄rāsuit. a.
 tūc qm̄ mobile mouet p. a. nō p̄rāsuit totū. a. s̄ p̄
 p̄rāsuit aliqd ei^o alr nō moueret p. a. igif aliqd ip
 sius. a. ē p̄rāsitū z aliqd restat p̄rāsēdū ex q̄ seq̄
 q̄. a. ē d̄isibile. **C** Itelligēdū ē q̄ ista p̄na p̄bi. s.
 motū dū mouet nō ē in eo ex quo. neqz i eo ad qd.
 igif nō qescit. ut p̄z qz qd qescit ē totalr in t̄mino a
 quo ul' totalr i termino ad quē z tale nō mouetur.

L. c. 8. **C** Si s̄o s̄m totuz. a. b. c. moueat aliqd: z
 mor^o q̄ mouet. d. e. z. est s̄m aut ipartibile
 a. nihil mouet. s̄ motū ē: erit utiqz mor^o.
 nō ex motib^o s̄ ex momentis. z motū eē
 aliqd nō motū: s̄z eni. a. trāsuit nō trās
 iens. Quare erit aliqd trāsitū eē nō aliqū
 iens ul' trās iens. Nāc eni trās iuit nō trā
 siens hanc.

C Lū p̄hūs idurit ipole qd seq̄ ex hoc q̄ motū idi
 uisibile heat motū idisibile p̄ vnāquāqz p̄tū idisi
 biliū magnitudinis z aduersari^o nō p̄cedit hoc s̄z iaz
 declauerit ipz: hic iducit ipole qd seq̄ sinō fuerit
 motū p̄ vnāquāqz eaz. s. p̄tū idisibiliū magnitu
 dis. z ipole qd seq̄ ē q̄ mor^o cōpōit ex finib^o mo
 tuū qd ē ipole. z q̄ hoc seq̄tur p̄z qm̄ mor^o p. a. b.
 c. cōpōit ex motu p. a. z ex motu p. b. z ex motu p.
 c. s̄ i. a. cū sit idisibile nō ē v̄e mor^o s̄z motū eē. z mo

tū eē ē finis mor^o. z sic seq̄ q̄ mor^o cōpōit ex fini
 b^o motuū. Et silr seq̄ q̄ aliqd sit motū p̄ aliqz ma
 gnitudinē absqz hoc q̄ mouebat ad eā. qz aliqd ē
 motū p. a. s. p̄^o p̄tē magnitudinis qd nūqz moueba
 tur ad. a. vñ i trāslatiōe quā expōit p̄^o pōit exem
 plū ipolitarū q̄ seq̄ z ē q̄ aliqs ambulauit p̄ aliqd
 spatiū absqz hoc q̄ i aliq̄ hora fuit ambulās i ipso
 ul' ad ipm. z hoc ē ipole i oi eo qd inatū ē moueri
 s. dicē q̄ iā motū ē absqz hoc qd mouebat.

C Si igif necē ē aut qesce aut moueri oē:
 qescit at p̄ vnūqdqz eoz q̄ sunt. a. b. c. s̄
 est aliqd p̄tinne qescens sil': z qd mouet. p̄
 totā eni. a. b. c. mouebat. o. z qescebat s̄z
 q̄libet p̄tē. Quare z p̄ oē. Et si qdes idisi
 bilia q̄ sūt. d. e. z. mor^o sūt: motu p̄tē: p̄tin
 get utiqz nō moueri s̄ quiescē. Si autem
 nō sūt mor^o: motū nō ex motibus esse.

C Hec ē 5^a pticula 2^a ptis p̄n^o hui^o capli i q̄ p̄hūs cō
 gregat p̄dicta iducēs ipolia sequētia ex oib^o d̄isio
 nib^o qd^o usus ē i destruēdo motū eē idisibile aut cō
 positū ex idisibilib^o. vñ p̄^o i breui ponit totā rōnē
 q̄ p̄hūs utit i p̄bādo motū nō cōpōi ex idisibilib^o.
 z ista ē rō. Nē mobile aut mouet aut qescit. o. igif
 qd ē motū idisibile p̄ spatiū. a. b. c. qm̄ vnūqdqz ē
 idisibile aut ē motū p̄ vnāquāqz p̄tū aut qescit in
 vnāquāqz p̄te. s. iā ē motū z ipole ē q̄ moueat. qz
 qm̄ aliqd fuerit idisibile tūc d̄i esse motū. ex q̄ seq̄
 ut aut isil' moueat z motū sit aut ut sit motū absqz
 eo q̄ p̄us mouebat. z totū hoc est ipole si nō fuit
 motū p̄ vnāquāqz p̄tū istaz. a. b. c. necē ē ut sit qe
 scēs i vnāqz eaz. qm̄ si inatū ē moueri z nō moue
 tur erit qesce. z sic mor^o p̄ magnitudinē. a. b. c. erit
 cōpositū ex qetib^o. z silr erit qescēs i tota magnitu
 dine cū qescit i vnāqz ei^o p̄te. z sic isil' mouebit z
 qescet. In textu Ari. p̄ ponit icōueniētia sequētia.
 ponēdo q̄ qescat i vnāqz p̄te. Deide pōit icōueni
 entia q̄ sequit ponēdo q̄ moueat. q̄tū ad p̄^o pōit
 duo icōueniētia. qm̄ p̄^o ē q̄ mor^o cōpōit ex qetib^o
 Scdm̄ ē q̄ qescat i tota magnitudie p̄ quā positū
 ē moueri. **C** Postea pōit ipole sequēs ponēdo q̄
 moueat: qz tē seq̄ q̄ mor^o sit sine moto. qz ipole ē
 siue difficile mouē p̄ idisibile. z ulr ipole est motū
 moueri p̄ eq̄le sibi s̄ fuerit d̄isibile sic dicit s̄^o.
 Sz illō dcm̄ p̄^o v̄i eē dubiū. qz p̄hūs vsus s̄nē hu
 ius sexti d̄ic q̄ oē qd mouet p̄us p̄rāsit spatiū eq̄
 le sibi q̄ spatiū mai^o se. s̄ pole ē mo^o moueri p̄ spa
 tiū eq̄le sibi. **C** Itē mobile p̄rāsies aliquā magni
 tudinē p̄rāsit q̄libet p̄tē illi^o magnitudinis. s̄ si mo
 bile vni^o pedis p̄rāseat magnitudinē triū pedum
 opz q̄ p̄us p̄rāseat magnitudinē vni^o pedis. z sic
 p̄rāsit magnitudinē sibi eq̄le zē. Dicēdū q̄ pole
 ē mobile moueri p̄ spatiū eq̄le sibi ut d̄ic p̄hūs vsus
 finē hui^o sexti. z iō dcm̄ p̄^o ē itelligēdū hic de to
 to spatio cui applicat mo^o durante motu. Impole
 eni ē q̄ totū spatiū cui applicat mobile in toto mo
 tu ul' i aliq̄ p̄te mor^o sit equale mobili. qz mobile in
 quolibet istāti t̄pis mēsurātis motū est in spatio si
 bi eq̄li: z in alio z alio instāti ē i alio z alio spatio.
 z iō totū cōpositū ex illis spatijs i qb^o ē mobile in
 diuersis istātib^o ē mai^o q̄ mo^o: cū igif in q̄libet p̄te
 mor^o mo^o sit i diuersis spatijs sibi eq̄lib^o seq̄ q̄ im
 pole ē q̄ totū spatiū cui applicat mobile i aliq̄ to
 ta p̄te mor^o sit eq̄le mo^o. z s̄ itelligit p̄^o. tū bñ est

L. c. 9.

Primum inconue.

Secundus.

Primo dubitatur.

Secundo.

Solutio.

Notandus

Lyncos

pole q mobile deserat cōplete aliquā ptē spatij i quo fuit p̄us p̄cise eq̄le sibi. C Notādū ē q̄ p̄m h. q̄ phūs ab illa pte. v3. Eiusdē at̄ rōnis z c. usqz huc utiē tali rōne. Si magnitudo sit idisibilib⁹ mot⁹ ē idisibilis: z si mot⁹ sit idisibilis motū ē idisibile. z si motū ē idisibile tē motū ē sil' motū z mouet: aut mot⁹ cōpōit ex getib⁹. Un̄ dic̄ q̄ iste fmo cōponit ex fillis hipo⁹. z dicit q̄ sūt tres filli hipothetici. vñ q̄ p̄ fill'm hipo⁹ intelligit fill'm breuē. s. emptimema. vñ hec rō cōpōit ex trib⁹ emptimematib⁹. C Intelligēduz tñ q̄ Lico. d. q̄ phūs ab illa pte. v3. Eiusdē aut̄ rōnis. usqz ad illā pte. Qm̄ aut̄ ois magnitudo. pbat q̄rtā p̄ne hui⁹ libri q̄ fm̄ eū ē q̄ si magnitudo cōponit ex idisibilibus mot⁹ z tps̄ erūt ex idisibilib⁹. z p̄culus hāc p̄nem diuidit i duas. q̄rū p̄^a ē q̄ si magnitudo cōpōit ex idisibilib⁹ mot⁹ cōponit ex idisibilib⁹. ^a ē q̄ si magnitudo cōponit ex idisibilib⁹ tps̄ cōponit ex idisibilib⁹. z h. pbat ibi. Silr̄ aut̄ nece. tñ fm̄ expōnez q̄² phūs ab illa pte. v3. Eiusdē aut̄ rōnis. usqz ad illā pte. Silr̄ aut̄ nece. pbat illā p̄ne. s. q̄ magnitudo nō cōpōit ex idisibilib⁹: qz si magnitudo cōponeret ex idisibilib⁹ tūc mot⁹ cōponeret ex idisibilib⁹. z si mot⁹ cōponeret ex idisibilib⁹ tē mobile erit idisibile. z si mot⁹ erit idisibile tē mobile sil' ē motū p̄ aliquā magnitudinē z mouet p̄ illā: aut mot⁹ cōponit ex getib⁹. ultimū p̄ns ē fill'm. q̄ z p̄^m aūs. igit̄ sua opposita est vā. s. nulla magnitudo cōponit ex indiuisibilibus. C Intelligēduz q̄ cū phūs ifert q̄ mot⁹ cōponit ex getib⁹ p̄ quietē itelligit mutatuē eē ut patet itelligēti lras eius que plana est.

L. 6. 10.

C Silr̄ at̄ nece lōgitudini z motui idisibile eē tps̄: z cōponi ex ipsis nūc ex̄tib⁹ idisibilib⁹. si enī ois disibilis ē: i miore aut̄ eq̄liter uelox trāsibit minorē: diuisibile erit z tps̄. Si aut̄ tps̄ disibile erit in q̄ fert̄ aliqd p̄ ipm̄. a. z q̄ est ipsum. a. erit diuisibile.

4. concto butus libri.

C Nec ē³ ps̄ p̄n¹ hui⁹ capli i q̄ declat̄ q̄ si magnitudo sit idisibil' tps̄ ē idisibile z eē. z si vnū horuz cōponit ex idisibilib⁹ ē reliquū. z hec ē 4^a huius li. p̄ tñ p̄pōit phūs qd̄ itēdit p̄bare. d. q̄ cū fuerit positū q̄ magnitudo sit idisibil' p̄tigit i tpe illō qd̄ p̄tigit i motu. s. q̄ tps̄ ē idisibile si lōgitudō. i. si magnitudo sit idisibil': z ēt p̄tigit i tpe illō qd̄ p̄tigit i motu. s. q̄ sic seq̄. Magnitudo cōpōit ex idisibilib⁹. igit̄ mot⁹ cōpōit ex idisibilib⁹. ita ēt sequit̄. magnitudo cōpōit ex idisibilib⁹. q̄ tps̄ cōpōit ex idisibilib⁹. C Deide pbat phūs p̄ne suā sic. qz si tps̄ est disibile aut cōpositū ex disibilib⁹: magnitudo ē diuisibil' aut cōposita ex disibilib⁹. q̄ ex opp¹ p̄ntis seq̄ opp^m aūtis. s. si magnitudo ē idisibilis aut cōposita ex idisibilib⁹ tps̄ erit idisibile aut cōposituz ex idisibilib⁹. Qz at̄ sequat̄. Magnitudo ē disibilis aut cōposita ex disibilib⁹. q̄ tps̄ erit disibile aut cōpositū ex disibilib⁹: pbat phūs sic. si mobile p̄trāseat aliquā magnitudinē i aliq̄ tpe: p̄trāsit p̄tē magnitudis i pte tps̄. z si mobile eq̄lis uelocitatē. i. regularis uelocitatē p̄trāseat aliquā magnitudinem in aliquo tempore: in medietate temporis p̄trāsit medietatem magnitudinis: z sic appet q̄ tempus diuidit ad disionē magnitudinis. qz p̄tib⁹ magnitudis corrūdet ptes tps̄. silr̄ eē seq̄. s. q̄ si tps̄ sit disibile magnitudo ē disibil'. Vā cū motū eq̄lis ue

locitatē mouet i aliq̄ tpe disibili i medietate tps̄ p̄ trāsit medietatē magnitudis: z sic sic̄ didit tps̄ ita diuidit magnitudinē. z sic p̄ q̄ magnitudo z tps̄ eodē mō se hñt q̄: tū ad disionē z idisionē: ul' q̄: tuz ad cōpōnē ul' nō cōpōnē ex idisibilib⁹: z sic seq̄ q̄ si magnitudo sit idisibil' tps̄ ē idisibile: z eē. z si magnitudo sit cōposita ex idisibilib⁹ tps̄ ē cōpositū ex idisibilib⁹. z eē. C Sed circa hoc caplm̄ q̄ro tria. p̄ utrū p̄tinuū cōponat̄ ex idisibilib⁹. ¹ utrū i p̄tinuo sit idisibile p̄nter ens alteri idisibili. ² q̄ro utrū p̄tinuū sit disibile in sp̄ disibilia. C Ad p̄^m arguo z p̄bo q̄ p̄tinuū cōpōit ex idisibilib⁹. z p̄ sic. Un̄ qd̄ qz cōpōit ex illis i q̄ didit. s. p̄tinuū didit i idisibilia. q̄ p̄tinuū cōpōit ex idisibilib⁹. maior huius rōnis ē de se nota: z miore p̄bo sic. p̄tinuū p̄t eē actu disū i oia i q̄ ē disibile. ponam⁹ q̄ p̄tinuū sit actu disū i oia i q̄ ē disibile: q̄ro tē utrū p̄tinuū ē actu disū i disibilia ul' i indiuisibilia: si deē q̄ sit actu disū i idisibilia habet p̄positū. si vō deē q̄ est actu disū i disibilia tūc nō ē actu disū i oia i q̄ erat disibile: ex q̄ remāet p̄ ad ulteriorē disionē. Huic rōni dī q̄ illō nō ē pole q̄ cōtinuū sit actu disū in oia i q̄ ē disibile. qz p̄o p̄tinuū ad disionē nō est p̄o ad actū cōpletū. s. ad actū p̄tū cū p̄o. C Lōtra. ista ē vā. v3. s. qd̄libet p̄tū p̄tinuū p̄t eē actu diuisū. qz qd̄libet singlaris ē vā. s. posito poli i eē nō accidit ipole. q̄ posito q̄ s. qd̄libet p̄tū p̄tinuū sit actu disū nullū accidit ipole: q̄ posito q̄ro sicut p̄us: utrū p̄tinuū sit actu disū i idisibilia ul' i disibilia. si i idisibilia habet p̄positū. si i disibilia tūc nō ē actu disū fm̄ qd̄libet p̄tū s. q̄ erat disibile ex q̄ remāet p̄o ad ulteriorē disionē. C Huic rōni dī q̄ hec ē mltiplex s. cōpōnē z disionē. s. Scōz qd̄libet p̄tū p̄t p̄tinuū eē actu disū: qz i sēsu disiois ē vā. z tñ sua de i eē ipolis: z ita posita sua de i eē accidit ipole. Un̄ q̄uis posito poli i eē nō accidit ipole: tñ posita p̄pone de poli in eē accidit ipole. Lōtra. z p̄bo q̄ hec ē vā i sēsu cōpōnis. s. p̄tinuū fm̄ qd̄libet p̄tū p̄t eē actu disū. qz hec ē poli s. qd̄libet p̄tū p̄tinuū ē actu disū. z hoc denotat̄ in sēsu cōpōnis: q̄ ē vā i sēsu cōpōnis: p̄bo q̄ hec ē poli s. qd̄libet p̄tū p̄tinuū ē actu disū. qz qd̄libet singlaris h⁹ ē poli s. qd̄libet enī istaz ē poli s. s. hoc p̄tū p̄tinuū ē actu disū: z fm̄ illō p̄tū ē actu disū. z sic de alijs. qd̄libet igit̄ singlaris hui⁹ ē poli s. z nlla singlaris repugnat alteri igit̄ ulis ē poli s. Et si dicat̄ huic q̄ alique singlaris h⁹ repugnat huic. qz p̄ disionē factā i vno p̄cto: tollit p̄o q̄ p̄fuit ad disionē in aliq̄ p̄cto ut vult q̄² sup̄ p̄^m de ge. C Lōtra. si scā disioe in vno p̄cto tollit p̄o ad disionē que p̄ fuit in alio quero aut tollit p̄o ad disionē i p̄cto mediato ul' i p̄cto immediato. nō in p̄cto immediato. qz p̄tū nō ē immediat⁹ p̄cto in p̄tinuo s. p̄bz. nec tollit p̄o in p̄cto mediato qm̄ scā disioe i aliq̄ p̄cto p̄t mediū auferr̄ iter illō p̄ctū z aliō p̄ctū mediatū quōctūqz accipiat. z sic facta disioe i aliq̄ p̄cto nō tollit p̄o ad disionē i puncto mediato. qz illō p̄ctū mediatū remanet p̄tinuatiuuz p̄tinuū adinuicē q̄ ptes p̄nt diuidi z separari abinuicē. C Ad p̄². P̄ctus est p̄n^m linee sic vnitas est p̄n^m numeri. sed vnitas est ps̄ nūeri: igit̄ punct⁹ est ps̄ linee. z per p̄ns linea cōponit ex p̄ctis. z per p̄ns p̄tinuū cōponit ex indiuisibilib⁹. C Itē p̄ p̄m p̄ poste. Suba linee cōpōit ex p̄ctis. igit̄ p̄ct⁹ ē ps̄ linee. q̄ p̄tinuū cōponit ex idisibili-

Primum subm. Prima rō p̄m. subm.

Solutio.

Replica prima.

Solutio p̄ me repli.

Replica secunda.

Solutio p̄ cunde repli.

Tertia replica.

Secunda

Tertia

D. In opp^m p^hs B. **C**irca qua qone dico q
 si no eent aliq idisibilia t^minaria p^tinuū t^mina-
 tia ptes p^tinuū adiuicē sic dicit icipientes p^hari tē
 nlla eēt difficultas i hac qone: t sic p^hs i uantū la-
 borasset i demrādo q^o p^tinuū nō cōpōit ex idiu-
 sibilib^o: imo suffecūset vnicū mediū tale. idiuisibi-
 lia utputa linee t c. nihil sē. q^o p^tinuū nō cōpōit ex
 talib^o idiuisibilib^o: iō supponēdo p^ostātū h^o idiu-
 sibilis eē i rez nā dico q^o nullū p^tinuū cōponit ex
 idiuisibilib^o pp rōnes p^hi sup^o factas i exponēdo
 l^oram t p^ocipue pp hāc rōne p^hi. s. q^o idiuisibile ad-
 ditū idiuisibili nō fac^o mai^o. s. nō ois ps p^tinuū cuz
 alia pte fac^o mai^o. Un cū pūct^o sit oino idiuisibilis.
 nll^o mō fac^o mai^o. t breuit idiuisibile ex ea pte q^o ē
 idiuisibile nō fac^o mai^o: t iō q^o linea ē idisibilis f^m
 latitudinē: nō fac^o mai^o f^m latitudinē. t q^o supfici-
 es est idiuisibil^o f^m p^ofunditatē nō fac^o mai^o f^m p^o-
 ditatē: t sic p^o q^o nullū diuisibile f^m tres dimētio-
 nes cōpōit ex aliq idiuisibili f^m aliquā dimētio-
 nē. imo qlibet ps alicui^o disibil^o f^m tres dimētiōes
 ē disibil^o f^m tres dimētiōes: t pp h^o corp^o nō cōpo-
 nit ex supficie^o nec supficies ex lineis nec linee ex
 pūctis. **C** Intelligēdū ē q^o algazel. p^o tractatu sue
 metha. p^odat p^o multas rōnes q^o p^tinua nō cōponū-
 tur ex idisibilib^o. Una ei^o rō talis ē: si p^tinuū cōpo-
 neret ex idiuisibilib^o tē q^oro aut vnaqueq^o ps extre-
 ma tāgit illō idē de pte media q^o tāgit alia ps ex-
 trema. ul aliō. si def q^o aliō seq^o q^o ps media ē di-
 uisibilis. q^o est p^opo^m: si vō def q^o qlibet ps extre-
 ma tāgit de medio illō idē q^o tāgit alia ps extre-
 ma. q^o vnaqueq^o ps extrema penetrat mediā ptes
 totalr. t sic v^o erit loc^o p^otis medie t p^otiuū extrema-
 rū. t s^olr p^oigit arguē si addat ps 4^o ul ps 5^o. si igr
 p^tinuū eēt cōpositū ex idisibilib^o oēs ptes cōtinuū
 eēt sil^o. t sic p^tinuū nō plus occuparet de loco q^o
 vna ps idisibil^o t c. Alia rō sua ē. Si p^tinuū cōpōe-
 ret ex idisibilib^o tē idisibile eēt disibile. q^o ē ipole
 t p^obo q^o h^o seq^o: q^o accipiam^o vnu p^tinuū cōpositū
 ex trib^o idisibilib^o t diuidat i duas medietates: tē
 q^oro aut i utraq^o medietate sē duo idisibilia. aut in
 vna medietate ē vnu idisibile t in alia medietate
 duo idisibilia. aut i vna medietate ē vnu idi^o cum
 medietate alteri^o idisibil^o. t i alia medietate alteri^o
 ē aliō idisibile cū medietate reliq idisibil^o. Nō est
 dare p^o q^o sic i illo p^tinuo fuisset 4^o idisibilia. q^o
 ē p^opositū. nec ē dare 2^o. q^o medietates debēt esse
 e^oq^oles. q^o si p^tinuū cōponat ex idiuisibilib^o op^o3 da-
 re 3^o. s. q^o vna medietas erit cōposita ex vno idiu-
 sibili t medietate alteri^o idisibil^o. t sic idisibile ha-
 beret medietates. t p^o p^ois idisibile erit diuisibile.
C Alia at rō sua ē tal^o. si ponam^o baculū erectū ad
 radiū solis sine dubio facēt vmbra: t tē p^o radiū a
 t^omino vmbre q^o sit a sumitate bacli usq^o ad solē ex-
 tēdif linea recta: aut igr tē nece ē vmbra moueri:
 cū sol mouet: aut non est neesse vmbra moueri:
 radi^o at nō pōit nisi i directū: si igr cū mouet sol
 nō mouet vmbra tē vna linea recta ex vna pte ha-
 bebūt duas extremitates. v3. vna in loco in q^o p^ous
 erat sol t aliā ubi p^ous mot^o ē sol q^o ē ipole. Si aut
 moueat vmbra cum sol moueret vno athomo v^o
 bra mouebit min^o vno athomo: q^o athom^o ē disibi-
 lis. si vō vmbra moueat tātū q^o tū sol hoc ē ipole.
 q^o sol mouet mille miliaria q^o vmbra mouet tātū
 q^o tū ē tenuitas vni^o pili. **C** Alia rō sua ē ista. mota
 rota tunc ptes sui medij min^o mouerent q^o ptes ex

teriores: qm ptes superiores circuli i eqli tpe ptran-
 seūt plus de spatio q^o ptes circuli inferioris: cū igr
 circulus extrem^o mouet vno athomo circulus me-
 di^o mouet min^o aut gescit. si moueat min^o. q^o aliqd
 ē min^o athomo. si vō gescit tē fieret interruptio t dis-
 cōtinuatio i p^otib^o circuli t sic dū circulus moueret
 corūperet. q^o ē icōueniēs. **C** Ad rōnes i p^oriu. ad
 p^o cū d^o q^o vnuq^oq^o cōponit t c. pcedo maiorē t
 nego miore. Et ad p^obationē cū d^o q^o p^tinuū pōt eē
 actu diuisū i oia i q^o ē disibile: dico q^o nō ē uey: q^o
 q^ouis p^tinuū possit eē actu diuisū f^m vnuq^oq^o pū-
 ctū. tū ipole ē q^o sit sil^o actu diuisū f^m vnuq^oq^o pū-
 ctū. Et q^o d^o q^o h^o ē vā. f3 q^olibet pūctū p^tinuū p^ot
 eē actu diuisū. dico q^o illa ē distiguēda f^m cōpōnē
 t d^oisionē: q^o i sensu cōpōnis est fl^oa. q^o denotat q^o
 ista ē polis. f^m q^olibet p^tinuū est actu diuisū cum
 ipole ē q^o sit sil^o actu diuisū t fl^om. In sensu vō d^oisio-
 nis ē vā: q^o qlibet singlaris est vā: q^o i sensu cōpō-
 nis ē singlaris. s3 i sensu d^oisiois ē vā. Et ulterius
 q^o p^obat q^o i sēsu cōpōnis ē vā cū d^o q^o illa ē polis.
 f^m q^olibet pūctū p^tinuū ē actu diuisū. dico q^o nō
 ē uey: imo hec ē ipolis f^m q^olibet pūctū p^tinuū ē
 actu diuisū. Et q^o actu d^o q^o oēs singlaris hui^o sē
 poles t cōpōles dico pcedēdo q^o qlibet singlaris
 ē polis: atū dico q^o oēs singlaris sil^o sumpte repu-
 gnāt iter se. Un q^ouis nlla vna singlaris repugnet
 alteri singlari tū multe singlaris sil^o sūpte sē incō-
 poles alijs singlarib^o sil^o sūptis: sil^o oēs singlaris
 sil^o sūpte p^oter vna repugnāt illi vni. Un pole ē acci-
 pere mltā q^o rū nullū repugnet alteri. t tū oia p^oter
 vnu repugnāt illi vni. v. g^o a. ista tria repugnāt. ois
 hō currit: albu ē hō. igr nullū albu currit. t tū nul-
 lū istoz repugnāt alteri ut manifeste p3. duo eni re-
 pugnat 3^o: t iō sē icōpōlia. t iō i p^opo^o q^ouis qlibet
 singularis hui^o. v3. f3 q^olibet pūctū p^tinuū ē actu
 disū sit polis t cuilibet alteri singulari sit cōpolis
 tū nulla singlaris ē cōpolis oib^o alijs singlaribus
 sil^o sūptis. **C** Sed illa rōisio v^o eē p^o sup^o a p^o de
 g^ona. dicētē q^o p^o d^oisionē factā i vno pūcto tollit pō
 ad d^oisionē q^o p^ofuit i alio pūcto: q^o aliq due singula-
 res hui^o. s. f3 q^olibet pūctū t c. sē icōpōles. Dicen-
 dū q^o p^o loq^o ibi de p^tinuo nāli. Et f^m p^o i reb^o
 nālib^o ē dare minimū. t iō ex hoc q^o sit d^oisio i vno
 pūcto nō pōt fieri d^oisio i alio pūcto ita p^op^oquo. q^o
 si ibi fieret d^oisio ps diuisa eēt mio: q^o minimuz
 nāle. Et iō sustinēdo opionē p^o loquēdo de conti-
 nuū f3 q^o ē res nālis sic p^tinuū nō ē disibile i ifini^o
 tū p^osidēdo p^tinuū sub rōne cōtinuū sic nō ē dare
 minimū. t iō loquēdo de p^tinuo f^m q^o ē p^tinuū sic
 p^o d^oisionē i vno pūcto tollit pō ad d^oisionē i alio pū-
 cto. t illo mō loq^ondo de p^tinuo pcedim^o q^o p^tinuū
 ē disibile i ifini^o: t q^o p^tinuū ē disibile i sp^o disibilia.
C S3 forte dicēt aliqs q^o illa ē vā i sensu d^oisionis.
 v3. f3 q^olibet pūctū p^tinuū p^ot eē actu diuisū ut cō-
 cessū ē: cū igr posito poli i eē nō accidit ipole: posi-
 to q^o f^m q^olibet pūctū p^tinuū sit actu disū nullū
 accidit impole. s3 illo posito accidit p^tinuū cōponi
 ex indiuisibilibus. ergo illō nō est pole. Dicēdum
 q^o illa ē vā in sensu d^oisiois. s. f^m q^olibet pūctū
 p^tinuū pōt eē actu diuisū. Et cū dicif q^o posito
 possibili in esse t c. dico q^o illō cōe dictū posito pos-
 sibili i eē nō accidit ipole. pōt dupl^o intelligi. vno
 mō q^o posita p^opōne vā de poli i eē h^o ē i sua de i eē
 nō accidit ipole. t iste itellect^o ē falsus. Nā p^o p^ot
 eē vā de poli i sensu d^oisiois sua de i eē exūte ipoli

Prima rō
aliquid

Secunda rō
eiusdem

Tertia rō

Quarta rō

Ad primas
rōnes primi
du. ij.

Obiectio.

Solutio.

ut p3 in infinitis exemplis. Nam ista est va. v3. albu pt
 ee nigrū i sensu distōis z tñ sua de iesse ē ipol^{is}. Et
 silr ista. vidēs pt ee cectū ē va i sensu distōis z tñ
 sua de i ee ē ipolis. Silr ista ē va in sensu distōis.
 Dis ppō ptigēs pt ee va. z tñ hec ē ipolis oīs ppō
 ptigēs ē va. qz sic utrūqz p̄dictorioz eet uey. Un i
 sensu distōis nō denotaf p̄ ppōnē de poli qz suus
 act^{us} sit polis. s3 si sit ulis affirmatiua de poli tē de
 notaf qz p̄dicatū possit inesse cuilibet p̄ qz s̄m sup
 pōit. z si sit indefinita siue particularis affirmatiua tē
 denotaf qz p̄dicatū possit iee alicui p̄ qz s̄m suppo
 nit. C Sic igr p3 qz illō dem. s. posito poli i ee nō
 accidit impole. sic d3 itelligi. s. qz posita ppōne de
 poli i ee h ē in suū actū ul' i suā de in ee nō accidit
 ipole qz iste intellect^{us} ē falsus. Alio mō pt itelligi qz
 posito poli z c. h ē posita ppōne poli in ee. i. qz ita
 sit i re sic ppō significat nullū ipole accidit. z ille i
 tellect^{us} ē uer^{us}. Si eniz aliqz ppō sit polis posito qz
 ita sit i re sic ppō significat nulluz ipole accidit ut
 p3. nā hec ē polis. s. currit. id posito qz s. currat
 nullū ipole accidit. C Ad aliō pñ^o qñ d3 qz pūct^{us}
 ē pñ^o linee sic vnitas ē pñ^o nūi: dico qz i aliqz ē sile
 z i aliqz ē dissile. sile eni ē q̄tū ad h qz pūct^{us} ē pñ^o
 linee z vnitas ē pñ^o nūi: s3 ē dissile q̄tū ad h. qz
 vnitas ē ps nūi z pūct^{us} nō ē ps linee. C Ad aliud
 vō qñ d3 qz sba linee ē ex pūct^{us}. dicēdū qz phūs p
 sba linee itelligit diffōnē sba lē linee. qm diffō sba
 lis linee ē ex pūct^{us}: qz pūct^{us} pōit in diffōne linee. z
 tñ pūct^{us} nō ē ps linee. S3 p̄ h diceret qz ptes dif
 finitionis s̄ ptes rei: igr si pūct^{us} sit ps diffōnis li
 nee: seqt qz pūct^{us} ē ps liee. Dicēdū qz i diffōne sim
 plicit^{is} oca ptes diffōnis s̄ ptes rei. s3 i diffōne q̄ ē
 p additamētū nō ē uey qz ptes diffōnis sint ptes
 rei. nē at diffō linee sic diffō cuiuslibet accētis dat
 p additamētū. C Secōdo qro utrū i p̄tinuo sit idisi
 bile p̄ter ens alteri idisibili. Et p̄ pbo qz i p̄tinuo
 pmanēti idisibile ē imediatū idisibili. 2^o vō pbo
 idē in successiuis. C Prio igr arguit sic. diuidat
 aliqz linea i duas medietates tñc sūt duo pūcta in
 actu z illa pūcta p̄us exitebāt in linea z iter illa nō
 erat aliqz mediū. qz si iter illa puncta fuisset aliqz
 mediū: tē illa linea nō dideret i duas medietates:
 ḡ reliquit qz duo pūcta q̄ actu t̄minat illas duas
 medietates disas erāt imediata an̄ distōnē. z per
 p̄ns i p̄tinuo ut in linea ē pūct^{us} p̄ter ens alteri pū
 cto. Hoc igr pt argui s̄ tali foza q̄redo de linea cō
 tinua. aut sūt duo pūcta p̄tinuātia ei^{us} medietates
 aut vnum tm̄. si sint duo opz qz illa sint imediata z
 sic habet p̄pō^o. si vō sit vnū pūctū tm̄ tē si didere
 tur linea i duas medietates illō pūctū p̄tinuās ei^{us}
 medietates nō magis se tenēt cuz vna medietate
 q̄z cū alia. igr ul' oportebit illō pūctū diuidi: ita qz
 vna ps ei^{us} sit cū vna medietate z alia ps ei^{us} cū alia
 medietate: qd ē ipole: qz sic pūctū eet disibile. aut
 opz dicē qz pūct^{us} p̄tinuās ptes linee adiuicē corru
 pif p̄ distōnē z ḡnant duo noua pūcta. qd nō vī ne
 cessariū. tū qz vna medietas linee s3 qdlibet disibi
 le z s3 qdlibet idisibile ip̄i p̄t separi ab alia medie
 tate: ḡ vna medietas p̄t separi ab alia manēte pun
 cto p̄tinuāte illas medietates adiuicē: tū qz idisibile
 nō corrupit nisi ad corruptiōez alicui^{us} disibilis. cū
 igr nll'a medietas nec aliqz disibile alicui^{us} medie
 tag corrupat p̄ h qz vna medietas auferē ab alia
 nō vī qz pūct^{us} p̄tinuās medietates illas adiuicem
 corrupat. C Ad pñ^o. pole ē qz pūct^{us} t̄minat lineā

auferat a linea absqz h qz aliqd aliud auferat aut
 addat linee. s3 pūcto t̄minate lineā p̄cise ablato re
 siduū ē finitū: z p̄ p̄ns t̄minatū: s3 nō pūcto p̄ori iaz
 ablato. ḡ alio pūcto. ḡ an̄ ablatiōez illi^{us} pūcti inter
 pūctū nūc t̄minatū pūctum ablatū nō fuit mediūz
 z sic an̄ ablatiōez illi^{us} pūcti fuit pūct^{us} imediat^{us} pū
 cto. z per p̄ns idisibile p̄ter ens alteri idisibili.
 C Preterea pōaf qz corp^{us} spicū moueat sup supfi
 ciē oino planā. certū ē qz corp^{us} spicū tāgit supfi
 ciē solū i pūcto: ex qz seqt qz corp^{us} spicū motum
 sup supfiē planā p̄tinue tāgit pūctū post pūctuz
 absqz medio. z p̄ p̄ns in supfiē illa ē pūct^{us} p̄tinue
 post pūctuz absqz medio. Illic rōni dicūt aliqz qz
 nō ē dare hic iferi^{us} aliqz corpus oino spicū. s3 sine
 dubio illō nō soluit. qz idē arg^o pōt fieri de corpe
 nō spico: qz posito qz aliqz corp^{us} nō spicū moueat
 sup corp^{us} planū tē certū ē qz aliqz idisibile i corpe
 moto p̄tinue applicat alteri idisibili exnti i corpe
 sup qd mouet. Illō igr idisibile i corpe moto cō
 tinue signat pūctū post pūctū i corpe sup qd mo
 uet z p̄ p̄ns i corpe sup qd sit mot^{us} idisibile ē ime
 diatū idisibili. C Alr igr d3 ad rōnē. v3. qz si cor
 pus planū ul' spicū moueat sup corp^{us} planū uey ē
 qz aliqz pūct^{us} i corpe moto applicat alteri puncto
 i corpe sup qd sit mot^{us} z p̄tinue applicabit alij pū
 cto. nec ex h seqt qz idisibilia sunt imediata in cōti
 nuo: qz si pūct^{us} i corpe moto nē nō applicet alicui
 pūcto nō ē dare p̄ pūctū sequens cui applicat: z
 iō nō seqtur qz pūct^{us} sit imediat^{us} pūcto in p̄tinuo.
 C S3 p̄. phūs vsus sine hui^{us} sexti. pbat qz indisi
 bile nō mouet. z h p̄ talē rōnē. Illō qd mouet p̄us
 p̄trāsiret egle sibi q̄z mai^{us} se. si igr idisibile moueret
 sp̄ p̄us p̄trāsiret idisibile q̄z disibile. z sic cōtinue
 p̄trāsiret idisibile post idisibile. Ex qz p̄ h cōclu
 dit qz spatiū sup qd mouet eet cōpositū ex idisibi
 lib^{us} z qz i illo spatio eet idisibile imediate post idi
 uisibile. si igr rō p̄ h ualeat opz qz si idisibile ime
 diate post idisibile in corpe moto p̄tinue applicet
 disibili i corpe sup qd sit mot^{us}. qz i corpore sup qd
 sit mot^{us} sit idisibile imediatū idisibili. C Et si di
 cat hui^{us} qz rō p̄ h. pbat qz idisibile nō mouet p̄ se:
 qz idisibile si p̄ se moueret tē corp^{us} sup qd moue
 ret cōponeret ex idisibilib^{us}. tñ rō p̄ h nō pbat qz
 idisibile nō p̄t moueri p̄ accēs. C Lōtra. siue idisi
 bile moueat p̄ se siue p̄ accēs: opz qz p̄us p̄trāsiret
 egle sibi q̄z mai^{us} se. Un̄ pt idē arg^o fieri de idisibili
 moto p̄ accēs. s3 pt fieri de indisibili moto p̄ se. Et
 p̄firmo rōnē sic. Si aliqd in toto sit illō p̄cise q̄ to
 tū se cōmēsurat z applicat alicui spatio: ipole ē qz
 s3 plus ul' min^{us} cōmēsuret se spatio q̄z si ip̄z sepatū
 a toto moueret: vñ qz ip̄z sit sepatū ul' qz existat in
 alio h nullū diuersitatē fac̄ q̄tū ad cōmēsuratio
 nē. ḡ si idisibile p̄ se exnt^{is} motū sup aliqz spatiū cō
 tinue tāgat pūctū post pūctū: opz qz idisibile exnt^{is}
 i alio motu sup spatiū p̄tinue tāgat pūctū post pū
 ctuz. z ita sicut sequit̄ indisibile mouetur p̄ se: ḡ
 p̄tinuū cōpōit̄ ex idisibilib^{us} ita sequit̄ siue idisibile
 mouet p̄ se siue p̄ accēs p̄tinuū cōpōit̄ ex idisibili
 b^{us}. C Ad pñ^o qro aut ē aliqz mediū iter oia pūcta
 alicui^{us} linee date aut nō. si def̄ qz ē aliqz medium
 inter oia puncta linee date opz qz illō medium sit
 aliqz linea q̄ ē ps linee date: cū igr i oī linea sint ifi
 nita pūcta. sequit̄ qz illa linea q̄ d3 media inter oia
 pūcta linee date sit mediū iter oia pūcta q̄ s̄ in ea
 qd ē ipole. si vō def̄ qz nullū ē mediū iter oia pūcta

Ad secundā rōnem.

Ad tertiam rōnem.

Obiectio.

R. sponso.

Secundus rubiam.

Prima rō scōi dubij.

Secunda rō scōi dubij.

Tertia rō scōi dubij.

R. sponso aliquoz.

Alia rō.

Obiectio prima.

Responsio.

Obiectio secunda.

Rō huius obōis.

Quarta rō scōi dubij.

linee date cũ illa pñcta sint imediata iter q̄ nullū ē mediū. sequit̄ q̄ puncta linee date s̄ imediata. z ita q̄ punctū ē imediatū pñcto. C̄. Quic rōni dī q̄ nullū ē mediū iter oīa pñcta linee date. nec ex h̄ sequit̄ q̄ pñcta i linea data sint imediata. q̄ iter q̄libet duo pñcta ē aliq̄d mediū. z iter alia z alia duo pñcta ē aliq̄d z aliq̄d mediū. z nullū ē vnū mediū inter oīa pñcta q̄ s̄ i linea data. C̄. Sed h̄ illō arguo dupl̄r. z p̄ sic. Dem̄strā q̄ oib̄ pñct̄ alicui⁹ linee hec ē v̄a p̄ te. oīa ista pñcta linee date s̄ imediata: igit̄ inter oīa ista pñcta ē aliq̄d mediū uel s̄ aliq̄ media. s̄ nō ē aliq̄d mediū iter oīa ista pñcta p̄ te: ḡ inter oīa ista pñcta s̄ aliq̄ media. z nō s̄ alia media iter oīa pñcta linee date q̄ oēs ptes linee date: igit̄ oēs ptes linee date s̄ medie iter oīa pñcta linee date. z oēs ptes linee date s̄ medie iter oīa pñcta linea terminātia illā lineā: igit̄ eadē sunt media iter duo pñcta terminātia lineā z iter oīa pñcta linee date. s̄ illa iter q̄ s̄ eadē media illa eq̄lit̄ distāt. ḡ t̄m distāt oīa pñcta q̄ s̄ i linea data q̄; tum distāt duo pñcta terminātia lineā. q̄d s̄ l̄m ē. q̄ certū est q̄ aliq̄ pñcta linee s̄ p̄pingora q̄ s̄ pñcta terminātia lineā. C̄. Sc̄do arguo sic. De⁹ mō videt̄ oīa pñcta q̄ s̄ i linea data puta i linea. b. q̄ro an de⁹ videat̄ iter oīa illa pñcta aliq̄d mediū aut nō. si videt̄ aliq̄d mediū iter oīa illa pñcta: igit̄ i illo medio nō s̄ aliqua pñcta. q̄ nō ē po^{le} q̄ i medio iter oīa ista pñcta sint aliq̄ pñcta media. si v̄o def̄ q̄ nō videt̄ aliq̄d mediū iter oīa illa pñcta seq̄ q̄ nō ē aliq̄d mediū iter oīa illa pñcta. Si v̄o dicat̄ q̄ de⁹ videt̄ aliq̄ media iter oīa pñcta seq̄ idē q̄d p̄us. v̄z. q̄ i illis medijs nō s̄ aliq̄ pñcta ut seq̄ p̄z cuiuslibet̄ itelligēt̄. C̄. Dein de arguo i successiuis. p̄bādo q̄ i successiuis idisibile ē imediatū alteri idisibili. z h̄ sic. In tpe est̄ istas imediatū istati. ḡ i p̄tinuo ē idisibile imediatū idisibili: p̄na p̄z de se: z a nō p̄ sic. Sit. a. istas p̄ns. tē arguo sic. Int̄. a. eē z. a. nō eē nō cadit mediū: s̄ a. nō eē z aliq̄ istas ab. a. eē s̄ idē p̄utibit̄: q̄ seq̄ a. nō ē: ḡ aliq̄ istas ab. a. ē z eē. ḡ iter. a. eē z aliq̄ istas ab. a. eē nō cadit me^m: ḡ post. a. imediate erit aliq̄ istas: ḡ i tpe s̄ istatia imediata. C̄. Quic dī q̄ iter. a. eē. z. a. nō eē nō cadit me^m q̄ sp̄ aliter istoz ē uey: z iō iter vitates haz. p̄pōnū nō ē aliq̄d mediū. z eodē mō dī q̄ iter vitates istaz. p̄pōnū. a. ē aliq̄ istas ab. a. ē nō cadit mediū. q̄ q̄ncunq̄ vna istaz nō ē v̄a alia istaz ē v̄a. z q̄uis iter vitates istaz p̄pōnū nō sit aliq̄d mediū: t̄m iter. a. z q̄libet istas aliq̄ ab. a. ē mediū. C̄. Contra. si iter veritates istaz. p̄pōnū. a. ē z aliq̄ istas ab. a. ē. nō sit mediū z h̄c. a. ē sine medio erit fl̄a. q̄. a. statim nō erit. z sequit̄ q̄ illa aliq̄ istas ab. a. ē statim z sine medio erit v̄a. s̄ q̄ncunq̄ ista erit v̄a aliq̄ istas ab. a. ē opz q̄ aliq̄ ei⁹ singlaris erit v̄a. sit igit̄ illa singlaris q̄ erit v̄a sine medio. b. ē tē ista ē mō v̄a. a. ē z sine medio erit illa v̄a. b. ē. ex q̄ seq̄ q̄. a. z. b. s̄ imediata q̄ si. a. z. b. eēt mediata i medio iter. a. z. b. neut̄ istaz ē v̄a. s̄ nec ista. a. ē nec ista. b. ē. C̄. Itē ista ē v̄a a. ē z sine medio tps erit: s̄ tps nō ē nisi p̄ istas: ḡ sine medio aliq̄ istas erit z p̄ns aliq̄ istas ab. a. erit imediate post. a. z p̄ns i tpe istas ē imediatū istati. C̄. Ad p̄n^{le} si aliq̄d t̄msutaref. a. nō eē i eē q̄ ro aut eē z nō esse mēsurant̄ eodē istati aut alio z alio. si eodē istati: ḡ p̄dictoria i eēt eidē i eodē istati. q̄d ē ipo^{le}. si v̄o alio z alio istati: q̄ro an ista istan

tia s̄ mediata z imediata. nō mediata. q̄ tē iter illa duo istatia mēsuratia eē z nō eē eēt mediū. z p̄ns iter mēsurata. i. iter eē z nō eē eēt aliq̄d mediū. z sic iter p̄dictoria eēt mediū. q̄d ē ipo^{le}. relinquit̄ igit̄ q̄ duo istatia mēsuratia eē z nō eē s̄ imediata. ḡ i tpe istas ē imediatū istati. z p̄ns i p̄tinuo ē idisibile imediatū idisibili. C̄. Ad p̄n^{le}. De q̄d ē i tpe. q̄ ē i istati p̄ tāq̄; i mēsurā. p̄pria hēt aliq̄d istas i q̄ ultio erit ul' durabit i ist^m: s̄ oīs foīa p̄manēs ē i tpe: q̄ ē i istati tāq̄; i mēsurā. p̄pria: ḡ cuiuslibet̄ foīe p̄manēt̄ ē dare ultimuz istas i q̄ illa forma hēt eē: igit̄ si ex aere ḡnēt̄ ignis est dare ultimū istas in q̄ mā ē s̄ foīa aeris. z certū ē q̄ erit dare p̄m istas i q̄ mā ē s̄ foīa ignis. z tē q̄ro aut illa duo istatia s̄ mediata ul' imediata. si imediata habet̄ p̄po^m. v̄z. q̄ istas i tpe ē imediatū istati. nec ē dare q̄ sint mediata. q̄ tē iter illa eēt tps mediū z i illo tpe medio nō eēt mā s̄ aliq̄ foīa. q̄ neq̄ s̄ foīa ignis nec s̄ foīa aeris: z p̄ns s̄ nulla foīa. q̄ suppono q̄ ex aere imediate ḡnēt̄ ignis. C̄. Ad oppo^m ē p̄bō b. C̄. Ad ista igit̄ dubitationē ē dicēdū q̄ i p̄tinuo nō est̄ idisibile p̄nter ens alit̄ idisibile. q̄d p̄bō sic. q̄ p̄nt̄ entia s̄ illa iter q̄ nō est aliq̄d mediū eiusdē rōnis: s̄ iter q̄libet̄ duo idisibilia in eodē p̄tinuo s̄ infinita media eiusdē rōnis. ḡ i eodē p̄tinuo nō ē idisibile p̄nter ens alteri idisibili. maior p̄z p̄ descriptionē p̄nter entitū. minor ē p̄z. q̄ inter q̄libet̄ duo pñcta i eodē p̄tinuo ē linea media. z i q̄libet̄ linea s̄ infinita pñcta z iter q̄libet̄ duas lineas i eodē p̄tinuo ē superficies media z i q̄libet̄ superficie s̄ infinite linee z sic de alijs. p̄batio assūpti. nā iter duo pñcta i eadē linea aut est aliq̄d mediū aut nullū. si nullū ē mediū igit̄ ista linea nō ē cōtinua: q̄ p̄tinuata adiucē h̄nt̄ idē ult^m. si v̄o iter illa duo pñcta nō ē aliq̄d mediū tē ptes linee q̄ru illa pñcta s̄ t̄mini nō h̄nt̄ idē ult^m. s̄ diuersa ultia: z p̄ns tota linea nō ē p̄tinua. si v̄o def̄ q̄ iter illa duo pñcta ē aliq̄d mediū. aut ḡ ē mediū hōgeneū cū alijs p̄tib⁹ aut etherogeneū. nō ē dare q̄ ē mediū etherogeneū. q̄ sic linea cōponeret̄ ex diuersis i spe. q̄d ē icōueniēs. igit̄ mediū ē hōgeneū cū alijs p̄tib⁹. z p̄ns illō mediū ē linea. z sic iter q̄libet̄ duo pñcta i eadē linea p̄tinua cadit linea media. Et eodē mō p̄t̄ p̄bati q̄ iter q̄libet̄ duas lineas i eadē superficie p̄tinua cadit superficies media. C̄. Ad p̄n^{le} igit̄ rōnē dico q̄ si linea diuidat̄ i duas medietates pñct⁹ q̄ p̄us cōtinuauit medietates linee adiucē corrūpif̄ z ḡnānt̄ duo pñcta noua que p̄us nō erāt i linea. Et q̄n̄ arguit̄ i p̄riū q̄ vna medietas quātū ad quodlibet̄ sui z quātū ad q̄libet̄ diuisibile: z quātū ad quodlibet̄ indiuisibile pōt̄ separari ab alia. dicendū q̄ nō est̄ uey sic itelligen do q̄ sepata vna medietate ab alia māeat q̄libet̄ disibile z q̄libet̄ idisibile utriusq̄ medietas q̄d p̄us fuit linea manēt̄ p̄tinua. q̄ si hoc esset̄ uey seq̄ret̄ q̄ pñct⁹ p̄tinuas medietates linee adiucē post separationē medietatū maneret̄ in utraq̄ linea. z sic idē pñct⁹ eēt i diuersis lineis sepāt̄ z diuisis abiuicē s̄z locū. q̄d ē ipo^{le}. z q̄n̄ ulterio^r dī q̄ idisibile nō corrūpif̄ nisi ad corruptionē alicui⁹ disibile. dicēdū q̄ illō ē fl̄m. q̄ si due linee p̄tinuent̄ adiucē de nouo sic accidit q̄n̄ due aq̄ p̄tinuāt̄ adiucē corrūpif̄ ut̄ q̄ pñct⁹ lineaz p̄tinuataz adiucē z ḡnāt̄ nou⁹ pñct⁹ p̄tinuas illas ptes adiucē. z certū ē q̄ p̄ talē p̄tinuationē duaz lineaz adiucē nullū disibile cor

Obiectio

Primum argumētū p̄ r̄ia ratiōez

Secūdu argumētū p̄ iartam.

Secūdu successiuis.

Responso.

Replica prima.

Replica secūda.

Quinta r̄ sc̄bi cubij.

Sexta r̄ sc̄bi cubij.

Ad primaz rōnē secūdi cubij.

rumpit. Et si dicitur quod indivisibile corrumpitur et non per corruptionem alicuius divisibilis igitur indivisibile per se corrumpitur. Dicendum quod non sequitur. quia si due linee continentur de nouo adiuncte corrumpuntur duo puncta non per corruptionem alicuius divisibilis sed per generationem alicuius noue linee resultantis ex continuatione illarum linearum adiuncte: unde indivisibile non corrumpitur nisi per corruptionem uel generationem alicuius divisibilis. Et si dicatur quod istud quod si una linea dividatur in duas medietates per talem divisionem nullum divisibile corrumpitur nec est generatum. sed per talem divisionem nullum indivisibile corrumpitur. Dicendum quod per talem divisionem linee in duas medietates corrumpitur aliquod divisibile. quia linea que dividitur corrumpitur. Et ad 2^{am} rationem per philosophum dico quod impossibile est quod punctus terminans lineam auferatur a linea per se: quia si punctus terminans lineam deat auferri: oportet quod aliquid per lineam auferatur uel quod nouus punctus generetur. Unde concedo quod bene est posse quod punctus terminans lineam corrumpatur absque corruptione alicuius partis linee: sed tunc loco puncti corrupti alius generabitur punctus. scilicet punctus nouus. ubi generatur. Si due linee de nouo continentur adiuncte corrumpitur punctus terminans utramque lineam: sed nullum divisibile corrumpitur et nouus punctus continuatur illas lineas adiuncte generatur. Et ad aliam rationem per philosophum dico quod supposito quod corpus spicuum totum possit moueri super planum. quia non videtur esse maior difficultas ad hoc supponendum quam supponendo quod corpus planum moueatur super corpus planum. Cum igitur dicitur quod corpus spicuum motum super planum tangit planum solum in puncto: concedo. sed cum tangat in aliquo puncto non est dare punctum in quo postea tangit sic non est dare punctum istas post hoc instantis partem. Unde sic iter quilibet duo instantia est tempus mediuum. ita iter huius puncti in quo tangit et quolibet punctum in quo postea tangit est linea media. Et sic per hoc potest sic argui. Spera mota continue super plano continue tangit in puncto: sed cum non tangat bis in puncto eodem: quia sic non moueretur continue. sequitur quod continue tangit punctum post punctum. et per partem in plano est continue punctus post punctum. Ad hanc formam dico quod ista est procedenda. scilicet quod in plano continue est punctus post punctum: et tamen ista est falsa. scilicet quod in plano est punctus continue post punctum: quia nullus punctus est continue post alium punctum. Ista tamen est uera. scilicet quod continue est punctus post punctum in plano quia in illa ille terminus punctus supponit confuse tamen virtute distributionis importat in hoc quod dico continue quoniam idem est dicere quod continue in plano est punctus post punctum et dicere quod ante omne mediuum divisibile completum est punctus post punctum et illud est uerum quoniam in omni linea sunt infinita puncta: et ideo dato quocumque puncto tangit dare alium punctum sequentem ante finem cuiuslibet linee date quantum tunc que puer. Unde post istum punctum est continue alius punctus hoc est ante omne mediuum divisibile completum est alius punctus nullus tamen alius punctus est continue post istum punctum. Et ad rationes vero que sunt in ratione ad ar. per philosophum quoniam per philosophum patet quod indivisibile non mouetur: quia tunc praesiret per se eque sibi quod maius se: et sic moueretur continue indivisibile post indivisibile. et sic corpus supra quod fit motus componeret ex indivisibilibus. Dicendum quod si indivisibile per se moueretur super aliquod spatium oporteret illud spatium esse compositum ex indivisibilibus. hoc tamen non sequitur ponendo quod indivisibile moueatur per accensum super aliquod spatium. Et ratio huius est ista. quia illud quod per se moueretur pertransit eque sibi. Et ideo si indivisibile per se moueretur indivisibile sibi corrumpens in spatio esset pertransibile. sed nihil pertransit nisi in tempore: quia si aliquid praesiret in instanti sibi esset pertransitum et in praesiret. indivisibile igitur praesiret in tempore:

sed si aliquid praesiret in tempore si motus regulariter moueatur eius medietas praesiret in medietate temporis: si igitur indivisibile praesiret in tempore indivisibile esset indivisibile. sed omne divisibile praesiret in spatio est per spatium et est habet aliud divisibile sibi immediatum: sed si indivisibile per se moueretur spatium super quod moueretur esset compositum ex indivisibilibus. quia si indivisibile per se moueretur indivisibile sibi corrumpens in spatio esset divisibile. et per partem esset per spatium. et sic spatium super quod fit motus componeret ex indivisibilibus: attamen de indivisibili moto per accensum ratio non concludit. Illa enim propositio est uera de eo quod mouetur per se. videlicet quod illud quod mouetur per se praesiret eque sibi quod maius se: sed de eo quod per accensum mouetur non est uerum. quoniam indivisibile per accensum motum non praesiret eque sibi. Et ad aliam rationem per philosophum quoniam dicitur autem est aliquid medium iter omnia puncta alicuius linee date aut nullum est mediuum: dico quod nullum est mediuum iter omnia puncta linee date. sed iter omnia puncta linee date sunt aliquid media et inter alia et alia puncta sunt alia et alia media. Unde iter quilibet duo puncta in eadem linea continua est aliquid medium et iter alia et alia duo puncta est aliud et aliud medium. Et quoniam dicitur quod illa sunt immediata iter quod nullum est mediuum. Dico quod quocumque duo iter quod nullum est mediuum sunt immediata tamen oportet quod si sunt per alia quod duo iter quod est nullum mediuum et per hoc sunt immediata. Hoc tamen est uerum quod quocumque iter quod nec est mediuum nec sunt media illa sunt immediata. Et ad 3^{am} rationem per philosophum dicitur quod secundum philosophum demonstratur omnibus punctis alicuius linee. hoc est uera: omnia ista sunt immediata: concedo siue ly omnia teneatur collectivie siue diuisiue. Et concedo quod iter omnia illa puncta sunt aliquid media siue ly omnia teneatur diuisiue sic est ista falsa. scilicet aliquid media sunt inter omnia illa puncta. quia alia et alia media sunt iter alia et alia puncta. sed non sunt eadem media iter omnia puncta diuisim. tamen accipiendo ly omnia collectivie sic est uerum quod aliquid sunt media iter omnia puncta. et illa media sunt omnes partes linee date accipiendo omnes partes collectivie. Et quoniam dicitur ulterius quod omnes partes linee date sunt media iter duo puncta terminantia lineam: concedo. Et cum dicitur quod tunc sunt eadem media iter omnia puncta linee date et iter duo puncta terminantia lineam concedo: sed ex hoc non sequitur quod omnia puncta linee tamen distent quantum distat duo puncta terminantia lineam sed plus requirit. scilicet uel quod sit idem mediuum uel aliquid mediuum eque sibi iter omnia puncta linee date et iter duo puncta terminantia lineam. Et sed illud non est uerum: unde media sunt eadem collectivie. loquendo tamen proprie nullum est mediuum idem iter duo puncta terminantia lineam et iter omnia puncta. nec etiam est eque sibi mediuum iter duo puncta terminantia lineam et iter omnia puncta illius linee. Et ad 2^{am} rationem per philosophum dicitur quod de motu non videtur omnia puncta quod sunt in linea data: ut puta in linea b. concedo. Et dico quod deus non videt aliquod medium inter omnia illa puncta. sed videt aliqua media inter omnia illa puncta accipiendo ly omnia collectivie. sed accipiendo ly omnia diuisiue sic deus nec videt mediuum nec sunt media iter omnia puncta in linea data: quia nec est mediuum nec sunt media iter omnia puncta diuisim: tamen iter omnia puncta sunt media et iter omnia puncta videt deus media accipiendo ly omnia diuisiue cum non sint media iter omnia puncta diuisim nec deus videt aliquid media iter omnia puncta diuisim: et ratio diuersitatis horum patet ex logica. Multum enim refert dicere quod iter omnia puncta sunt media et dicere quod aliquid media sunt iter omnia puncta sic refert dicere quod omnia habent esse aial. et dicere quod aial est omnia habent esse: sed accipiendo ly omnia collectivie sic dico quod aliquid

Ad secundam rationem secundi dubij.

Ad tertiam rationem secundi dubij.

Replika.

Responsio.

Ad obones primam.

Ad quartam rationem secundi dubij.

Ad primam argumentum quintas rationis.

Ad secundam argumentum quintas rationis.

media sūt iter oia pūcta lineae date z illa media sūt
oēs ptes lineae: z illa media de^o videt iter oia pun
cta. nec ex h̄ seq̄ q̄ i illis medijs nō sint aliq̄ pūcta
Ad rōnes vō pbātes q̄ i successivis ē idisibile
Immediatū idisibile. dicēdū ē ad p^m cū dī q̄ i tpe ē i
stās imediatū istātū: dicēdū q̄ nō ē uez. ad pbōnē
cū dī iter. a. eē z. a. nō eē nō cadit me^m. z sit. a. p̄s
istās pcedo q̄ inter. a. eē z c. nō cadit mediū. Et ē
pcedo q̄ iter. a. eē z aliō istās ab. a. eē nō cadit me
diū. Et pcedo illō aliō qd̄ addit̄ ulterio^r. s. q̄. a. est
z imediate post. a. erit aliō istās. Ad cui^o euidē
tiā ē sciēdū q̄ sincathegoreumata iportātia mlti
tudine h̄nt virtutē p̄fūdēdi t̄minū sequentē p̄fufe
t̄m ut dcm̄ ē i logica: s̄ h̄ qd̄ dico imediate ē sinca
the^m iportās multitudinē. s̄ h̄ qd̄ dico sine me^o
iportat mltitudinē. qz egpollet vni sincathe^m cū sit
p̄pō cū suo cālī. Ista enī. v3. imediate z sine medio
iportat mltitudinē qz qd̄ imediate uel sine medio
erit aī oē mediū cōpletū erit: vñ imediate ul̄ sine
medio ē idē q̄ aī oē mediū. Et iō dico q̄ ista ē vā
a. ē z sine medio aliō instās erit. qz ante oē mediū
cōpletū aliō istās erit. qz i illa. a. ē z sine medio seu
imediate aliō istās erit iste t̄min^o aliō istās vtute
sincathe^m pcedētis iportant̄ mltitudinē sup̄pōit
p̄fufe t̄m. z iō nō stat det̄miatē p̄ aliq̄ vno instātī.
Uñ nō seq̄. Sine medio aliō instās erit. q̄ aliō in
stās erit sine medio. s̄ ē fallacia figure dictionis qz
pcedit a sup̄pōne p̄fusa t̄m ad sup̄pōnē det̄miatā
respectu eiusdē mltitudinis. Nec ēt ualet. sine me
dio illō istās erit. q̄ sine medio h̄ istās erit ul̄ sine
medio illō istās erit. sic nō seq̄ ois hō ē aial: q̄ ois
hō ē h̄ aial: ul̄ ois hō ē illō aial. pcedo iḡ illā. a. ē
z sine medio aliō istās erit: z nego illā. a. ē z aliud
istās erit sine medio. Et ulterio^r q̄ arguit. q̄ si hec
idefinita aliō istās ab. a. ē sine medio erit vā. q̄ sin
gularis isti^o aliud instās ab. a. est sine medio erit
vā. Dicēdū q̄ nō seq̄. vñ hec idefinita sine medio
erit vā. z t̄m nllā ei^o singlaris sine medio erit vā. Et
si arguit̄ p̄ illā r̄stionē sic. si illa. aliō istās ab. a. ē
sine medio erit vā z t̄m nulla singlaris erit vā sine
medio t̄c hec idefinita erit vā aī q̄ ei^o aliq̄ singula
ris sit vā. z p̄ p̄ns ista. aliō istās ab. a. ē. aliq̄ erit
vā q̄ nllā ei^o singlaris erit vā. dicēdū pcedēdo q̄
illa idefinita. aliō istās ab. a. ē sine medio erit vā: z
t̄m nllā singlaris ei^o sine medio erit vā: nec ex h̄ se
quif̄ q̄ illa idefinita erit vā aī q̄ alia singlaris ei^o
erit vā. qz nunq̄ erit ista idefinita vā aī q̄ aliq̄ sin
gularis. Ista t̄m ulez pcedo: q̄ qlibet singlaris hu
ius erit flā. q̄ illa erit vā. qz qlibet singlaris hui^o
nllis ē vā. Ista t̄m ē flā. s̄. hec idefinita erit vā cū q̄li
bet singlaris erit flā. z illa s̄ h̄ ē flā. s̄. hec idefinti
ta erit vā p̄fūq̄ aliq̄ ei^o singlaris erit vā. qz in istis
t̄ps p̄significatū p̄ vbi sup̄pōit det̄minate cū p̄ce
dat dictionē sincathe^m iportatē mltitudinē: z sic
denotat̄ q̄ i aliq̄ det̄minata mēfura ut i. b. ul̄ in. c.
erit ista idefinita vā aī q̄ aliq̄ singlaris ei^o erit vā
ul̄ q̄ qlibet singularis erit vera uel quādo quelī
bet singlaris ei^o erit falsa. qd̄ falsū est. Nec ualet
ista. idefinita erit vera p̄fūq̄ illa singlaris erit vā
z erit vā p̄fūq̄ illa singlaris erit vā z sic de singu
lis: igif̄ p̄us erit vā q̄ aliq̄ ei^o singlaris erit vā. s̄
sic est fallacia figure dictionis arguēdo a plib^o det̄
miat̄ ad vni det̄miatū qm̄ sic i qlibet pte aītis: h̄
vbi erit copulat̄ p̄ aliq̄ istātū det̄miato: ita in p̄ne
copulat̄ p̄ aliq̄ istātū det̄miato cū dī q̄ hec sit vā

In successi
uis ad p̄mā

Ad primaz
replica.

aī q̄ aliq̄ singlar hui^o erit vā. Ad aliā qm̄ dī q̄
a. ē z sine medio t̄ps erit. pcedo: z cū dī t̄ps nō in
stat nisi p̄ istās pcedo. z p̄ h̄ pcedo q̄ sine medio
aliq̄ istās erit. Nego t̄m illā aliq̄ istās erit sine
medio nec seq̄ t̄ps erit sine medio. q̄ aliq̄ instās
erit sine medio: bñ t̄m seq̄ t̄ps erit sine medio igif̄
sine medio aliq̄ instās erit. Ad aliō p̄n^o cū dī
q̄ si aliq̄ trāsmutet̄ a nō eē in eē aut ab eē i nō eē
mēfurat̄ i eodē istātū aut ab alio z alio: dico q̄ esse
z nō eē eiusdē rei sp̄ mēfuranf̄ alio istātū z alio. Et
dico q̄ illa instantia s̄ mediata z illo medio res q̄
sic trāsmutat̄ ul̄ h̄t eē ul̄ nō eē. Nā si sit dare p̄m
istās i q̄ h̄t eē sic i reb^o manētib^o t̄c nō ē ultimū in
stās i q̄ h̄t nō eē. qz t̄c qd̄cūq̄ istās det̄ i q̄ h̄t nō
esse in medio iter illō istās z p̄m istās i q̄ h̄t eē in
illo medio h̄t nō eē. si at̄ sit tal̄ res cui^o nō ē dare
p̄m istās i q̄ h̄t eē sic i successivis t̄c ē dare ultimū
i q̄ h̄t nō eē z t̄c qd̄cūq̄ istās det̄ i q̄ h̄t eē in me
dio iter illō istās z ultimū istās i q̄ h̄t nō eē i illo
medio illa res h̄t eē. z iō illa rō non p̄cludit. si t̄m
eēt dare ultimū i q̄ res h̄t eē. z p̄m i q̄ res h̄t non
eē ul̄ eē t̄c rō dem̄ratiue p̄cludēt. Ad aliō p̄n^o
qm̄ dī q̄ oē qd̄ ē i tpe. qz ē i istātū p̄ tāq̄ i mēfura p̄
pria h̄t aliq̄ istās i q̄ ultio erit: dico q̄ illa ē flā
nā nō ē dare ultimū istās i q̄ res p̄manēs h̄t eē ut
videbit̄ 8^o hui^o. Et cū dī q̄ si nō sit dare ultimū in
stās i q̄ h̄t eē t̄m durabit i inf^m. dicēdū q̄ rē p̄
manētē durare i inf^m p̄t̄ intelligi dupl̄r. vno^o q̄ du
ret i inf^m istātib^o. z sic pcedo q̄ res durās p̄ aliq̄
t̄ps q̄ t̄cūq̄ modicū durat i inf^m. Nec ualet hec
res durabit i inf^m sic q̄ i inf^m istātib^o q̄ durabit sp̄.
s̄ ē fallacia p̄ntis. Ali^o itellect^o ē q̄ res durat i
inf^m sic q̄ nō h̄t t̄minū sue duratiōis. z isto mō
dico q̄ nllā res corruptibil̄ durabit i inf^m. Nec
ualet. res nō h̄t ultimū instās in quo h̄t eē: q̄ h̄t
duratiōez sine t̄mino: imo sua duratio h̄t t̄minuz
z ēt in isto t̄mino res p̄ h̄t non eē. Uñ ultimū in
stās mee duratiōis erit p̄m istās i quo ego h̄o nō
eē z sic de alijs reb^o p̄manētib^o. s. q̄ nō ē dare ulti
mū instās in q̄ h̄t eē: z iō si ex aere ḡnēf ignis nō
ē dare ultimū istās i quo mā ē s̄ foza aeris. Ter
tio aut̄ q̄ro utrū p̄tinuū sit disibile in sp̄ disibilia. z
vī q̄ nō. qz i q̄buscūq̄ ē minimū in illis nō p̄cedit
disio in inf^m. s̄ in reb^o nālīb^o p̄tinuis ē minimū: q̄ in
illis nō p̄cedit disio i inf^m. z p̄ p̄ns p̄tinuū nālē nō
ē diuisibile i sp̄ disibilia. maior p̄z. qz in q̄buscūq̄ ē
dare minimū i illis stat disio ad minimū cū mimū
nō sit ulterio^r disibile. z p̄ p̄ns i illis nō p̄cedit disio
i inf^m. minor vō p̄z p̄ p̄b^o hui^o dicētē q̄ p̄tigit da
re carnē mimā. z i^o de aia dic̄ p̄b^o. Diuz nā p̄stā
titi ē det̄minata rō magnitudis z augmētī. Itē
si p̄tinuū eēt disibile i sp̄ disibilia t̄c p̄tinuū eēt dist
bile in inf^m. p̄ns ē fl̄m. igif̄ z aītis: p̄na p̄z de se. z p̄
bo falsitatē p̄ntis: qz si p̄tinuū sit disibile in inf^m t̄c
p̄tinuū h̄t infinitas ptes. s̄ oē cōpositū ex p̄tib^o inf
nit̄ ē actu inf^m: q̄ si p̄tinuū eēt disibile in inf^m seq̄ref
q̄ p̄tinuū eēt actu inf^m. In opp^m ē h̄ p̄b^o. Ad
ista qōnē dicūt aliq̄ q̄ nullū p̄tinuū finitū ē disibi
le in sp̄ diuisibilia. z hoc pbāt sic. Si aliq̄ p̄tinuū
eēt disibile i sp̄ disibilia illō aliq̄ eēt disibile in inf
nitū. p̄ns est fl̄m: igif̄ z aītis: p̄na de se p̄z. z falsitas
p̄ntis pbāt p̄ sex rōnes. q̄rū p̄^o est. Oē totū cōposit
tū ex magnitudinib^o mltitudine infinit̄: sic cubit^o cō
pōit̄ ex semicubib^o: ē magnitudo actu infinita: s̄ nul
lū p̄tinuū ē magnitudo actu infinita: q̄ nullū p̄tinuū

Ad secūda
replicam.

Ad q̄ntam
rōnē accidit
vbiq̄.

Ad sextam
rōnē accidit
vbiq̄.

3. cubium.
Prima rō

Secūda rō

Prima rō
alteri^o opio
nis.

est totum compositum ex magnitudinibus multitudine infinitis sic compositum cubitum ex semicubitis. et per omnia nullum continuum est divisibile in magnitudines multitudine infinitas. maior vero est manifesta. Nam sic duo semicubiti reddunt quantitatem cubiti. ita magnitudines multitudine infinite reddunt magnitudinem infinitam: minor huius rationis pars ex 3^o huius. ubi est declaratum quod nulla magnitudo est infinita in actu. Et si dicatur quod compositum ex magnitudinibus infinitis in actu est actu infinitum. sed non oportet quod compositum ex magnitudinibus infinitis in potentia sit actu infinitum. nec sit continuum est compositum ex partibus infinitis in potentia non in actu.

Contra istam rationem arguitur sic. Divisio partium et potest autem distinguitur in esse partium infinitarum ita quod sit sensus quod partes infinite non sunt in actu in continuo: sed in potentia tantum. vel distinguitur multiplicationem partium continui: ita quod sit sensus quod partes omnes continui sunt super partes non sunt actu multiplicatae in infinitum. sed in potentia tantum. quod non sunt actu multae ex eo quod non sunt actu diverse. primum intellectus est falsus. quod manifestum est quod omnes partes in quibus continuum est divisibile insunt ipsi continuo actu sic duo semicubiti insunt actu ipsi cubito. quare sic duo semicubiti constituit unum cubitum ita infinite partes actu existentes in toto constituit totum infinitum. scilicet est intellectus omnino nihil est. quod si omnes partes sunt super partes non sunt multitudine infinite eo modo quod sunt multae habet oppositum. quod sufficit quod non sunt infinite sed multitudine: eo modo quod sunt multae. Sic enim non sunt due nec tres nec quatuor actu. quod non sunt diverse actu. si igitur dicatur quod partes non sunt infinite actu quod non sunt diverse: eodem modo esset dicendum quod partes non sunt due nec tres. quod non sunt actu diverse. **I**tem dicitur aliter. scilicet quod aliquod totum est compositum ex magnitudinibus actu infinitis potest intelligi dupliciter. uno quod ille infinite magnitudines sint eiusdem quantitatis. alio quod sint eiusdem proportionis: et tunc dicitur quod compositum ex magnitudinibus multitudine infinitis eiusdem quantitatis est actu infinitum: sed non oportet quod compositum ex magnitudinibus multitudine infinite eiusdem proportionis sit actu infinitum. **N**unc autem ostenditur compositum ex magnitudinibus multitudine infinite eiusdem proportionis. sed nullum continuum est compositum ex magnitudinibus multitudine infinite eiusdem quantitatis. **C**ontra istam rationem arguitur sic. probando quod si continuo sint infinite partes eiusdem proportionis quod erunt in continuo infinite partes eiusdem quantitatis. et sic probatur sic. Accipiamus unum continuum. illud est divisibile in duo media et illa duo media sunt equalia sed quantitate. adhuc utrumque illorum duorum medium est divisibile in illa duo media: et sic habemus quatuor partes eiusdem quantitatis. et adhuc quolibet illorum quatuor medium est divisibile in duo media: et sic habemus octo partes eiusdem quantitatis: et quolibet illarum octo partium est divisibile ulterius in medietates. et sic habemus 16 partes eiusdem quantitatis. et ita didedo continuum in infinitum sed eadem proportionem dividendum ad divisum in partes dividetes eiusdem quantitatis iterum se. **T**unc si divisio partium procedat in infinitum primum eadem proportionem dividendum ad divisum sequitur quod divisio partium procedit in infinitum in partes eiusdem quantitatis inter se. sed ostenditur tale per se est actu infinitum. sed si continuum divisibile sit in infinitum in partes eiusdem proportionis sequitur quod continuum est actu infinitum.

Contra ratio prima est ista. nullum divisibile in infinitum potest esse actu ultimum divisum. sed omne continuum potest esse actu ultimum divisum. sed nullum continuum est divisibile in infinitum. maior huius rationis pars per diffinitionem infiniti data in 3^o huius ubi dicitur quod infinitum est cuius quantitate accipietibus semper est aliquid ex summe. scilicet ex quantitate quod non est infinita: quod est acceptum repugnat infinito. si igitur aliquid sit divisibile in infinitum quantumcumque divisione accepta adhuc est aliquid divisionem ex accipere. et ita nulla erit ultia divisio. et ita pars maior. scilicet quod nullum divisibile in infinitum potest esse actu ultimum divisum. minor vero probatur sic. **D**es

politates nullum ordinem inter se habentes quorum quilibet per se super partes potest esse ad actum reducta in instanti. a. potest esse super ad actum reducte in instanti. a. sed omnes divisibilitates partium nulli sunt quodammodo politates nullum per se ordinem habentes ad invicem: et quilibet earum potest esse ad actum reducta in instanti. a. sed omnes politates ad divisionem partium potest esse super ad actum reducte in instanti. a. et per omnia continuum potest esse actu ultimum divisum. et sic pars minor. **C**ontra ratio prima est ista. **I**n omni ordine essentiali est aliquid simpliciter primum ut pars 2^o methaphisicorum. sed totum ad suas partes est ordo essentialis. quod deperditia essentialis. sed in illo ordine est dare aliquid simpliciter primum: sed ipsum totum continuum est aliquid primum. v. illa pars quod est simpliciter primum sic est pars quod non est totum: quod si esset totum haberet partes: et cum pars sit pars suo toto: igitur illa pars quod ponitur pars non esset pars. quod est inconveniens. sed relinquitur quod pars simpliciter sic est pars quod nullo modo est totum et per omnia est simpliciter indivisibile. et per omnia continuum compositum ex indivisibilibus ex quo sequitur quod continuum non est divisibile in infinitum nec per omnia est divisibile in spem divisibilia. **C**ontra ratio confirmat quod pars est causa malis respectu totum. sed in omni genere est dare aliquid simpliciter primum igitur est dare aliquid partes simpliciter primum et illa pars est indivisibile. quod si esset divisibile haberet partes potest esse ea et per omnia non esset simpliciter primum. **C**ontra ratio prima est ista. **N**unc autem quod potest accipi vel auferri aliquid indivisibile est divisibile in indivisibilia et per omnia non est divisibile in spem divisibilia. sed a continuo potest accipi aliquid indivisibile: sed continuum est divisibile in indivisibilia. et per omnia non est divisibile in spem divisibilia. maior pars: quod illud in quo accipitur vel auferri aliquid est divisibile in illud quod auferri et in illud quod remanet et per omnia utrumque est pars. **M**inor autem probatur. quod si una linea intersectaret aliam lineam intersectans auferret punctum in quo tangitur a linea intersectata. **I**sta ratio dicitur doctor diffuse tractat: sed quod nullum est momentum in praeseo. **C**ontra ratio prima est ista. **D**e mensurabile per replicationem indivisibilium est compositum ex indivisibilibus. sed omne continuum est habitus: sed omne continuum est compositum ex indivisibilibus. et per omnia nullum continuum est divisibile in spem divisibilia. maior pars de se: et minor probatur. quod indivisibile potest localiter moveri: quod potest variare situm suum ut pars manifeste. sed continuum per replicationem indivisibilium potest mensurari. hoc nota pars per philosophum in libro 6^o ubi vult philosophus quod si indivisibile moveret continuum mensuraretur per ipsum. **N**unc ratio forte diceret quod indivisibile moveret per accensum non per se sed per indivisibile per se moveret tunc per sui replicationem mensuraret continuum. et sic intelligit philosophus et non de indivisibili moto per accensum. **C**ontra ista arguitur sic. quod vis puncti moveatur ad motum sui subitum tantum quantum ad se quod est mensurare magnitudinem praesentem nulla est distantia: sic si pes deat mensurare spatium decem pedum eodem modo mensurabit. siue sit pars aialis siue sepe ab aiali. quod semper eadem quantitate reddet. sed pari ratione si punctus in linea existens possit continue moveri si per ipse ponere quod esset per seipsum separatim a linea et moveret eadem quantitate reddet separatim et non separatim a linea. **U**bi potest argui sic. **I**llud quod eandem quantitate omnino redderet siue per se moveret siue per accensum si per se motum mensuraret aliquam quantitate eandem quantitate posset mensurare si per accensum moveret. sed punctus eandem quantitate redderet siue moveret per se siue per accensum: sed si punctus per se motum mensuraret magnitudinem sequitur quod punctus per accensum motum mensurabit magnitudinem. igitur et cetera. **C**ontra ratio prima est ista. **S**i continuum esset divisibile in infinitum calor esset divisibilis in infinitum. omnia est falsum: sed et nota. nota pars: quod accensum didit ad divisionem sui subitum: falsitas partium probatur dupliciter. per quod philosophus in libro de sensu et sensato vult quod nulla qualitas sensibilibus sit divisibilis in infinitum. **I**tem si calor esset divisibilis in infinitum sequitur quod calor haberet infinitos

Tertra ro

Quarta ro

Confirmatio

Quarta ro

Probatio b.

Quinta ro

Probatio b.

Quinta ro

Probatio b.

Quinta ro

Probatio b.

Quinta ro

Probatio b.

Quinta ro

g'dus. 2 p' p' calor eēt infinit' i vigore: 2 p' p' has sex
 rōnes dicit alig q' p' tū nō ē disibile i inf' . 2 p' p' s
 dicit q' p' tū nō ē disibile i sp' disibilia. Ego vō
 ad illā qōnē dico q' aliqd dī disibile dup' . vno° .
 q' hēt pte ex pte . 2 illo mō celū 2 oē p' tū ē disi
 bile . 2° aliqd dī disibile: q' p' tū dī p' actualē sepa
 rationē vni' p' tū ab alia . Cū loquēdo de disibili p' o
 sic dico q' oē p' tū ē disibile i sp' disibilia . s' loquēdo
 de disibili: 2° sic dico q' nō oē p' tū ē disibile i sp' di
 sibilis . p' m' at' p' bō sic . Illō qō sp' hz pte ex pte sic q'
 q' cūq' ei' pte data illa hēt pte ex pte . ē disibile i sp'
 disibilia p' o' itelligēdo . s' p' disibile hīs pte ex pte:
 s' oē p' tū sp' hēt pte ex pte ita q' q' cūq' pte da
 ta illa hēt pte ex pte . s' 2 c' . maior ē m'ifesta: 2 mio
 rē p' bō: qm' i illa eadē didit' p' tū ex q' b' cōponit'
 s' p' b' s' . s' p' tū nō cōpōit' ex idisibilib' ut p' batū
 ē i p' qōnē: imo q' cūq' pte p' tū data illa ē ulteri'
 disibil' i pte ex pte . q' si nō hēt pte ex pte nō facit
 mai' . qō ē fl' m' . s' oē p' tū ē disibile i sp' disibilia
 itelligēdo p' eē disibile hīe pte ex pte . 2 sic p' s' p' m' .
 C' 2° et decl'af . s' q' nō oē p' tū ē disibile i sp' disibi
 lia . itelligēdo p' disibile illō qō p' tū dī dī p' actualē
 sepationē vni' p' tū ab alia . q' celū ē p' tū 2 tū nō
 est disibile p' actualē sepationem vni' p' tū ab alia .
 q' sic eēt corruptibile . similt' minimuz nāle si tale
 ponat' est p' tū 2 tū nō pōt' dī dī p' actualē
 sepationē vni' p' tū ab alia pte utraq' pte remanē
 te . q' sic eēt dare min' mīmo qō est ipo' . C' Ad rō
 nes p' n' 2 ad p' 3° cū dī q' i q' buscūq' ē mīmū i illis
 nō p' cedit dī s' i inf' : dico q' i q' buscūq' ē dare mī
 mū p' se ex n' s' i illis nō p' cedit dī s' i inf' p' actua
 lē sepationē vni' p' tū ex aliā pte: tū i illis i q' b' ē da
 re mīmū p' se ex n' s' p' cedit dī s' i inf' p' signatiōez
 vni' p' tū ex aliā . C' Ad 2° p' n' qū dī q' si p' tū ē
 disibile 2 c' . s' p' tū ē disibile i inf' : p' cedo . 2 cū dī
 q' tūc p' tū hēt infinitas ptes p' cedo . Et qū dī q'
 oē cōpō' ex p' tū infinit' ē actu inf' : dico q' aliqd eē
 cōpō' ex infinit' p' tū intelligit' dup' . Uno° q' sit cō
 pō' ex infinit' p' tū eiusdē q' tū det' mīate q' q' q' s'
 totalr' sit ex aliā . alio° p' tū aliqd eē cōpō' ex infinitis
 p' tū eiusdē p' portionis . Dico et q' dupl'r aliqd
 dī eē inf' . v3 . ul' inf' s' dī visionē: ul' inf' s' extrēa .
 Dico igr' q' oē p' tū ē cōpō' ex infinit' p' tū eius
 dē p' portiois: 2 iō p' cedo q' oē p' tū ē inf' s' dī visionē
 det' mīate: s' nullū p' tū p' manēs ē cōpō' ex infinit' p'
 tū eiusdē q' tū det' mīate: q' rū q' libet eēt totalr'
 ex aliā: qm' si aliqd eēt cōpō' ex infinit' p' tū eiusdē
 q' tū q' q' libz totalr' eēt ex aliā illō eēt inf' s' ex
 trēa . s' nō opz q' cōpō' ex infinit' p' tū eiusdē p' por
 tiōis sit inf' s' extrēa . C' Ad rōnes vō alt' i' opionis
 C' Ad p' 3° cū dī si p' tū eēt disibile in sp' disibilia
 2 c' . dico q' uey ē q' p' tū ē disibile in inf' i ptes
 eiusdē p' portiois . s' nō ē disibile i inf' i ptes eiusdē
 q' tū signate q' rū q' s' ē ex aliā totalr' : p' cedo tū q'
 i nll'o p' tū s' inf' ptes eiusdē q' tū q' rū q' s' 2 c' . s'
 nll'e s' inf' ptes eiusdē q' tū signate 2 det' mīate q'
 tū ut tate q' tū ul' tate q' rū q' s' ē totalr' ex aliā
 Un' det' aliq' certa q' tū q' tū q' pua . dico q' in
 nll'o p' tū s' inf' ptes tate q' tū q' q' s' ē totalr' ex
 aliā: tū nec signado nec det' mīado q' tū tates dico
 q' i q' s' p' tū s' inf' ptes eiusdē q' tū q' q' s' ē tota
 lit' ex aliā q' nō s' tot ptes eiusdē q' tū i aliq' p' tū
 qn' ptes ptes eiusdē q' tū s' i eodē p' tū . 2 h' p'
 bat rō scā i' n' s' ionē . Qū igr' dī q' si p' tū sit disi
 bile i inf' i ptes eiusdē p' portiois erit disibile i inf'

i ptes eiusdē q' tū: uey ē q' nō i tot qn' i ptes . sed
 ex h' nō seqt' q' sit disibile i inf' i ptes eiusdē q' tū
 signate . i . i ptes infinitas tate q' tū det' mīate . nec
 h' p' cludit arg' ut p' s' cuius itelligēti . Un' nō ē disibile
 i tot ptes eiusdē q' tū: qn' ē disibile i duplo ptes
 ptes eiusdē q' tū: q' i medietates illaz p' tū . 2 ite
 rū i medietates medietatū: 2 sic i inf' . Et si dī q' il
 lō qō ē dī u' i inf' i ptes eiusdē q' tū q' q' s' ē ex
 aliā ē inf' . Dico q' nō opz q' oē disibile i inf' i ptes
 eiusdē q' tū sit actu inf' . tū oē disibile i inf' i ptes
 tate ul' tate q' tū q' rū q' s' est totalr' ex aliā ē actu
 inf' . C' Ad 2° rōnē qū dī q' nullū disibile i inf' pōt'
 eē actu ul' tate dī s' : p' ceda' . Et ad minorē qū dī q'
 oē p' tū p' tū eē actu ul' tate dī s' illō ē negādū itel
 ligēdo p' actū ul' tate dī s' eē dī s' s' q' d' libet s' q' d'
 ē disibile . Et ad p' bationē cū dī oēs politates nullū
 iter se ordinē hītes q' q' s' p' se sūpta p' tū eē ad actū
 reducta i istāti . a . p' tū eē sil' ad actū reducte i istāti
 a . Dico q' h' ē fl' a . q' q' uis q' s' illaz politatū p' se sū
 pra possit reduci ad actū i istāti . a . n' tū p' tū oēs ille
 politates eē sil' reducte ad actū in istāti . a . 2 tū ille
 politates nō hīt iter se ordinē eēntialē v' illa p' pō
 v3 . oēs politates nullū ordinē iter se hītes 2 c' . nec
 ē p' babil' nec vā . q' m' l'ra s' p' l'ia dī s' m' q' n' s' p' l'ia
 p' uictiz s' i' p' istāti . a . pole est te sedē 2 nō sedē: 2 tū
 nō ē pole te sedē 2 nō sedē p' uictiz i istāti . a . C' Ad
 3° rōnē qū dī q' i oi ordie eēntiali ē aliqd simp' p' m'
 p' ceda' . Et qū dī q' totū ad suas ptes ē ordo eēntia
 lis p' cedo: 2 iō totū ē simp' p' m' respectu suaz p' tū
 p' oritate foze ad māz: 2 ptes s' p' ores i toto p' orita
 te māe ad foaz . s' ex h' nō seqt' q' aliq' p' s' sit simp'
 p' p' s' . q' ptes iter se nō hīt ordinē eēntialē s' accū
 talē tū . Un' q' uis ptes 2 totū hēant iter se ordinē
 eēntialē tū ptes iter se nō hīt ordinē eēntialē . C' Ad
 p' firmatiōez vō cū dī q' i oi g' nē ē dare aliqd simp'
 p' m' : dico q' i oi g' nē cāe i q' ē ordo eēntial' ē dare ali
 qd simp' p' m' . ubi tū nō hīt ordinē eēntialē nō opz .
 Ac at' ptes q' tū tative nō hīt iter se ordinē eēntia
 lē s' accūtalē tū . C' Ad 4° rōnē qū dī q' oē illud a
 q' p' tū accipi ul' auferri aliqō idisibile ē disibile i idi
 sibilis . Dicedū q' illō a q' p' tū auferri idisibile p' dī
 visionē factā i idisibile 2 i aliō ē disibile i idisibilia
 Et cū dī i miori q' a p' tū p' tū accipi ul' auferri ali
 qō idisibile: dico q' uey ē p' corruptiōez illi' idisi
 bil' nō p' dī visionē i illō idisibile 2 i aliō . C' Ad 5° cū
 dī q' mēsurabile p' replicatiōez idisibiliū ē cōpō'
 ex idisibilib' p' cedo . Et cū dī q' idisibile p' tū moueri
 sup' magnitudinē . dico q' uey ē p' accū s' tū . Et qū
 dī q' tē mēsurat magnitudinē ut vult p' bō i li' 6° dī
 co q' si idisibile p' se mouēt mēsuraret magnitudi
 nē . q' si idisibile p' se moueret idisibile eēt disibile
 q' oē qō p' se mouēt p' tū ē i t' mīo a q' 2 p' tū ē i t' mīo
 ad quē . 2 sic idisibile eēt disibile . 2 p' p' s' mēsurā
 ret magnitudinē . Et cū dī q' eodē mō mēsurat ma
 gnitudinē si moueat p' accū s' : dico q' disibile siue
 moueat p' se siue p' accū s' p' tū eodē mō mēsurare ma
 gnitudinē . s' nō ē uey de idisibili . q' si idisibile mo
 ueret p' se seqret' ipz eē disibile . s' ex h' q' mouēt p'
 accū s' nō seqt' ipz eē disibile . C' Ad 6° dico p' cede
 do q' sic p' tū ē disibile in inf' i ptes eiusdē p' por
 tiōis ita calor ē disibil' i inf' i ptes eiusdē p' portiois
 nō in ptes eiusdē q' tū ul' p' fectiōis det' mīate sic
 dictū ē sup'ius: nec hoc p' cludit illa rō quia .
 C' Apl' m' 2° tractat' p' mī in q' p' nāz uelocitat' 2 tardi
 tatis in motu p' bat q' nec magnitudo nec t' p' cō

Ad primas rōnes.

Ad primas rōnes.

Ad secundā rōnē p' n' p' alim.

Ad primas rōnes aliter opionis.

Ad secundā rōnem.

Ad tertiam rōnem.

Ad confir mationez.

Ad quartā rōnem.

Ad quintā rōnem.

Ad sextam rōnem.

L. 6. 11.

ponitur ex indivisibilibus.

Quoniam autem omnis magnitudo in magnitudines divisibilis omnino est: quoniam ipse est ex atomis continuus esse aliquid: magnitudo autem omnis continua: necesse est velocius in equali tempore maius: et in minori plus moveri: sic diffiniunt quidam ipsum velocius.

¶ Istud est 2^o capitulum huius tractatus in quo per nomen velocitatis et tarditatis in motu philosophus probat quod nec magnitudo nec tempus componitur ex indivisibilibus. Unde hoc capitulum continet tres partes primas: quod in prima declarantur tres diffinitiones velocitatis supposito quod magnitudo non sit composita ex indivisibilibus ex se divisibilibus. In 2^a ibidem quoniam autem omnis motus. Juxta diffinitionem velocitatis et tarditatis in istis declaratur quod magnitudo est divisibilis in infinitum. In 3^a ibidem manifestum est quoniam omne. Juxta continuityatem temporis concluditur philosophus continuityatem magnitudinis. Primum philosophus prius 4^o particulam. quoniam in prima declaratur quod omnis magnitudo est divisibilis in magnitudines siue quod nulla magnitudo componitur ex indivisibilibus. Et ex hoc concluditur quod diffinitiones velocitatis date ab antiquis sunt bene et verae. In 2^a ibidem. Sit enim ipse in a. J declaratur una diffinitio velocitatis. scilicet quod velocius in equali tempore pertransit plus de spatio quam pertransit tardius. In 3^a ibidem. At vero in minori et cetera. J declaratur alia diffinitio velocitatis. videlicet quod velocius in minori tempore pertransit plus de spatio. In 4^a ibidem. Manifestum autem est ex his. J declaratur 3^a diffinitio velocitatis. scilicet quod velocius in minori tempore pertransit equaliter. In prima igitur parte huius partis declaratur per quod omnis magnitudo est divisibilis in magnitudines. id est in divisibilia. et hec est 5^a huius libri. quod probatur sic. omnis magnitudo est divisibilis: et nulla magnitudo est indivisibilis. ergo omnis magnitudo est divisibilis in divisibilia. et sic omnis magnitudo est divisibilis in magnitudines: hoc est in divisibilia. Quod autem nulla magnitudo sit indivisibilis in indivisibilia probatur per hoc: quod magnitudo non est indivisibilis nisi illa ex quibus componitur. sed nulla magnitudo componitur ex indivisibilibus. ergo nulla magnitudo didicitur in indivisibilia. Quod autem nulla magnitudo componatur ex indivisibilibus probatur: quod nullum continuum componitur ex indivisibilibus: et omnis magnitudo est continua. ergo nulla magnitudo componitur ex indivisibilibus. Probato igitur quod omnis magnitudo est divisibilis in magnitudines hoc est in divisibilia concluditur philosophus diffinitiones velocitatis quibus quodam antiquis ipse diffiniiebatur. et dicitur quod omnis magnitudo est divisibilis in magnitudines. necesse est quod velocius pertransit in tempore equali tempore pertransit tardioris maius spatium: et quod in minori tempore quod est tempus motus tardioris pertransit maius spatium: et quod in minori tempore quod est motus tardioris pertransit equaliter spatium spatio pertransito a tardiori. Iste enim sunt tres diffinitiones quibus aliqui antiqui diffiniiebatur velocius. Nam dixerunt quod velocius est quod in equali tempore pertransit maius spatium. et quod in minori tempore pertransit maius spatium: et quod in minori tempore pertransit equaliter spatium. ¶ Intelligendum est 3^o huius quod si ipsa magnitudo componatur ex indivisibilibus motus pertransiens magnitudinem pertransit ret magnitudinem indivisibilem: quod pertransiens aliquam magnitudinem pertransit partes magnitudinis: sed hoc est inconueniens. scilicet quod motus pertransit magnitudinem indivisibilem: quod sic destrueret diffinitio velocitatis: quod probatur sic dicitur. Si igitur magnitudo non didiceret in re indivisibile non esset possibile cum velocius moveret per magnitudinem indivisibilem in aliquo tempore ut tardius moveret in illo tempore. quoniam tunc didiceret illud quod non est divisibile. et sic destrueret diffinitio tardioris. et tunc quod moveret in tempore in quo movetur velocius per spatium minus. et cum destruit diffinitio tardioris: destruit diffinitio velocitatis: et tunc quod movetur in tempore equali per maiorem magni-

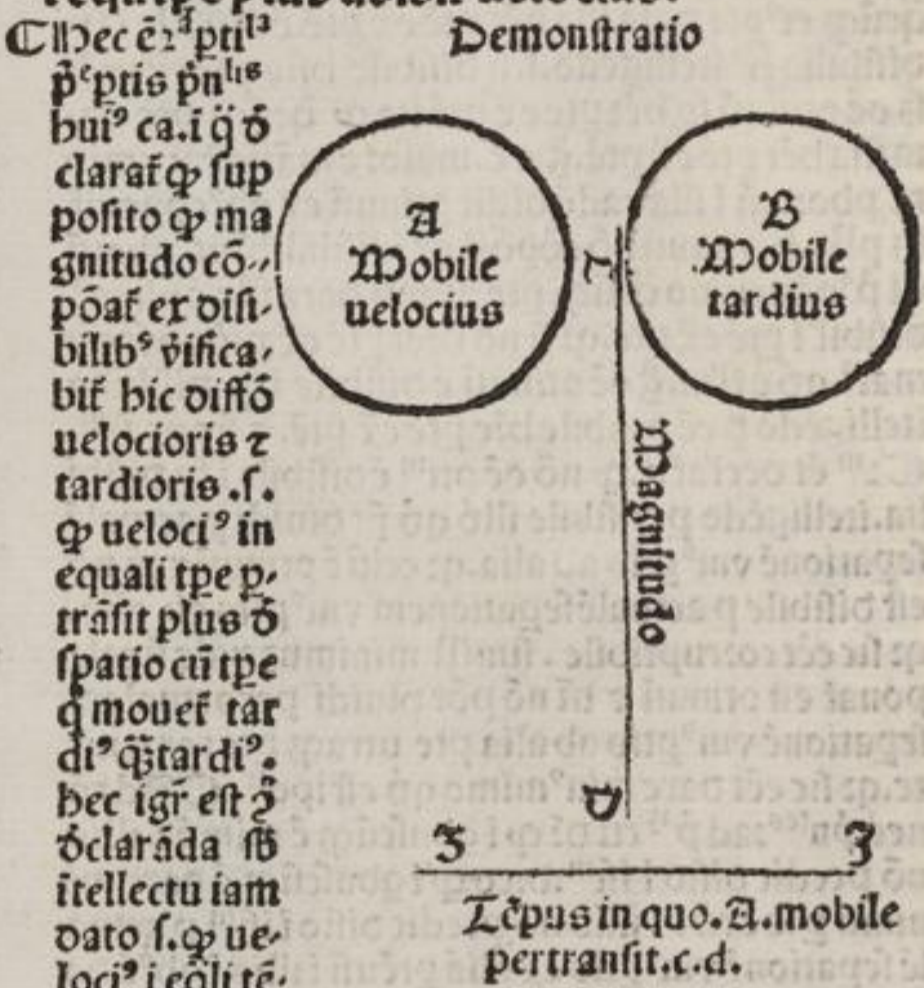
5. conclusio huius libri.

Notabile

tudine. hec 2^o. et sic per hec 2^a. scilicet magnitudo componitur ex indivisibilibus. ergo destruit diffinitio velocitatis. per tunc quod est diffinitio tardioris. ¶ Tunc dicitur 2^o quod philosophus tacuit diffinitionem tardioris: quod intelligitur per diffinitionem velocitatis.

¶ Sit enim ipse in a. eo quod in b. velocius. Quoniam igitur velocius quod primum mutat: in quo tempore ipsum a. mutatum est ab ipso. c. in ipse. d. scilicet in tempore. 3. id est in ipse. b. non erit iuxta ipse. d. sed deficiet quare in equali tempore plus abibit velocius.

¶ Nec est 2^a parte huius ca. i. quod declaratur quod supposito quod magnitudo componatur ex indivisibilibus verificabitur hic diffinitio velocitatis et tardioris. scilicet quod velocius in equali tempore pertransit plus de spatio cum tempore quod movetur tardius quod tardius. hec igitur est 2^a declaranda sibi intellectu iam dato. scilicet quod velocius in equali tempore pertransit plus de spatio. et hec est 6^a huius libri. quod probatur per probationem exemplari supposito quod magnitudo componatur ex se divisibilibus et hoc sic. Sit a. velocius: et b. tardius et moveantur per spatium. c. d. et quod a. est velocius cum perueniet ad. d. quod b. est tempus in a. perueniet ad. d. est velocius quod tempus in b. perueniet ad. d. et hoc manifestus est. quod in tempore non perueniet. b. ad. d. ergo in tempore. 3. b. pertransit partem magnitudinis. c. d. sit illa pars. c. k. sed tota magnitudo est maior: quod pars magnitudinis. et in equali tempore in a. pertransit totam magnitudinem. b. pertransit partem magnitudinis. ergo velocius in equali tempore pertransit plus de spatio. ¶ Hoc idem potest argui sine terminis sic. moveatur motus velocius et motus tardius in eodem tempore super aliquam magnitudinem: tunc motus velocius cum deueniet ad terminum magnitudinis quod motus tardius. quod aliter non esset velocius. In illo igitur tempore in quo motus velocius pertransit totam magnitudinem: motus tardius non pertransit totam magnitudinem: sed parte illius magnitudinis. cum igitur tota magnitudo sit maior: quod pars magnitudinis sequitur quod motus velocius in equali tempore pertransit maius spatium: quod in eodem tempore in quo velocius pertransit totam magnitudinem motus tardius solum pertransit partem illius magnitudinis.



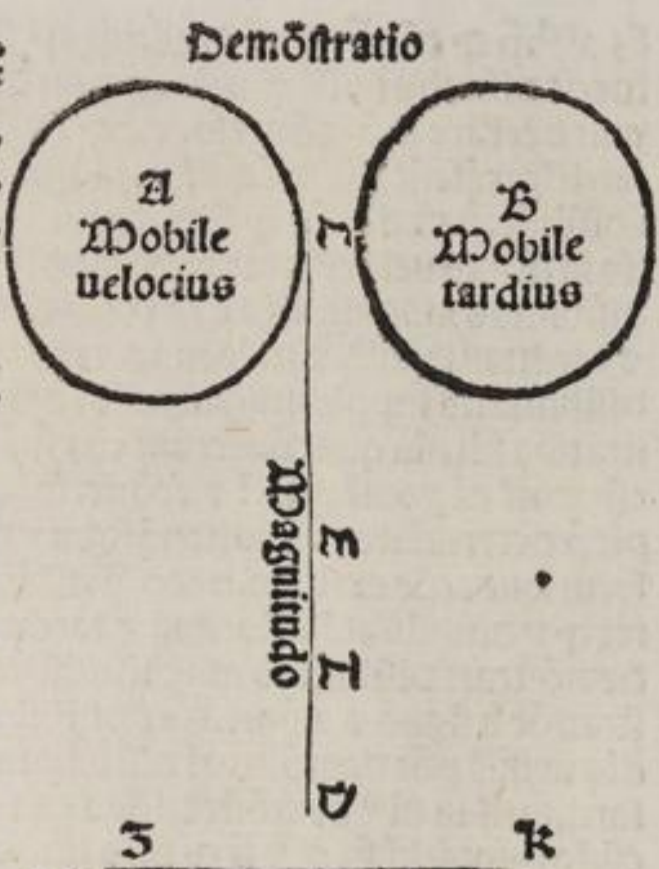
¶ At vero et in minori plus. id est quod enim ipse. a. factum est iuxta ipse. d. ipse. b. erit iuxta. c. cum tardius est. Ergo quoniam ipsum a. ad ipse. d. factum est in omni in quo est. 3. i. tempore: ad ipse. t. erit in minori b: et erit in quo. 3. h. ipse quod est. g. c. t. quod transierit ipse. a. maius est ipso. c. e. tempus autem quod est. 3. h. minus est omni eo quod est. 3. i. quare in minori abibit maius. ¶ Nec est 3^a parte huius ca. i. quod declaratur alia diffinitio velocitatis. videlicet quod velocius in minori tempore pertransit maius spatium. et hec est 7^a huius libri. quod declaratur declaratio de

6. conclusio huius libri.

L. 6. 12.

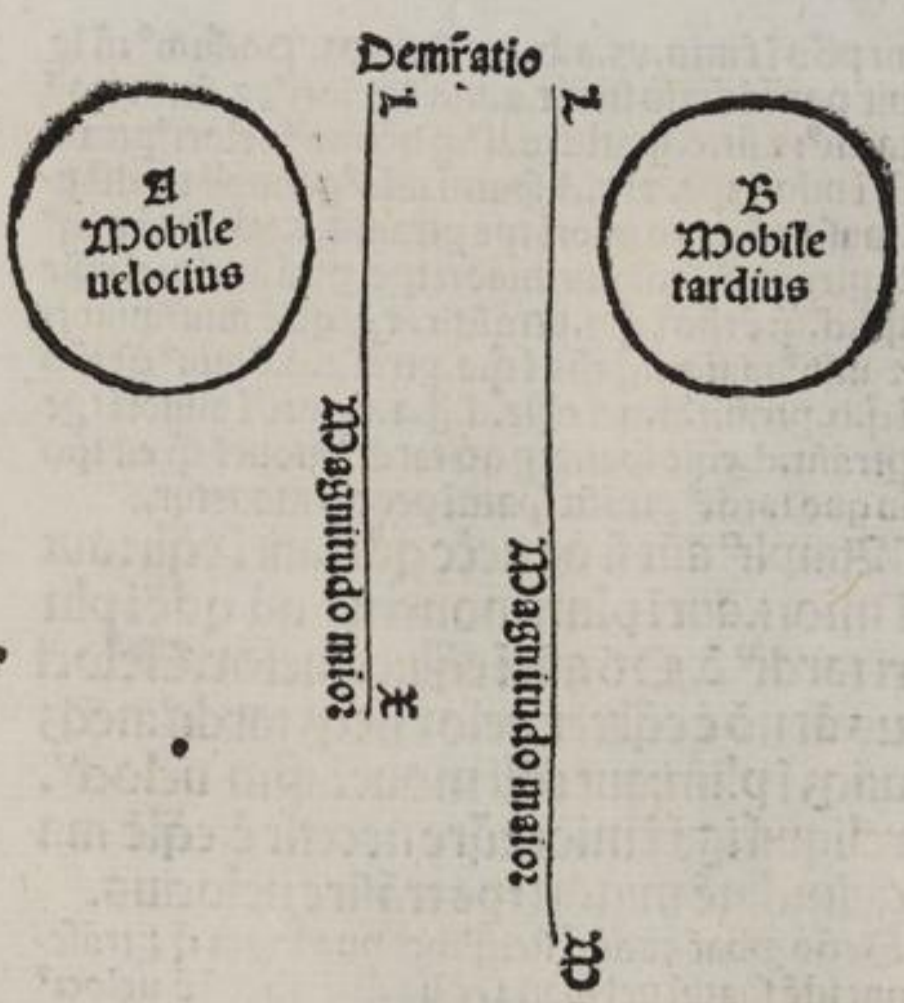
Secunda finitio velocitatis. Septima conclusio huius libri.

exemplari sic.
 Sit .a. mo^{le}
 ueloci^o: .z. b.
 mo^{le} tardi^o.
 z moueat .a.
 i tpe .3. i. per
 magnitudi-
 ne .c. d. t. e. b.
 qd e mo^{le} tar-
 di^o i b tpe .3. i
 ptransibit ma-
 iorez magni-
 tudine qz est
 c. d. z sit illa
 magnitudo
 c. k. Accipia
 m^oigr maio-
 re magnitu-
 dinem qz sit
 magnitudo
 l. p. s. i. q. a. puenit ad .t. min^o tpe .3. i.
 c. b. z mior e
 magnitudin e .c. d. z sit illa magnitudo .c. g. mani-
 festu e q. a. i miori tpe ptransibit .c. g. qz .c. d. z sit il-
 lud tps .3. l. t. e. sic. In tpe .3. l. a. ptransibit magnitudi-
 ne .c. g. q e maioz qz magnitudo .c. k. z .b. qd e mo-
 bile tardi^o ptransibit .c. k. i tpe .3. b. qd e mai^o qz tps
 c. l. a. ueloci^o igr i minori tpe ptransibit plus de spa-
 tio. Hoc tm pot argui sine istis tms. mo^{le} ueloci^o
 i eode tpe ptransibit maiore magnitudin e i q mo^{le}
 tardi^o ptransit mior e magnitudin e . accipiat g aliq
 magnitudo maioz magnitudie qua mo^{le} tardi^o per-
 trasit in illo tpe: z mior magnitudie qua mo^{le} uelo-
 ci^o ptransit i eode tpe. illa igr magnitudin e ptransit
 mo^{le} ueloci^o i miori tpe qz tps i q ptransit magnitu-
 din e maiore. z i illo tpe i q mo^{le} ueloci^o ptransit ma-
 gnitudin e maiore: in eodem tpe mobile tardi^o
 pertransit magnitudin e minore. g mobile ueloci^o
 in minori tpe ptransit magnitudin e media que est
 maioz magnitudin e minori qz e tps: in quo mobile
 tardi^o pertransit magnitudin e minore. z ita mobile
 ueloci^o in minori tpe ptransit maius qz e tps in q
 tardi^o pertransit spatium. C Intelligedu q ista de-
 monstratio fundat sup hoc q datis quibuscuz magni-
 tudinib^o: vna maiore z alia minore ptingit dare ma-
 gnitudin e media. s. mior e magnitudin e maiori. z
 maior e magnitudin e miori. z illd e uey: qz ois ma-
 gnitudo e diuisibilis in sp diuisibilia. nec pot vna
 magnitudo excedere alia solu per indiuisibile. qm
 indiuisibile additu magnitudin e non facit maius.
 Unde illa demonstratio fundat sup hoc q ois ma-
 gnitudo diuidit in semper diuisibilia.



Lps i q. a. puenit ad .t. min^o tpe .3. i.
 in q ipz puenit ad .d.
 magnitudin e .c. d. z sit illa magnitudo .c. g. mani-
 festu e q. a. i miori tpe ptransibit .c. g. qz .c. d. z sit il-
 lud tps .3. l. t. e. sic. In tpe .3. l. a. ptransibit magnitudi-
 ne .c. g. q e maioz qz magnitudo .c. k. z .b. qd e mo-
 bile tardi^o ptransibit .c. k. i tpe .3. b. qd e mai^o qz tps
 c. l. a. ueloci^o igr i minori tpe ptransibit plus de spa-
 tio. Hoc tm pot argui sine istis tms. mo^{le} ueloci^o
 i eode tpe ptransibit maiore magnitudin e i q mo^{le}
 tardi^o ptransit mior e magnitudin e . accipiat g aliq
 magnitudo maioz magnitudie qua mo^{le} tardi^o per-
 trasit in illo tpe: z mior magnitudie qua mo^{le} uelo-
 ci^o ptransit i eode tpe. illa igr magnitudin e ptransit
 mo^{le} ueloci^o i miori tpe qz tps i q ptransit magnitu-
 din e maiore. z i illo tpe i q mo^{le} ueloci^o ptransit ma-
 gnitudin e maiore: in eodem tpe mobile tardi^o
 pertransit magnitudin e minore. g mobile ueloci^o
 in minori tpe ptransit magnitudin e media que est
 maioz magnitudin e minori qz e tps: in quo mobile
 tardi^o pertransit magnitudin e minore. z ita mobile
 ueloci^o in minori tpe ptransit maius qz e tps in q
 tardi^o pertransit spatium. C Intelligedu q ista de-
 monstratio fundat sup hoc q datis quibuscuz magni-
 tudinib^o: vna maiore z alia minore ptingit dare ma-
 gnitudin e media. s. mior e magnitudin e maiori. z
 maior e magnitudin e miori. z illd e uey: qz ois ma-
 gnitudo e diuisibilis in sp diuisibilia. nec pot vna
 magnitudo excedere alia solu per indiuisibile. qm
 indiuisibile additu magnitudin e non facit maius.
 Unde illa demonstratio fundat sup hoc q ois ma-
 gnitudo diuidit in semper diuisibilia.

2. co. 13. **C** Manifestu at ex his: z qd ueloci^o i miori
 tpe abibit egle. Qm qde eni maiore i mi-
 nori trasit tardiori: ipz at sz seipz acceptu
 i pluri tpe maiore miori: ut q e .l. m. ea q e
 l. x. plus utiqz erit tps: qd .p. r. i q ipz .a. tra-
 sit .l. m. qz qd e .p. s. i q trasit ipz .l. x. Qua-
 re si qd e .p. r. tps. min^o e eo i q e .b. i q qd
 e tardi^o trasit ipz .l. x. z qd e .p. s. tps min^o
 est eo in q e .b. ipo enim .p. r. min^o e. mino-
 re aut min^o: z ipm min^o e. Quare i mino-
 ri mouebitur equale.



Lempus maius .p. in quo .b. mobile tardi^o per-
 transit .l. x. magnitudin e minorem.
P **R**
Lempus minus in quo .a. mobile ueloci^o ptransit
 l. m. magnitudin e maiorem.
P **S**
Lempus minus .p. r. in quo .a. pertransit .l. x. ma-
 gnitudin e minorem.

C Nec e 4^a pti^a p^o pti^o pn^o hui^o ca. i q pbs declat 3^o
 diffone uelocioris q e .q. ueloci^o i miori tpe ptransit
 spatium egle: h e i miori tpe qz e tps i quo tardi^o p-
 transit spatium: ueloci^o ptransit egle spatium spatium qd
 tardi^o ptransit. z hec e 8^a p^o hui^o li. f. q ueloci^o i mio-
 ri tpe ptransit egle s^o intellectu ia deo. z pbat dup^r.
 z p sic. Ueloci^o i miori tpe ptransit mai^o spatium: ut
 p3 p qne pcedete. s. i miori tpe ptransit spatium egle
 qz spatium mai^o: qz spatium egle e min^o qz spatium mai^o
 z ides mo^{le} i miori tpe ptransit min^o spatium qz mai^o
 tps. g i q ueloci^o ptransit egle spatium e min^o tpe i q
 ueloci^o ptransit mai^o. s. qz qd e min^o miori est min^o
 maiori. z tps i q mo^{le} ueloci^o ptransit mai^o spatium est
 min^o qz tps in q mo^{le} tardi^o ptransit spatium p qd mo-
 uet. g tps i q mo^{le} ueloci^o ptransit egle e min^o qz tps
 i q mo^{le} tardi^o ptransit spatium p qd mouet. Ex q seq-
 tur q ueloci^o i miori tpe ptransit spatium egle spatium
 qd tardi^o ptransit qz e tps i q tardi^o ptransit illo spa-
 tium. C Nec igr ro fundat sup trib^o pponib^o. qru p^o
 est q id e mo^{le} eiusde uelocitaz i miori tpe ptransit
 min^o spatium qz mai^o. z hec e no p se. 2^a e. q spatium
 qd ueloci^o ptransit i aliq^o tpe e mai^o qz spatium qd tar-
 di^o ptransit i eode. z h p3 ex qne pcedeti. 3^a ppo e. qz
 qz qd e min^o miori illd e min^o maiori. z hec e no p
 se. Ex his igr seq^r qut p3. na tps i q ueloci^o ptran-
 sit mai^o spatium qz e spatium p qd tardi^o mouet e min^o
 qz tps i q tardi^o ptransit spatium p qd mouet: z tps i
 q ueloci^o ptransit egle spatium spatium p qd mouet tar-
 di^o e min^o qz tps i q ueloci^o ptransit mai^o spatium. igr
 tps in q ueloci^o ptransit egle spatium spatium p qd tar-
 di^o mouet e min^o qz tps in q tardi^o ptransit spatium p
 qd mouet: qz qz qd e min^o miori z e. z p qns uelo-
 cius i miori tpe ptransit egle spatium. z hac rone po-

Tertta
 diffinitio.
 S. conclusio
 huius libri.
 Prima p-
 batio.
 Prima p-
 p-
 Secunda p-
 posito.
 Tertia pro-
 p-
 sitio.

nit pbs i t mis. vs. a. b. c. z satis pz. Possu^m tñ le
uit ponē i t mis sic: sit. a. mo^l ueloci^o: z sit. b. mo^l
tardi^o: z sit. c. spatū mai^o: p qd mo^l ueloci^o ptran
sit i miori tpe. z sit. d. spatū min^o qd mo^l tardi^o p
transit tūc. a. in miori tpe ptransit. c. qd est tps i q^o
b. ptransit. d. sed. a. in minori tpe ptransit. d. uel eqle
ipī. d. q; ē tps i q. a. ptransit. c. z qd ē min^o minori
z min^o maiori. g. tps i q. a. ptransit. d. ē min^o q; tps
i q. b. ptransit. d. uel eqle. d. g. a. ueloci^o i minori tpe
ptransit. d. eqle spatio: p qd tardi^o mouet q; est tps
in quo tardi^o ptransit spatū per qd mouetur.

E. cō. 14. **C** Ampli^o aut si oē nece qdē: aut i eqli: aut
i miori. aut i pluri moueri: z qd qdē i plu
ri tardi^o ē. Qd aut i eqli: cā uelox. Ueloci
us at nō ē eqliter uelox neqz tardi^o: neqz
utiqz i pluri: aut eqli mouet ipm ueloci^o.
reliquit igit i miori: qre necesse ē eqle ma
gnitudinē minori tpe trāsire uelocius.

**Secūda p
bauo.** **C** Secūdo pbat eadē q sic: qlibet duo mota q ptransē
unt idē spatū uel spatia eqlia qru alterū ē ueloci^o
altero necesse ē ut ueloci^o ptransēat illō. seu spatūz
eqle aut i eqli tpe tpi ptransit^o tardioris: aut i maio
ri tpe: aut i minori. s; ueloci^o nō ptransit idē spatūz
ul' eqle in eqli tpe: qz sic nō eēt ueloci^o s; eq uelox.
nec ptransit idē spatūz seu eqle nisi i maiori tpe: qz
sic eēt tardius. g. reliquit q ueloci^o in minori tpe p
transit equale: qz si nec i maiori tpe: nec in eqli tpe p
transit equale. sequit q in minori pertransit equale.

E. cō. 15. **C** Qm aut ois mot^o i tpe ē: z i oi tpe possi
bile ē moueri. Qd aut qd mouet ptingit z
ueloci^o moueri z tardi^o. z i oi tpe erit ue
loci^o z tardi^o moueri. Nec aut cū sint ne
cesse ē z tps cōtinuū eē. Dico aut ptinuū
eē disibile i semp disibilia. huiusmodi enī
supposito ptinuo nece ē z tps ptinuū eē.

C Nec ē 2^a ps pñ^o hui^o capli i q phūs ex ditione ue
locitas z tarditas i ism^o declarat q magnitudo ē di
uisibilis in ism^o. z ē tps ē disibile i ism^o. Ista ps
cōtinet duas pticulas: qz i p^o declarat q si uelocitas
z tarditas pcedūt in ism^o: tps ē disibile in ism^o. In
2^a vō ibi [Qm aut ostensuz.] pcludit pbs ex p̄di
ctis q disibilitas in magnitudie z ē in tpe pce
dit in ism^o. **C** In p^o igit pticula hui^o ptis declarat q
si uelocitas z tarditas pcedūt i ism^o: tps ē disibile i
ism^o. z hec ē 3^a q hui^o li. z in pbādo istaz pñē pbs
ntif trib^o ppōnib^o. quaz p^o ē q ois mot^o ē i tpe. z
hec q ē sup^o declarata. 2^a ē q i oi tpe pōt eē mot^o. 3^a
ē q oē motū aliq motū pōt moueri ueloci^o illo mo
tu posito. s; ē oē motū alio motū pōt moueri motu
uelociori suo motu posito. ex qb^o sequit q tps ē di
uisibile in ism^o: z q tps ē ptinuū qm i pposito idē
itelligim^o p ptinuū. z p disibile i ism^o. z q hec q se
quaf pz sic: qz ex 2^a ppōne hētur q accepto qcuqz
tpe modico i illo tpe pōt eē mot^o. moueaf tūc i illo
tpe aliqō mo^l. ex 3^a ppōne hētur q illō mo^l datū
pōt moueri ueloci^o: tūc i minori tpe ptransit spatūz
equale. z adhuc ptingit dare ueloci^o illo. igit adhuc
est dare tps min^o: z sic i ism^o. g. tps ē disibile i ism^o.
igit si uelocitas z tarditas pcedūt i ism^o: sequit q
tps ē disibile in ism^o sic q qcuqz tpe dato ptingit da
re tps min^o: z min^o in ism^o. **C** S; h sūt tria uotāda

Nota con
clusio hui^o
libri.
prima ppō.
secūda ppō.
tertia ppō.

Primum no
tandum.

sz p^o. p q cū pbs p^o declarat q si magnitudo
fuerit disibilis i ism^o q ueloci^o z tardi^o iuenit i ism^o
vult declarare mō ecōuerso. z ē q ex h q ueloci^o z
tardi^o ptransēit i ism^o: sequit q magnitudo sp didit
i disibile. p tñ declarat q si magnitudo fuerit disibi
lis in ism^o q ueloci^o z tardi^o erūt disibilia in ism^o: qz
disibilitas magnitudis ē cā i disibilitate uelocitas
z tarditas in ism^o. z uelocitas z tarditas sūt signa
disibilitatis supple magnitudis. z sic signa demō
stratiua sūt illa que cōuertunt cūz suis causis. s. q
cū ponit cā ponit signū z ecōuerso. z iō pbs ince
pit p determinare cōsecutionē signi ex cā: decide cō
secutionez cāe ex signo. hec p^o. **C** Ex his igit pa
tet q p disibilitatē uelocitas z tarditas in ism^o pōt
demōstrari disibilitas magnitudis in ism^o demō
stratiue a signo z a pōri. s; ex disibilitate magnitu
dis in ism^o pōt demōstrari disibilitas uelocitas z
tarditas in ism^o demōstratiue a cā z a pōri. **C** Se
cūdo ē notādū sz p^o h q pbs istis duab^o ppōni
b^o uidelicet. i oi tpe pōt eē mot^o: z q ois mot^o pōt
eē uelocior. addit 3^a ppōne. s. p^o in ordine q ē q
ois mot^o ē in tpe. q p^o ē declarata ad excludēdū rñ
sionē q posset dari. s. q mot^o uelocior nō pōt dari
i tpe s; i istati. **C** Tertio ē notādū q p^o mouet z
soluit hic vnā dubitationē de ista ppōne q dic q
oē motū pōt moueri motu uelociori suo motu. hec
enī vī eē fta: qz ut dic p^o declaratū ē q mot^o motoz
nāliū sūt determinati i uelocitate z tarditate: ut ce
lū ipō^l ē ut sit ueloci^o ut postea declarabit. g. ppō
que ponit fm h possibilis: est impossibilis. **C** Ad
hec dic p^o sic. Ad h aut dicam^o q oē motū fm q
ē motū possibile est ut moueaf motu uelociori suo
motu fm q ē mot^o. z cā hui^o ē qm mot^o est de pti
nua: z uelocitas i motu ē silis disibilitati i cōtinuo
quēadmodū igit disibilitas i cōtinuo pcedit i ism^o:
silr uelocitas i motu qm si uelocitas finiret i motu
fm q ē mot^o eēt possibile motū fieri i istati. Et for
te pp h. d. pbs q ois mot^o ē i tpe. z sic illa ppō. vs.
oē motū pōt moueri motu uelociori. ē polis p se: z
ipolis p accēs. s. qz accidit motui q fuerit i reb^o nā
lib^o. i. mālib^o. cū igit p̄iuncta fuerit huic ppōni: ppō
in q dubitat z pcludit ipole: sciet q illō ipole nō
sequit ex poli h q ē pole. hec p^o. **C** In qb^o dict
ptinent gnqz ppōnes. qru p^o ē q oē motū h q mo
tū pole ē ut moueaf motu uelociori suo motu. Et
itelligo q politas accipit in hac ppōne p nō repu
gnātia t minor quā nō repugnātia qdā dicūt esse
politatē logicā: z iō pole i hac ppōne dic negatio
nē repugnātie. z pp h dic p^o q p illā ppōne affir
matiuā itelligit vnā ppōne negatiuā. s. istam: nulli
moto h q motū repugnat moueri motu uelociori
suo motu. z ista ē vā: qz qcuqz motu dato nō repu
gnat motui s; gnali rōne mot^o q sit motus ueloci
or: qz oi motu dato ptingit imaginari motū uelocio
rē: z iō nō repugnat motui in q; tū mot^o q qcuqz
motu dato sit dare motū uelociore: z iō hec ē vā.
nō repugnat moto in q; tū ē motū q moueaf motu
uelociori suo motu. **C** Et s; isto itellectu negatiuo
pcedit p^o istā ppōne. s. oē motū h q motū pole ē
ut moueaf motu uelociori. si vō illa ppō itelligit i
sensu quē fac. i. fm q reduplicatio ipozata p h q
dico h q affirmat: sic ē falsa: qz sequit fm illā itel
lectū: oē motuz fm q mouet pōt moueri z ē. g. oē
motū z ē. pōt moueri motu uelociori suo motu. pñs
ē falsuz. igit z ē. qz celū nō pōt moueri motu uelo

Secūda no
tandum.

Tertius no
tandum.
Dubium

Solutio cō

Prima
positio.

le ptransit infinitas partes tpe finito. Huius enim dicit Aristoteles. d. q. mobile pertransit partes infinitas magnitudinis non tempore finito sed infinito.

C Necque iam infinitum potest in finito tempore transire. necque in infinito finitum. Sed siquidem tempus infinitum sit: et magnitudo erit infinita: sique magnitudo: et tempus. Sit enim magnitudo finita in qua est a. b. tempus autem infinitum in qua est g. d. Accipiat igitur tempus poris aliquid finitum in qua sit. g. d. in h. igitur transibit aliquid magnitudinis. Et si quod transibit est: in qua est. b. e. Hoc autem autem mensurabitur in qua est. a. b. aut deficiet: aut excellit. Differt enim nihil. si enim semper equalis qua est. b. e. magnitudinem in equali tempore transibit. Hoc autem mensurat totum. Finitum ergo erit omne tempus: in qua transibit: et equalia enim dividet. sicut et magnitudo.

2. co. 20.

Demonstratio

A E pars magnitudinis D

Magnitudo finita
pars finita temporis infiniti B D

tempus infinitum in quo motus pertransit totam magnitudinem. a. b.

C Nec est pars per se in qua pars declaratur propositum suum. scilicet quod finitas et infinitas eodem modo inveniuntur in magnitudine et in tempore. et pertinet quatuor particulas. quam in primo declarat quod magnitudo finita non pertransit tempore infinito. In 2^o ibi [Amplius autem.] declarat quod non omnis magnitudo pertransit tempore infinito. In 3^o ibi [Eadem autem demonstratio.] declarat quod magnitudo infinita non pertransit tempore finito. In 4^o ibi [Manifestum est ex dictis.] declarat quod nulla magnitudo componitur ex indivisibilibus. In 5^o igitur parte huius partis declarat quod magnitudo finita non pertransit tempore infinito. et hec est 2^a huius libri. que probat sic. accipiamus magnitudinem finitam quam tu dicis pertransiri tempore infinito: et accipiat aliquid pars terminata magnitudinis. illa pars pertransit in parte finita temporis infiniti quod illa pars magnitudinis pertransit in tempore minori quam est tempus in quo tota magnitudo pertransit. et illud quod est minus quam infinitum necesse est esse finitum. Et accipiamus aliam partem magnitudinis equalis parti per accepte. illa pars pertransit in equali parte temporis: et accipiamus iterum aliam partem magnitudinis equalis parti poris. illa pars pertransit in equali parte temporis. sed ille partes magnitudinis equalis: finities accepte presumunt magnitudinem rotam: ex qua tota magnitudo est finita. sed cum partibus equalibus magnitudinis sepe commodeant partes equalis temporis in quo magnitudo pertransit: sequitur quod partes temporis equalis finities accepte presumunt totum tempus in quo magnitudo pertransit: et per omnes totum illud tempus in quo magnitudo pertransit componitur et presumitur ex partibus equalibus finitis in numero. sed illud quod componitur et presumitur ex partibus equalibus finitis in numero necesse est finitum. sed tempus in quo pertransit magnitudo finita necesse est finitum. unde accipiat aliquid pars finita temporis: illa pertransit pars magnitudinis: et in equali parte temporis pertransit pars magnitudinis equalis parti. sed per resecationem talium partium equalium presumitur magnitudo: ex quo magnitudo est finita. sed per resecationem partium equalium ipsius temporis presumitur totum tempus in quo pertransit tota magnitudo. et per omnes totum illud tempus est finitum. igitur magnitudo finita non pertransit nisi tempore finito. **C** Ista igitur ratione ponitur pars in terminis sic: sit magnitudo finita. a. b. et sit tempus infinitum. c. g. accipiat

12. conclusio
huius libri.

igitur aliquid pars finita ipsius temporis qua sit. g. d. in ista parte temporis scilicet g. d. est pertransita aliquid pars magnitudinis. et sit illa pars magnitudinis pertransita. b. c. ista igitur pars magnitudinis scilicet b. c. aut mensurabit magnitudinem. a. b. ita quod aliquid ens supra reddat totam magnitudinem. a. b. precise. aut reddet plus ita quod aliquid ens supra reddat maiorem magnitudinem quam est magnitudo. a. b. aut deficiet: ita quod reddet minorem magnitudinem quam est magnitudo. a. b. sed non est dubium quod illa pars magnitudinis toties potest sumi quod reddet totam magnitudinem. a. b. vel magnitudinem maiorem ex qua magnitudo. a. b. est infinita. igitur magnitudo. a. b. presumitur per resecationem partium equalium ab ea finities acceptarum. sed totum tempus in quo pertransit magnitudo. a. b. presumitur per resecationem partium finitay finities acceptarum ut per resecationem partium equalium illi partium temporis in qua pertransit pars magnitudinis. b. c. sed illud quod presumitur per resecationem partium finitay equalium finities acceptarum necessario est finitum. sed tempus in quo pertransit magnitudo. a. b. necessario est finitum.

C Amplius autem si non omnem magnitudinem in finito tempore transibit: sed pertinet aliquam et in finito tempore transire. ut quod est. b. e. hec autem mensurabitur tota: et equalis in equali transibit. Quare et finitum erit tempus. Quod autem non in infinito tempore transibit quod. e. b. manifestum est si accipiat in altera finitum tempus. si enim in minori parte transibit hac necesse est finita esse altero termino existente.

2. co. 21.

Demonstratio

B E

Magnitudo minor. a. b. ab ipsa distincta: et B propter secundam rationem philosophi.

C Nec est 2^a particula 2^e partis per se huius capuli in qua pars declaratur quod non omnis magnitudo pertransit tempore infinito. et super hoc fuit fundata demonstratio precedens. nam dicebat quod pars magnitudinis pertransit in tempore finito. et ad versari posset dicere quod non: imo quilibet magnitudo et quilibet pars magnitudinis pertransit in tempore infinito. et ideo pars incedit hic declarare quod non omnis magnitudo pertransit tempore infinito. et hec est 1^a huius libri. Illa enim concessa. scilicet quod non omnis magnitudo pertransit tempore infinito: sed quod aliquid magnitudo pertransit tempore finito cum illa magnitudo pertransita tempore finito possit mensurare aliquam magnitudinem finitam que potest pertransiri in tempore infinito. sequitur quod tempus in quo pertransit illa magnitudo possit mensurare totum tempus in quo pertransit magnitudo que potest pertransiri in tempore infinito. sed illud quod mensurat per finitum: est finitum. sed tempus quod ponitur infinitum est finitum. et ita omnis magnitudo finita pertransit in tempore finito. et sequitur demonstratio precedens. Ista vero 2^a v. 3. quod non omnis magnitudo pertransit tempore infinito. probat sic. pars magnitudinis pertransit in minori tempore quam tota magnitudo. sed tempus in quo pertransit tota magnitudo est finitum ex ea parte ex qua motus incepit moveri. sed cum tempus in quo pertransit pars sit minus quam tempus in quo pertransit totum: oportet quod tempus in quo pertransit pars sit finitum ex alia parte. scilicet ex parte opposita parti ex qua incepit moveri. quam si ex illa parte esset infinitum. sequitur quod totum tempus pertransiret in eodem tempore adepto. quod est inconveniens. Cum igitur tempus in quo pertransit pars magnitudinis sit finitum ex illa parte ex qua motus incepit moveri: et est finitum ex alia parte. sequitur quod pars magnitudinis pertransit in tempore finito ex utraque parte. sed quilibet pars

13. conclusio
huius libri

gnitudis e magnitudo. g aliq magnitudo ptrafit i tpe finito ex utroq extremo. 7 per pns no omnis magnitudo pertrafit in tpe infinito: qz magnitudo que ptransitur in tpe finito ex utroq extremo non pertransitur in tpe infinito.

Eadē aut demratio est: 7 si lōgitudō q̄dam infinita sit: tps̄ autem finitum.

Hec ē 3^a p̄tula: 2^a p̄tis p̄n^o hui⁹ ca. in q̄ declat qz magnitudo infinita nō p̄trafit tpe finito. 7 hec ē 14^a p̄ hui⁹ li. vñ p̄b̄s dic̄ b̄. qz eadē ē demratio qua probat qz magnitudo finita nō p̄trafit tpe infinito: q̄ p̄bat qz magnitudo infinita nō p̄trafit tpe finito. p̄t̄ igit̄ ista 2^a p̄bari sic 7 alia: 7 h̄ sic. Si mo^o p̄traseat aliquā magnitudinē i aliq̄ tpe: opz qz p̄traseat p̄tē magnitudis i p̄te t̄pis ex q̄ totū tps̄ p̄ōit̄ eē finitū. 7 illa ps̄ t̄pis in q̄ p̄trafit ps̄ magnitudis aliq̄tiēs s̄p̄ta p̄sumet totū tps̄. s̄ p̄tib⁹ t̄pis corrūdet p̄tes magnitudis. ḡ p̄ magnitudis aliq̄tiēs s̄p̄ta cōsumet totā magnitudinē. s̄ illō qd̄ p̄sumit p̄ finitū finities acceptū ē finitū. ḡ tota magnitudo ē finita. ḡ si tps̄ i q̄ p̄trafit magnitudo sit finitū: sequit̄ qz magnitudo sit finita. 7 p̄ p̄ns magnitudo infinita nō p̄trafit tpe finito. **C** S̄z b̄ occurrit dubitatio: qz vñ qz magnitudo finita p̄t p̄trafiri i tpe finito. 7 ēt qz magnitudo infinita p̄t p̄trafiri tpe infinito. p̄m̄ appet sic. Ponam⁹ qz aliq̄d mo^o moueat sup̄ aliquā magnitudinē finitā. 7 qz illō mo^o moueat p̄tinue tardādo motū suū i duplo: ita qz quācūqz p̄tē spatij p̄trafit i aliq̄ tpe qz i tāto tpe sequētī nō p̄traseat nisi dimidiū tāti: ita qz mo^o illo mō tardet motū suū p̄ totū spatij 7 p̄ quālibet p̄tē spatij: tē illō spatij ē finitū: 7 tñ tps̄ mēsurās motū sc̄m̄ dco mō sup̄ illud spatij ē inf̄m̄. ḡ magnitudo finita p̄trafit tpe infinito. 7 qz illō tps̄ sit inf̄m̄ p̄bat qm̄ accipiat aliqua modica ps̄ illi⁹ spatij: illa p̄trafit i aliq̄ p̄te t̄pis: 7 postea medietas tāti p̄trafit in tāta p̄te t̄pis. 7 postea medietas tāti p̄trafit in eq̄li p̄te t̄pis: ita qz sp̄ p̄tib⁹ eiusdē p̄portiois magnitudis corrūdet p̄tes eq̄les q̄titaq̄ ipsi⁹ t̄pis. cū igit̄ magnitudo sit disibilis i inf̄m̄ i p̄tes eiusdē p̄portiois. seq̄t qz tps̄ i q̄ p̄trafit magnitudo sit disibibile i inf̄m̄ i p̄tes eq̄lis q̄titaq̄. q̄rū q̄libet ē totalr̄ ex̄ alia. s̄ nullū finitū ē disibibile i inf̄m̄ i q̄ p̄tes eq̄lis q̄titaq̄ q̄rū q̄libet ē totalr̄ ex̄ alia. igit̄ illō tps̄ ē inf̄m̄: 7 tñ magnitudo ē finita. ḡ magnitudo finita p̄trafit tpe infinito. **C** Istō p̄t̄ argui sic. Accipiam⁹ aliq̄d p̄tē puaz magnitudis q̄ sit. a. 7 ponam⁹ qz illa p̄traseat in vno momēto. postea tāta ps̄ q̄ta ē medietas ipsi⁹. a. p̄traseat i vno alio momēto. 7 3^o tāta ps̄ q̄ta ē medietas medietaq̄ ipsi⁹. a. p̄traseat in vno alio momēto. 7 iterum dimidium tāti p̄traseat in vno alio momēto. cum igit̄ magnitudo sit isto^o disibibilis i inf̄m̄ i p̄tes eiusdē p̄portiois: 7 cuilibet p̄ti eiusdē p̄portiois i magnitudine corrūdeat i tpe ps̄ eiusdē q̄titaq̄: qz cuilibet p̄ti magnitudis sic dise corrūdet vñū momētū. sequit̄ qz tps̄ i q̄ p̄trafit illa magnitudo sit disibibile i inf̄m̄ i p̄tes eq̄lis q̄titaq̄: qz tps̄ ē disibibile i inf̄m̄ i p̄tes eq̄les q̄rū q̄libet ē vñū momētū. 7 p̄ p̄ns totū tps̄ ē inf̄m̄. 7 tñ ē magnitudo finita. ḡ. **C** 2^o vñ qz magnitudo infinita p̄t p̄trafiri i tpe finito: qz ponam⁹ qz aliq̄d mo^o moueat uelocitādo p̄tinue motū suū i duplo: ita qz q̄tā p̄tē magnitudis p̄trafit i p̄ momēto t̄pis qz tāta p̄traseat i medietate sc̄dī momēti. 7 postea tāta p̄tē i medietate medietaq̄: 7 sic p̄tinue: ita

qz sp̄ p̄tib⁹ eiusdē p̄portiois ipsius t̄pis corrūdeat p̄tes eiusdē q̄titaq̄ ipsi⁹ magnitudis p̄trafite. illo casu supposito p̄bo qz magnitudo p̄trafita i tpe finito ē infinita fm̄ extrema: qz illa magnitudo q̄ hēt infinitas p̄tes eiusdē q̄titaq̄ q̄rū q̄libet ē totalr̄ ex̄ alia: ē infinita fm̄ extrema: qd̄ p̄z: qz oē inf̄m̄ s̄z extrema p̄sumit p̄ ablationē p̄tū finitay eiusdē q̄titaq̄: q̄rū q̄libet ē totalr̄ ex̄ alia: ut p̄z ex̄ sup̄dic̄. sed magnitudo p̄trafita a mo^o sic uelocitāte motū suū sp̄ i duplo hēt infinitas p̄tes eiusdē q̄titaq̄: q̄rū q̄libet ē totalr̄ ex̄ alia. ḡ illa magnitudo ē infinita fm̄ extrema. p̄batio mioris. qz magnitudo p̄trafita didit̄ i p̄tes eiusdē q̄titaq̄ s̄z disionē t̄pis i p̄tes eiusdē p̄portiois: qz i p̄ momēto ē p̄trafita tāta ps̄. s̄. decēz pedū. 7 postea i medietate momēti p̄trafit tāta ps̄ s̄. decēz pedū. 7 itez i medietate medietaq̄ p̄trafit itez tāta ps̄. cū igit̄ tps̄ q̄: tūcūqz parū sit disibibile i inf̄m̄ i p̄tes eiusdē p̄portiois. seq̄t qz magnitudo p̄trafita ē idisibibilis i inf̄m̄ i p̄tes eiusdē q̄titaq̄. 7 sic p̄z minor. **C** Dicēdū ē qz rōnes p̄bi p̄ qz hic p̄bat qz magnitudo finita nō p̄trafit tpe infinito. nec magnitudo infinita tpe finito: solū p̄cludūt loq̄ndo de mobili moto motu regulari: ut p̄z. nā arguit sic. si mobile p̄traseat aliquā magnitudinē i aliq̄ tpe: medietate magnitudis p̄trafit in medietate t̄pis. s̄z h̄ nō opz nisi ubi mo^o mouet motu oino regulari. dico tñ qz s̄z vitatem nec magnitudo finita p̄t p̄trafiri tpe infinito. nec magnitudo infinita tpe finito: qz si mo^o p̄traseat aliq̄ magnitudinē i aliq̄ tpe: tūc aliq̄ pueniet ad finē magnitudis 7 nō an finem t̄pis mēsurāq̄ motū suū: iō si magnitudo hēt finē: tps̄ hēt finē. s̄l̄r si tps̄ sit finitū: magnitudo erit finita. qm̄ si tps̄ sit finitū i fine illi⁹ t̄pis mo^o pueniet ad finē magnitudis: 7 iō si tps̄ hēt finē: magnitudo hēt finē. **C** Ad rōnes i p̄riū. ad p̄mā dico qz nō ē pole qz aliq̄d mo^o moueat tardādo motū suū p̄tinue in duplo: qz si ita eēt illō mobile nō posset p̄trafire aliq̄ p̄tē magnitudis q̄tūcūqz puā nisi in tpe infinito: qz sic i magnitudie p̄trafita q̄tūcūqz sit puā s̄z infinite p̄tes eiusdē p̄portiois: q̄rū q̄libet est totalr̄ ex̄ alia. sic opz qz i tpe mēsurāte illū motū sint infinite p̄tes eiusdē q̄titaq̄: q̄rū q̄libet ē totalr̄ ex̄ aliaz. 7 sic illō mobile nō moueret nisi i tpe infinito: 7 sic gesceret in q̄libet tpe finito. 7 iō dico qz ipole ē qz aliq̄d mobile moueat p̄ aliq̄d spatij illo mō tardādo motū suū p̄tinue i duplo p̄ q̄libet p̄tem spatij. **C** Ad 2^{as} rōnes eodē mō dico qz ipole est qz aliq̄d mobile moueat p̄ aliq̄d spatij cōtinue uelocitādo motū suū i duplo p̄ q̄libet p̄tē spatij: qz si sic esset: mobile i q̄cūqz p̄te t̄pis q̄tūcūqz puā p̄trafret magnitudinē infinitā fm̄ extrema: qm̄ q̄libet ps̄ t̄pis q̄tūcūqz puā hēt infinitas p̄tes eiusdē p̄portiois: q̄rū q̄libet ē totalr̄ ex̄ aliaz. igit̄ si mobile moueret illo mō p̄tinue uelocitādo motū suū i duplo oportet qz magnitudo p̄trafita haberet infinitas p̄tes eiusdē q̄titaq̄: quarū quelibet ē totalr̄ extra aliaz. ideo dico qz ille casus posit⁹ est impossibilis: iō casibus p̄dictis p̄cessis rōnes cōcludūt demonstratiue

C Manifestū igit̄ ex dictis ē: qz neqz linea: neqz planū: neqz oino nullū p̄tinuorum erit arthom⁹: nō solū pp̄ id qd̄ nūc dictū ē: sed 7 quia accidit dimidi arthomum. **C** Nec est 4^a p̄tula 2^a partis p̄ncipalis huius capli in q̄ declat qz nulla magnitudo cōponit̄ ex̄ idiuis

14. concto
p̄tus libz

Dubium.
P̄ma rō
dubitatio.

Ad primaz
rationem.

Ad secūda
rationem.

Secūda rō

bilib⁹. et pertinet duas partes. quia in primo phis⁹ proponit quod non est inconueniens sequens ad propositum sue rationis. In secundo ibi. Quoniam autem in omni. Declarat quod non sua dicitur quod phis⁹ per quod ex dictis est manifestum quod neque linea neque planus neque aliquod continuorum erit atomus. id est compositum ex indivisibilibus: et non solum est manifestum ex ista dictis. imo et ex hoc quod si dicitur quod aliquod continuuum sit compositum ex indivisibilibus accidit atomum indivisibile didi. unde si aliquod continuuum componitur ex indivisibilibus. sequitur quod indivisibile erit divisibile: quod est impossibile. **Notandum** secundum hoc quod illa ex quibus phis⁹ declaravit quod magnitudines non sunt indivisibiles: nec supple compositae ex indivisibilibus sunt tria genera. quorum unum est ex natura continuorum et contiguorum. 2^o autem est quod ex natura motus et motus. 3^o est ex natura velocioris et tardioris. et ipse etiam phis⁹ vult inducere aliam demonstrationem ex velociori et tardiori in qua declarat quod qui ponit magnitudinem indivisibilem pertinet ei ex velociori ut dividatur. **hec 2^o**

Notandum

Ex. co. 13.

Quoniam autem in omni tempore velocius et tardius est. Velocius autem plus transit in equali tempore. pertinet autem et dupliciter: et emoliatur transit magnitudinem per longitudo. sit enim hec ratio velocis. Adducatur igitur velocius secundum emoliatur in eodem tempore: et dividatur magnitudines quae quidem velocioris sunt. a. b. c. d. i. tres atomos: quae non sunt tardioris in duos in quibus sunt. e. z. i. Itaque et tempus dividatur in tria atomos. Equale enim in equali tempore pertransibit. Didatur igitur tempus in ea quae sunt. k. l. m. n. Iterum autem quoniam deductum est tardius per. e. z. i. et tempus secabitur in gemina. dividatur ergo atomum: et impartibile non in atomos transit: sed in pluri. Manifestum ergo est quod nihil continuorum impartibile est.

Demonstratio

A	B	C	D
Magnitudo ex tribus magnitudinibus indivisibilibus composita.			
E	F	G	
Magnitudo ex duabus magnitudinibus indivisibilibus composita.			
K	L	M	N
Tempus ex tribus indivisibilibus compositum in quo mobile tardius pertransit magnitudinem. e. z. i. et mobile velocius magnitudinem. a. b. c. d.			

Nec est 2^o pars 4^o particulae 2^o partis primi huius ca. i. quae declarat quod nulla magnitudo componitur ex indivisibilibus. et hic potest potest 15^o huius libri. quae tamen est quasi eadem cum 5^o huius libri huius. Ad probandum igitur hanc rationem per se supponit tria. 1^o est quod in omni tempore potest moveri velocius et tardius. 2^o est quod velocius pertransit in equali tempore maius spatium quam est illud quod pertransit tardius. 3^o quod phis⁹ supponit est quod pertinet invenire motus velocius alio motus in proportione dupla. et est in proportione emiola: hoc est sexgaltera: quod. s. i. equali tempore pertransit tamen quantum tardius et dimidium tantum: ita quod si motus tardius in una hora pertransit duas leucas pertinet invenire motus velocius quod pertransit in eadem hora tres leucas. His igitur suppositis probatur sic. Accipiat mobile tardius et pertransit aliquod spatium in aliquo tempore: et medietate illius spatij in medietate temporis: et accipiat velocius quod equali tempore pertransit tantum spatium et medietate tantum spatij.

1^o sup^o Secundus

Tertium

15. conclusio huius libri.

fit tunc spatium pertransitum a tardiori compositum ex duobus indivisibilibus: tunc spatium pertransitum a velociori erit compositum ex tribus indivisibilibus. et per omnes tempora in quo velocius pertransit illud spatium erit compositum ex tribus indivisibilibus. et in eodem tempore motus tardius pertransit magnitudinem compositam ex duobus indivisibilibus: et in medietate temporis pertransit medietate magnitudinis. sed ex quo tempus componitur ex tribus indivisibilibus medietas temporis erit composita ex uno indivisibili: et medietate alterius indivisibilis. igitur indivisibile habet duas medietates. et per omnes indivisibile erit divisibile. sed si aliquid magnitudo componeret ex indivisibilibus. sequitur quod indivisibile erit divisibile. non est impossibile. igitur et antecedens. sed sua demonstratio est necessaria. s. quod nulla magnitudo componitur ex indivisibili. **Ita** ratione potest phis⁹ in terminis sic: sit magnitudo pertransita a velociori composita ex tribus indivisibilibus. et sit magnitudo. a. b. c. d. et magnitudo pertransita a tardiori sit composita ex duobus indivisibilibus et sit illa magnitudo. z. e. i. tunc tempus erit compositum ex tribus indivisibilibus. et sit illud tempus k. l. m. n. cum igitur tardius pertransit magnitudinem. z. e. i. in k. l. m. n. tempore: et medietate magnitudinis in medietate temporis: oportet quod tempus. k. l. m. n. habeat duas medietates. sed una eius medietas non est unum indivisibile tantum: quia unum indivisibile est 3^o pars eius: nec duo indivisibilia sunt una eius medietas ut patet. sed medietas temporis erit composita ex uno indivisibili: et medietate alterius indivisibilis. et sic in divisibile habebit medietates. et ita indivisibile erit divisibile. **Intelligendum** est hic quod phis⁹ per istas litteras a. b. c. d. z. e. i. k. l. m. n. non intelligit indivisibilia ex quibus magnitudines et tempus componuntur: quia si magnitudo pertransita a velociori componeret ex quatuor indivisibilibus. et tempus componeret ex quatuor indivisibilibus: cuius oppositum phis⁹ hic supponit. Dico igitur quod phis⁹ per istas litteras intelligit includentia indivisibilia: ex quibus magnitudines et tempus componuntur: ita quod indivisibilia intelliguntur inclusa inter istas litteras sic quod iter. a. et b. includatur unum indivisibile. et inter. b. et c. includatur aliud indivisibile. et iter. c. et d. includatur 3^o indivisibile: sic quod semper inter duas litteras includatur unum indivisibile tantum. sicut patet. z. e. i. non intelligit tria in divisibilia. sed quod iter. z. et e. includatur unum indivisibile. et iter. e. et i. includatur aliud indivisibile. et eodem modo patet. k. l. m. n. non intelligit quatuor indivisibilia: sed tria indivisibilia inclusa inter istas litteras ita quod iter. k. et l. includatur unum indivisibile. et iter. k. et m. includatur aliud indivisibile. et iter. m. et n. includatur 3^o indivisibile. **Et** hic occurrit unum dubium de illa ratione phis⁹. v. z. Si magnitudo per quam velocius movetur componitur ex tribus indivisibilibus. igitur tempus in quo fit ille motus componitur ex tribus indivisibilibus. Ita enim ratio non valet nisi per illud medium tempus didit per divisionem magnitudinis: sed per illud medium per se potest quod illud tempus componitur ex duobus indivisibilibus tantum. quia magnitudo quam mobile tardius pertransit in illo tempore componitur ex duobus indivisibilibus tantum. et tempus didit per divisionem magnitudinis: sed tempus componitur ex duobus indivisibilibus tantum. **Dicendum** quod si magnitudo componitur ex indivisibilibus oportet quod tempus mensuras motus factus super illam magnitudinem esset compositum ex tot indivisibilibus: quia in uno indivisibili temporis semper pertransiret unum indivisibile magnitudinis tantum: et ideo dico quod magnitudinem esse compositam ex indivisibilibus includit demonstratio. quoniam si magnitudo componeretur ex indivisibilibus cum in eodem tempore in quo pertransit magnitudo composita ex tribus indivisibilibus a velociori pertransitur magnitudo composita ex duobus indivisibilibus tantum a mobili tardiori: sequitur quod illud tempus in quo utraque magnitudo pertransit componatur ex tribus

Dubium

Solutio

idifibilib' q' copoat ex duob' idifibilib' tm. q' dictione icludut z c. q're dico q' illa pna pbi e boa v3. Magnitudo qua ueloci' ptrafit copoit ex trib' idifibilib': q' tps i q' ptrafit illa magnitudo e copo fitu ex trib' idifibilib': z et ex eodez ancedete segf q' illd tps e copositu ex duob' idifibilibus tm.

Capl' 4^m i q' declat q' istas copulas ptes tps est simplr idifibile: z q' i istati nec e mor' nec ges.

26. 24.

Ecce at ipz nuc qd no fz altez: s n p se: z pmu dcm idifibile. z i oi tpe huiusmodi ee. Est enim aliqd ultri mu ei' qd factu e: cui' sup b nihil futuri e z itez futuri e: cui' sup b nihil e illi' qd factu e: qd utiq' dixim' utrisq' ee terminu.

Ist d e 4^m ca^m hui' pmi tctat' i q' declat q' istas copulas ptes tps adiuic'e e simpl' idifibile. z q' i ista ti nec e mor': nec ges. Un' ist d capl' 3^m ptiet tres ptes pn^{le}. na i p^a declat q' istas qd e finis pteriti z initiu futuri: e simpl' idifibile. In 2^a ibil' hoc aut si de mraf. J declat q' istas qd est finis pteriti z initiu futuri: e vnu z no duo. In 3^a at ibil' qd qd e sit ali qd. J declat q' nec mor' nec ges e i istati. C In p^a agr pte hui' ca. declat q' istas qd e finis pteriti: z initiu futuri e simpl' idifibile. z hec est 16^a q' hui' li.

16. cōclusio huius libri

Prio igr pbs narrat b. 2^o declat idē. Dic igr phus p q' nece e ipz nuc qd no fz altez e nuc: s qd ne e p se: z p^m ne ee vnu idifibile. z ee i oi tpe. Deide cu pbs. d. Est eni ultri^m. declat illa qd e sic illd qd e sic ultimū ul' pn^m alicui' q' no e ps ei' e idifibile: s i istas e ultimū tps pteriti: z no e ps tps pteriti z e pn^m tps futuri: z no e ps tps futuri: q' istas e idifibile. vñ 2^o forat illa rōne sic. istas e ultimū tps pteriti z no e ps futuri: z e pn^m tps futuri: z no e ps pteriti. z illd qd sic e ultimū alicui' q' no e ps ei': e idifibile. q' nece e q' istas sit idifibile. C No. rāda sūt hic tria dca 2^o. p^m dcm e q' istas qd e finis tps pteriti z initiu tps futuri e idifibile fz s3 s3 e d'isibile fz rōne. v3. q' ultimū pteriti no e ali d i sbo a pu' futuri. bec 2^o. Et itelligo q' istas qd est finis pteriti z initiu futuri: e vnu realr. z sic e vnuz fm s3. de ipo tñ vificanē diuersa pdicata ut ee finē pteriti z ee pn^m futuri. z sic e diuersū fm rōnez.

Secūdu no tandum. 3de. 4. p. 2. 11.

Scdm dcm 2^o e q' istas i rei vitate d' de illo qd no didit oino. z d' de tpe breui trāstuptiue i cuius medio e b istas qd vulg' appellat tps pns: z b tps i rei vitate copoit ex duob' tps. s. ex pterito z ex futuro. C Ex his igr appent duo q' sūt q' dā icipientes pbari q' dicūt q' nihil e simplr idifibile i istis gnabilib' z corruptibilib' nisi aia intellectiua z accntia ei'. z q' tps no sit aliq' res alia a reb' pmanētib'. q' rū tm oppo^m. d. b 2^o p suti iuramētū. dic eni iurādo i rei vitate q' istas d' de illo qd no didit oino. qd e 2^o p^m dcm eoz. dic et p idē iuramētū q' tps pns copoit ex duob' tps ut ex pterito z futuro. qd e 2^o p^m dcm eoz. C Tertio e notādū fm 2^o q' phus. d. q' nuc qd d' no fz altez s3 p se z p^m e idifibile. z b dixit ut ait 2^o pseruando se ab illo tpe breui de q' d' istas n pn^{le}. bec 2^o

Secūdu no tandum. 3de. 7. com. 54.

Un' e itelligēdū q' illd de q' d' istas pncipalr e qd fz se e ultim' termin' tps pteriti. z p^m pn^m tps futuri: z tale d3 ee idifibile: q' si eet d'isibile no eet ultri^m pteriti p: z fz se totū: s3 solū fz aliqd ei'. silr si eet d'isibile no eet p z fz se totū pn^m futuri s3 fz ali

z et tuz no tandum.

qd ei'. vñ ois ultim' tmin' alicui' d'isibil' e idifibile idifibilitate oppo^m d'isibilitati q' illd cui' e ultri^m est d'isibile. qm si eet d'isibile tali d'isibilitate qle illd cui' e ultri^m e d'isibile. cu no sit ist^m: oportebit q' b'iet tminū ulteriores q' tmiaret. z p pns no eet ulterio' tmin' tal' d'isibil'. vñ q' supficies e ultim' tmin' p. fūditatē. iō supficies e idifibil' fz pūditatē. z q' līnea e ultim' tmin' latitudis: iō līea e idifibil' fz latitudinē: z q' pūct' e ultim' tmin' lōgitudis: iō pūct' e idifibil' fm lōgitudinē. Lū g illd qd pncipalr d3 ee istas sit ultim' finis pteriti: z p^m pn^m futuri: opz q' istas sit idifibile i pteriti z in futuz: ita q' no sit d'isibile i pteriti z i futuz. z sup b fūdat illa d' mra tio pbi. s. q' q' istas e ultri^m z no est ps: iō e idifibile. q' at istas no sit ps pteriti aut futuri p3: q' ex b q' e ultri^m pteriti segf q' no e ps pteriti: nā qlibet ps tps pteriti e tps pteriti. z p pns d'isibile. z sic no e fz se totū ultri^m: z eode mō q' istas e p^m pn^m futuri: iō istas no e ps futuri: q' si eet ps futuri no effet fz se totū pn^m futuri: sed fm aliquid eius.

Hoc at si demōstret. qm b hmoi e p se z ipm sil: manifestū erit z q' idiuifibile est.

2. cō. 25.

Hec e 2^a ps pn^{le} hui' ca. i q' declat q' istas qd e finis pteriti: z initiu futuri est vnu z no duo. hec ps ptiet duas p'iculas. q' i p^a pbs ppdit qdē quā itēdit. In 2^a vō ibil' Nece est idē ee. J declat illa qdē. Prio igr. d. phus q' si b demraf. s. q' hoc p se ipz. hoc e q' istas qd p se z pncipalr d' istas e h^o. s. sim plr idifibile erit vnu z no duo. z hoc intēdit pbs cū d. māifestū e q' idifibile e. s. fz dualitatē. s. q' istas mediū iter tps pteriti: z tps futuz no e d'isibile in duo. possēt eni aliqs dicē q' iter pteriti z futuz s3 duo istātia. vñ. s. qd e finis tps pteriti. z ali d qd e pn^m tps futuri. z abo s3 idifibilia: z iō phus hic iprobat hoc. C Un' e itelligēdū fz 2^o q' phus i tēdit q' cū fuerit declatū qd e vnu appet p mediū q' e idifibile: supple nec e3. qm scire ipz ee vnu: z scire ipz ee idifibile ei eode ordie: z postea dic 2^o sic. cū g appet q' e vnu declat cū hoc q' e d'isibile. vñ 2^o itēdit q' istas ee idifibile no declat p b q' istas e vnu tāq; p mediū. nec e3. s3 declato vno illoz sil' cū hoc declabit' reliquū. C Itelligēdū ēt fm 2^o hic q' rō p quā pbat q' istas e d'isibile i duo: hoc e q' vnu z idē istas e finis pteriti: z initiu futuri: fūdat super duo fūdamēta: quoz vnu est q' instas no e ps pteriti aut futuri. 2^m est q' idiuifibile p'inuatur cū idiuifibili.

Et de pro h co. 10. 3. z 4. meia.

Nece e igr idē ee ipz nē: qd utrisq' tps ultimū e. Si eni altez e pnter no erit alterū alteri pp id qd no e pnuū ex ipartibili b'. Si aut seorsū e utruq; iter est tps. Dē enim cōtinuū huiusmodi est. Quare erit vnuocū medium terminorum.

2. cō. 26.

Hec e 2^a p'icula hui' p'is i q' declat 2^o hic z itēta. z ptinet duas ptes: q' i p^a pbat phus suā qdē ducendo ad icōueniēs declarādo vno illd ee icōueniēs ad qd deducit. In 2^a aut ibil' Et vō si tps. J declat p aliā rōne q' illd ad qd d' ducit e icōueniēs. C In p^a igr pte hui' p'icule declat p vna rōne q' instas qd e finis pteriti: z initiu futuri est vnu z idē z no duo. z hec e 17^a q' hui' li. q' pbat sic. aut e vnu z idē istas finis tps pteriti: z pn^m tps futuri. ul' ali d istas z ali d instas: ita q' vnu instas sit finis pteriti

17. cōclusio huius libri.

z aliud instans sit p^m futuri. si def p^m: habet ppositu positu. z qd no sit dare 2^m. s. qd vnu istas sit finis pteriti. z aliud istas p^m futuri: pbat sic: qd si ita eet: aut vnu tangit reliquu: aut no. no e dare qd vnu ta git reliquum: qd sic continuu eet copositu ex indiuisibilib⁹. qd est impossibile z p^m improbatu. Si vo def qd vnu no tangit reliquu s qd distat: opz qd distet p mediu qd est tps. qd hec na cuiuslibet p^m nui. s. qd iter duo idiuisibilia illi⁹ sit mediu p^mtinuu eiusde nae cu alijs p^mtib⁹: quaru illa idiuisibilia sut ultima. g si iter sine pteriti: z initiu futuri sit aliqd mediu illd mediu erit tps: s3 hoc e ipole. p^mbatio: Na tps futuz p^mter se het ad tps pteritu. g ipole est qd inter tps pteritum: z tps futurum sit aliqd tps mediu: qd inter p^mter entia no est aliqd mediu eiusde generis.

2. co. 26.

At vo si tps mediu e: diuisibile erit. Omne enim tps ostensum est: qd diuisibile sit. Quare z diuisibile est ipsum nunc.

Hec e 2^a ps 2^a pticula 2^a ptis p^m hui⁹ capli. i qd ponit alia ro p^mbas qd p^mis ad qd deducit e impo^{le}. s. qd inter tps pteritu z tps futuz sit tps mediu. z coninet duas pticulas. qd i p^o p^oit ro p^mbas illud p^mis e icoueniens deducendo ad vnu aliud icoueniens. In 2^a ibil Si at diuisibile e. J de clat qd illd aliud ad qd deducit e icoueniens z ipole. C In p^o igit particula hui⁹ ptis de clat qd iter tps pteritu z tps futuz no e tps mediu. z sic. qd qd e iter tps pteritu z futuz e instas. g si iter tps pteritu z futuz eet tps mediu: seqt qd tps eet istas. s3 o e tps e diuisibile. igit istas eet diuisibile. g si iter tps pteritu z futuz eet tps mediu. sequit qd instas eet diuisibile. p^mis e falsum z incoueniens. ergo z antecedens.

Si aut diuisibile est ipz nunc: erit aliqd qd factu est i futuro: z futurum in eo qd factu est. Secudu qd enim diuidet b determinat preteritum z futuram tempus.

Hec e 2^a pticula 2^a ptis 2^a pticula 2^a ptis p^m hui⁹ capituli in q de clat qd illd ad qd imediate deducit. v3. qd istas e diuisibile e icoueniens z ipole. z p^mter qn qd ptes s3 num qnqz roniu q ad h padu adducunt Secda ibil Sil at. J Tertia ibil Adhuc at ipz. J Quarta ibil Neqz eni ipz nunc. J Quinta ibil At vo si ide. J C In p^o igit pte hui⁹ pticula de clat per vna rone qd ipole e qd istas sit diuisibile. z ro e tal. si istas eet diuisibile te aliqd pteritu eet in futuro. z aliqd futuz eet i pterito. p^mis e flm z ipole. g z a^mis p^mis pbat sic. si istas sit diuisibile: opz qd sit diuisibile i pteritu z futuz. s3 istas ex q est finis pteritipz qd s3 se totu sit i pterito. qd finis s3 se totu e in eo cui⁹ e finis. z ex q e p^m futuri. opz qd s3 se totu sit i futuro g si istas sit diuisibile. z no pt ee diuisibile nisi i pteritu z futurum. opz qd illd qd de istati e pteritu sit i futuro. z qd illd qd de istati e futuz sit i pterito. z sic se quit qd si istas sit diuisibile qd aliqd pteritu sit i futuro. z aliqd futuz sit i pterito qd e ipole. C Un e intelligedu qd 2^o deduc ad h icoueniens. s. qd si istas sit diuisibile. seqt qd istas s3 se totu erit pteritu z s3 se totu erit futuz. qd instas s3 se totu e post pteritu: z s3 se totu e an futuz. s3 diuisibile qd s3 se totu e post pteritu. e s3 se totu futuz. z diuisibile qd s3 se totu e an futuz s3 se totu e pteritu. g si instas sit diuisibile eu istas sit finis pteriti z p^m futuri. seqt qd instas

Prima rō

Notabile.

s3 se totu e pteritu. qd et s3 se totu e futuz. Un die 2^o qd cu illd tps s3 se totu e istas accipit s3 se totu e post pteritu erit futuz. z s3 se totu accipit s3 se totu e an futuz erit pteritu. z s3 se totu ptes ei⁹. qm cu didit in duo didit i pteritu z i futuz insil. qd e impo^{le}. hec 2^o.

2. co. 27.

Simul aut z no p se erit b nunc. sed s3 aliterz. diuisio enim no fm ipsum est.

Secunda rō

Hec e 2^a ps h^o pticula i q p^oit 2^a ro declaras qd istas no e diuisibile. Ro igit tal e. Si istas eet diuisibile tuc eet diuisibile i pteritu z futuz. ut p3 manifeste. s3 qd e diuisibile i pteritu z futuz no istat s3 se totu. s3 s3 aliqd ei⁹ qd no het ee s3 se totu sil. g si istas sit diuisibile illd istas no erit p z eentia^m instas. s3 s3 s3 erit illd instas qd di fm similitudinez. z sic p3 qd illd qd p z pncipalr di instas no e diuisibile. qd illd qd pncipaliter z p di instas fm se totu instat. z est p^mis. z tale no est diuisibile in pteritu z futurum.

Adhuc at ipz nunc qd factu erit: illd at futurum: z no semp ide factu est z futurum.

Tertia rō

Hec e 3^a ps pticula supdicte i q p^oit 3^a ro p^mbas qd istas no e diuisibile. q tal e. Si istas eet diuisibile aliqd ei⁹ ps eet pterita: z aliqd futura. z sic instas copone ret ex duob⁹ no entib⁹: qd est flm. qd instas est ens fm se totu sil. z tale no coponit ex no entibus.

Neqz itaqz ipm nunc ide e sil. Multiplex enim diuisibile est tps. Quare si hoc iposibile est inesse ipz nunc. necesse est ide esse ei quod in utroqz nunc est.

2. co. 28.

Hec e 4^a ps pticula supdicte i q p^oit 4^a ro s3 expone 2^o p^mbas ppositu sic. instas no e tps. qd si istas eet tps: istas eet diuisibile. p^mis e flm. ut pbatu est. g p^mis p3. qd o e tps e diuisibile. z si istas no e tps. seqt qd ide istas oino idiuisibile sit i utroqz. i. i pterito z i futuro. ita qd istas idiuisibile sit finis pteriti z initiu futuri. De illa rone pbat p^mbas qd istas no e tps p h qd o e tps e diuisibile. s3 istas no e diuisibile. C Secdo vo ex h p^mbas ifert p^mne sua p^mis. s. qd istas est simp^r idiuisibile. qd ex q istas no e tps. seqt qd instas no e diuisibile i pteritu z futuz: z p p^mis instas e simp^r idiuisibile. qm si eet diuisibile. seqt qd eet diuisibile in pteritu z futuz. Unde hec v3 4^a ro. s. qd instas no est diuisibile in pteritu z futurum cu no sit tps. g istas est simpliciter idiuisibile.

Quarta rō

At vo si ide est: manifestu qd z idiuisibile. Si enim diuisibile est: iteruz continget eadem que z prius.

Quinta rō

Hec e 5^a ps supra posite pticula i q p^oit 5^a ro probas qd istas no e diuisibile: q ro talis e. J de e instas qd e finis pteriti z p^m futuri. s3 illd istas qd e finis pteriti z initiu futuri est simplr idiuisibile. qd si eet diuisibile seqrent oia icoueniencia p^mdicta. s. qd pteritu e i futuro. z futuz i p^mterito. z sic de alijs. g istas qd e finis pteriti z initiu futuri e simplr idiuisibile. Et 2^o dicit hic qd Aristo. p^mis def^miauit qd necesse e ut instas sit ide. qd e idiuisibile. z nunc de clat p^mversim. s. qd cu istas fuerit idem sequit qd sit idiuisibile.

Quod qd e igit si aliqd in tempore idiuisibile: quod dicim⁹ ee ipm nunc: manifestuz est ex his que dicta sut. Quod aut nihil in ipso nunc mouet ex his manifestu e. Si naqz e ptingit z ueloci⁹ moueri in ipso

2. co. 29.

nunc et tardius. sit igitur ipse nunc. in quo. A. moueat aut uelocius in ipso p. a. b. g. tardius in ipso p. minorez q. sit. a. b. mouebit p. a. g. Qm aut tardius in toto ipso nunc mouebatur p. a. g. uelocius in minori q. h. mouebitur. Quare diuidetur ipse nunc: sed erat indiuisibile. Ad ergo est moueri in ipso nunc.

Demonstratio

A

Nunc siue istas in quo motus uelocius mouet p. a. b. magnitudinem. et motus tardius p. a. g.

A B

Magnitudo maior.

A B

Magnitudo minor.

Hec est 3^a pars huius capli in qua declaratur quod nec motus nec quies est in instanti. et continet duas particulas. quoniam in prima declaratur quod motus non est in instanti. In 2^a ibidem. At uero nec quies. Declaratur quod quies non est in instanti. In 3^a igitur particula per recapitulat hanc iam declarata. d. quod manifestum est ex his quod declaratur quod in tempore est aliquid simpliciter indiuisibile quod dicimus esse ipse nunc. Deinde ponitur et probatur hanc quam intendit quod est illa uelocius in ipso motus fiat in instanti. et hec est 18^a huius libri. Et ad probandum dictam hanc supponit prius quod in quocumque mensura in qua motus potest fieri potest esse ut duo mota moueant unum uelocius et alio tardius. quo supposito arguit prius ducendo ad ipse sic. si motus posset fieri in instanti potest esse quod duo motus unum uelocius et alio tardius mouerent in uno instanti. hec contra per suppositum. sed contra est ipse. igitur et alius. et quod contra sit ipse declaratur sic. Ponam quod sint duo motus unum uelocius et alio tardius et moueant in uno instanti. tunc certum est quod tardius in illo instanti pertransit minus spatium quam uelocius. et illud minus spatium quod motus tardius pertransit in instanti: potest motus uelocius pertransire in minori mensura. quod ut declaratum est superius: uelocius in minori mensura pertransit eque spatium. cum igitur motus tardius pertransit illud minus spatium in instanti: motus uelocius pertransibit illud idem spatium in minori mensura quam est istas. ergo aliquid mensura est minor quam istas. sed nihil est minus indiuisibile simpliciter. ergo in istas non est simpliciter indiuisibile. sed erit diuisibile. contra est impossibile. igitur et per alius est ipse. s. quod aliquid possit moueri in instanti. unde breuiter si aliquid motus moueat in instanti pertransendo aliquid spatium: motus uelocius potest pertransire illud idem spatium in minori mensura. ut per diffinitionem uelocioris ergo aliquid mensura est minor quam istas. sed indiuisibile nihil est minus. ergo istas erit diuisibile. hanc contra est ipse ut per ex predictis ergo et alius. s. quod motus possit fieri in instanti. C Notandum quod 2^o intendit hic remouere unam rationem quam posset dari. quoniam alius posset dicere quod illud quo nihil est tardius est illud quod mouet per magnitudinem indiuisibilem in instanti. et per magnitudinem indiuisibilem non potest uelocius moueri in aliquid mensura. Ista rationem remouet 2^o. d. quod si hoc esset non esset proportio inter istum motum. s. factum super magnitudinem diuisibilem et alios motus. s. inter motum quod est in maxima uelocitate. et inter motum quod est in maxima tarditate quod non est proportio inter lineam et punctum. et notum est per se quod motus sunt portiones hanc uelocius et tardius. hec 2^o. C Unum 2^o sic arguit: si motus tardissimus pertransiret magnitudinem indiuisibilem in illa mensura in qua uelocius pertransit magnitudinem indiuisibilem: motus uelocioris et tardioris non essent proportionales in uelocitate et tarditate. sed diuisibile et indiuisibile. s. g. linea et punctum non sunt proportionales. contra igitur est inconueniens secundum 2^o. quod inter

oēs motus hanc ipse est proportio in uelocitate et tarditate. C At uero nec quies quiescit. quiescit enim dicimus aptum natum moueri: quod non mouet: quoniam aptum natum est et quod et sic. Quare quoniam in ipso nunc nihil aptum natum est moueri: manifestum quod nec quies quiescit. C Hec est 2^a particula 3^a partis huius capli in qua declaratur quod quies non est in instanti: siue quod nihil potest quiescere in instanti. Hec particula continet tres partes secundum nunc trium rationum per quas declaratur hanc quam intendit. partes in suis locis patebunt. In prima igitur parte ponitur una ratio probans quod nihil quiescit in instanti. et hec est 19^a huius libri. quod probatur sic. Illud quiescit quod non mouet in mensura in qua natum est moueri. et in loco in quo natum est moueri. cum fuerit in illa dispositiue in qua natum est moueri. sed in instanti nihil natum est moueri. ut iam probatum est. ergo nihil quiescit in instanti. unde quod motus et quies sunt proutiue opposita et hanc fieri circa idem. et in eadem mensura secundum spem et motus non est in instanti. ideo quies non est in instanti.

2. c. 30.

19. p. huius libri. et prima ratio.

Amplius si idem quod nunc in utrisque temporibus est: contingit autem hanc quod moueri: alio autem quiescere toto tempore. Ad autem moueri in tempore toto: in quolibet mouebit hanc secundum quod aptum natum est moueri: et quiescit simpliciter quiescit. contingit idem simpliciter quiescere et moueri. Idem enim uelociter tempore utrorumque ipse nunc.

2. c. 31.

Hic ponitur 2^a ratio probans quod nihil quiescit in instanti. et est ratio ista. quoniam si aliquid quiescit in instanti sequitur quod illud in eodem instanti moueret et quiesceret. contra est ipse. igitur et alius. Impossibilitas contra est per se. et contra probatur sic. Si aliquid quiescat in aliquid tempore per quiescit in quolibet illius temporis in quo natum est quiescere. Similiter si aliquid moueat in aliquid toto tempore per mouet in quolibet illius temporis in quo natum est moueri. sed si aliquid per moueat. et deinde quiescat idem erit istas mensuras ultimam motus et per quiescit. ergo si motus esset natum moueri uel quiescere in instanti sequitur quod motus in instanti mensurante ultimam motus et per quiescit simpliciter quiescit et moueret. quod illud in istas est aliquid utriusque temporis. quod est finis temporis mensurantis motum. et est per temporis mensurantis quiescit. Unum illa ratio hanc 2^a fundatur super tres proportionales: quarum prima est: quod idem est in istas quod est finis temporis presentis et per temporis futuri. 2^a proportio est quod potest esse quod aliquid motus moueat in toto aliquid duorum temporum quod diuidunt istas. et quod quiescat in toto altero tempore. ita quod motus moueat in aliquid tempore. et postea quiescat in aliquo toto tempore sequenti inter quod nihil est medium nisi istas diuidens illa tempore abinuenit. 3^a proportio est quod illud quod mouet in aliquo tempore: per mouet in quolibet illius temporis in quo natum est moueri. et illud quod quiescit in aliquo toto tempore per quiescit in quolibet illius temporis in quo natum est quiescere. Ex istis igitur sequitur quod si aliquid sit natum moueri uel quiescere in instanti quod in eodem instanti moueret et quiesceret. s. in instanti continuatiue adinuenit illa duo tempore in quorum uno mouet per et in altero quiescit per. et intelligo hic per per hanc quod distinguunt per secundas partes ita quod illud quod est per tale: est tale secundum partes eius. et hanc quodlibet eius hanc quod natum est esse tale et sic oportet quod si aliquid moueat in aliquo toto tempore per quod moueat in quolibet eius in quo natum est moueri. et si aliquid quiescat in aliquo tempore per oportet quod quiescat in quolibet eius in quo natum est quiescere. C Sed circa hanc rationem est aliquid qua dubia. quod non videtur quod ratio ualeat. nec etiam videtur quod ratio sit uera. per namque ratio non videtur ualere. quod si ratio ualere sequitur quod contra: et est contradictoria iacent eidem in eodem instanti. quod est ipse. probatio contra. quod si aliquid sit album in aliquo tempore per est album in quolibet illius temporis in quo natum est

Secunda ratio

prima proportio.

secunda proportio.

tertia proportio.

Dubium. Prima ratio

18. p. huius libri.

Notandum.

2. c. 30.

esse albu. sicut si aliquid sit nigrum vel non albu in aliquo tpe p e nigrum et non albu in quolibet illi tpe in q natu e esse nigrum et non albu. Ponam igitur qz for. sit alb i aliq tpe p: et qz in tpe sequenti continuato illi tpe sit niger vel non albus: tunc i ista tpe continuata illa duo tpa adinuice for. est albus et niger. et et for. e alb et non alb. si ro pbi ualeat. qm for. nat est esse alb in instanti. sicut for. nat est esse niger. et et non alb in instanti. g in illo instanti copulante illa duo tpa adinuice for. erit alb et non albus. Un si. a. sit totu tps i q for. e albus. et b. sit totu tps in q for. non est alb. et c. sit instas copulas illa duo tpa adinuice: sequit qz in isto instanti for. erit alb et non alb. qz ex qz for. tes nat e esse albus in instanti. et si sit alb in toto. a. et c. est unu instas ipsi. a. sequit qz for. e alb in. c. sicut ex qz for. nat est esse non alb in instanti: si sit non albus in toto tpe. b. opz qz sit non alb in quolibet instanti ipsi. b. et c. e vnuz instas ipsi. b. g for. e non alb in c. et sic for. in eode instanti est non alb et alb. Et si dz qz for. non e nat e alb in quolibet instanti tps in q est alb. s in quolibet pter qz in ultio. Dico qz ista rnsio no sufficit qz pcessio qz mot possit esse in instanti possit dici qz in h no sequit qz possit esse in ultio instanti tps mesuratis motu. qz mot non est nat esse in ultimo instanti tps mesurans ipm. qz in successiuis nec e dare p nec ultimū instas in q hnt ee. Itz v2 qz qua phis intedit hic pbare sit fla. qm s3 h in mesura diuisibili pot ee mot. sed instas est mesura diuisibilis. igit in instanti pot esse mot. maior p3. et minor pbatur sic. Si aliqd agēs pot pducē aliquā actionē ul' aliquē effectū in aliqua mesura: agens maioris vtutis pot pducē talē actionē ul' effectū in minori mesura. s3 aliqd agēs finite vtutis pot pducere actionē ul' effectū in instanti. nā cadela in instanti pt illuminare mediū. g agēs maioris vtutis pot pducere pfilez actionem vel effectū in minori mesura qz est instas. g aliq est mesura minor qz instans. sed diuisibili nihil est min g instas no est diuisibile sed diuisibile. C Itē qn cunqz mot v2 tūc mot e. qz qd no est qn no est no v2. sed mot v2 in instanti. qz fm pbm in li. de sensu et sensato imutatio visus est subita et istatanea ul' imomentanea. g mot est in instanti. Dicēdū ē igit qz qz quaz phis hic declarat est uera. s. qz mot no est in instanti sicut in sua mesura. qz instas est diuisibile. et mot est diuisibilis. et diuisibile no pot esse mesura fm durationē alicuius diuisibilis. et ro p qua phis pbatur s3 qne est bona. vñ illa pna e bona. mot est i instanti. igit mot est diuisibilis. et cū mot cōponat ex motib tanqz ex suis ptrib. sequit qz mot cōponat ex diuisibilib. et p pns cū p pnm mot sit diuisibile et et ultim finis: mot e qd dā diuisibile mot e segtur qz tā p pnm mot qz et ultim finis mot sit ps mot. s3 res successiua hēt ee qn cūqz aliq ei ps hēt esse. g mot hēt esse in suo pno et in suo fine. Et eadē rōne ges hēbit esse in suo pno et et in suo fine. qz ges est puatio motus a mo in illa mesura in qua motus nat e esse in mo. cū igit ultimū mot et pnm getis eiusdē mo mensurent eode instanti sequit qz mot hēret esse in suo ultimo vel in suo fine: et ges in sui pno. et qz motus et ges inessent eidē mobili in eode instanti. qd e ipole. qz si motus hēat esse in instanti sequit qz tā mot qz quies hērent esse in sui p: et et in sui ultimo ut deductū ē. g si motus est in instanti. sequit qz idē mobile in eodez instanti

monetur et quiescit. Ad rōne vō in pns cū dz qz per eadē rōne pot pbari qz pna et et pdictoria insūt ei de p eode instanti. qz si aliqd sit albu in aliquo toto tpe p: est albu in quolibet instanti illius tps pter qz in ultimo. vñ dico sicut dicit phis p hui qz si aliqd sit albu in aliq tpe p est albu in quolibet instanti illius tps pter qz in ultimo. sed no est albu in ultimo. qz res pmanēs no e nata ee in sui ultio. C Et cū dz qz eode mo possit dici de motu. s. qz mot no e nat esse in sui ultimo. et sic pbi non sequit. Dicē dū qz quuis s3 vitatē motus no sit nat ee in sui ultimo. tñ si mot esset in instanti motus eet nat ee in sui ultimo. qz si mot esset in instanti motus cōponeret ex diuisibilib sibi inuice succedētib. et sic ultimū mot esset ps mot. et motus hēt esse qn aliq ps ei hēt ee ut deductū est. Un no e sile de motu et de re pmanēte. qm si res pmanēs mesurēt instanti ex h no sequit qz sit dare ultimū instans in q res pmanēs hēt esse. qz ex h qz res pmanēs mesurāt instanti no sequit qz res pmanēs cōponat ex diuisibilib sibi inuice succedētib. s3 opposito mo sequit de motu. et id no est sile. C Ad scdam rōne cū dz qz instas e diuisibile. dico qz illd est falsum. Ad pbationē dicēdū qz illa ppositio est falsa. Si aliqd agēs pot pducere aliquē effectū in aliq mesura. et ens maioris virtutis ul' pfecti pot pducē pfilez effectū in minori mesura. qm ad h qz agēs sit pfecti sufficit qz in eadē mesura possit pducē pfectiore effectū. nec opz qz in minori mesura possit pducere effectū pfilem nisi illa mesura sit diuisibilis. id in argumēto est fallacia pntis. C Ad aliam rōne cū dz qz qn cūqz aliqd v2 tūc illud est. dico qz no opz qz illud sit tūc tanqz in mensura qn v2. qm alia est mesura visionis mot et alia est mesura esse mot. Et id no opz qz si mot v2 in aliquo instanti qz ppter hoc motus hēat ee in instanti. Un quuis videri sit inferi ad ee tñ videri in instanti no est inferius ad esse in instanti quare et c.

Ampli aut gescē qdē dicim qd sicut se hēt et ipm et ptes: et nūc et pus: in ipso aut nūc no est pu: qre neqz quiescē. Necessē est ergo et moneri qd mouet in tēpore et quiescere quiescentes.

Hec est pars pdicte pticule in qua ponit rō pbas qz nihil quiescit in instanti. q rō e talis. Illd gescit qd fm se totū et fm oēs suas ptes se hēt nūc sic pus. gescere eni est se habere nūc sicut pus. in illo igitur in quo aliqd quiescit sūt pus et posterio: s3 in instanti no sūt pus et posterio. g nihil gescit in instanti. Un sniaz hui lre no h3 trāslatio quā p or expōit
Scds tractat in quo determinat de diuisibilitate mobilis motus et quietis. et de ordine aliorum que sunt in motu.

Ad mutat aut oē: nece ē visibile ee. Qm eni ex qdā i qdā oīs mutatio: et cū qdē sit i b i qd mutatū ē: no ampli mutat. Cū at ē i eo ex q mutatū ē et ipz et ptes oēs no mutat. Qd eni si militer se hēt et ipz et ptes oēs no mutat. Nece igit b qdē aliqd i b ee: aliō vō i altero mutantis. No enim in utrisqz neqz in

Ad ad rationem replica.

Secunda rō

Tertiarō

Ad prima rationem.

Ad secunda rationem.

Ad tertia rationes.

Tertiarō pncipali.

T. cō. 3

neutro possibile est esse.

Ciste est secundus tractatus huius libri in quo de-
terminat de diuisibilitate mobilis motus et quie-
tis. et sunt ordine aliorum que sunt in motu. Et con-
tinet quatuor capitula: quoniam in primo determinat de diuisione mo-
bilis et motus secundum diuisionem temporis et magnitudinis. In 2^o
ibidem. Quoniam autem omne quod mutat. Determinat de ordine
mutatorum esse quantum ad eorum terminum mensuram et hitudinem
eorum adiuicem. In 3^o ibidem. Quoniam autem omne quod mutat. De-
terminat de ordine ipsi moueri ad mutatum esse et esse.
In 4^o ibidem. Quoniam autem omne quod mouet. Determinat de
finitate et infinitate motus et occurrentium ad motum. In 5^o
ibidem. Quoniam autem omne quod mouet uel quiescit. Determinat de
diuisione getu. Capulum primum continet quatuor partes principales.
quod in primo determinat de diuisione motus secundum diuisionem temporis.
In 2^o ibidem. Motus autem diuisibilis. Determinat de diuisione
motus secundum diuisionem motus. In 3^o ibidem. Amplius autem secundum tem-
pus. Determinat de diuisione motus secundum diuisionem temporis. In
4^o ibidem. Quoniam autem omne. Declarat quod tempus motus moueri et
quod mouet. et illud in quo est motus eodem modo dicitur. In 5^o
igitur parte determinat de diuisibilitate motus. et dicitur du-
as particulas. quod in primo declarat quod omne quod mutat est diuisibi-
le. In 3^o ibidem. Dico autem inquit. Remouet quod dicitur dubi-
um. In primo igitur particula declarat quod omne quod mutat est diuisi-
bile. et hec est 20^a huius libri que probat sic. De quod
partim est in termino a quo et partim est in termino ad quem est di-
uisibile. quod omne tale habet partem et partem. sed omne quod mutat partem
est in termino a quo et partem in termino ad quem. sed omne quod mu-
tat est diuisibile. de illa ratione probatur per hoc. Deinde
declarat miore. et supponit per quod omne quod mutat mouet
a quod dicitur quoddam. id est de termino ad terminum ad quem. sed sup-
posito probat miore. videlicet quod omne quod mutat partem est in termi-
no a quo. et partem in termino ad quem. sic modo dicitur mouet aut
est totaliter in termino a quo aut est totaliter in termino ad quem
aut est sicut in utroque: aut in neutro. aut est partem in termi-
no a quo. aut partem in termino ad quem. non est dare quod mo-
bile dum mutat sit totaliter in termino ad quem. quod quoniam mo-
bile est totaliter in termino ad quem secundum se et secundum omnes suas par-
tes tunc non mouet. sed mutatum est. nec est dare quod mobi-
le dum mutat sit totaliter in termino a quo. quod quoniam motus secundum
se et secundum omnes suas partes est in termino a quo. tunc se habet
eodem modo sicut prius se habuit. et per hoc tunc non muta-
tur. nec est dicere quod motus dum mouet sit sicut secundum se totum
in utroque termino. quod termini mutationis sunt opposi-
ti. et opposita non in se eadem sicut sicut. nec est dicere
quod mobile dum mutat sit oino in neutro terminorum.
sed relinquat quod omne quod mutat est partim in termi-
no a quo. et partim in termino ad quem.

Dico autem in quod mutat partim secundum mutationem: ut ex albo in fuscum: non in nigrum. Non enim
necesse est quod mutat in quodcumque est ultimum. Manifestum igitur est: quod omne quod mutat erit diuisibile.

Dubium. Hec est 2^a particula principalis huius capituli in qua probatur
remouet quod dicitur dubium. nam posset aliquis dicere quod illud
quod mutat dum mutat est in neutro terminorum oino. quoniam
si aliquid mouet a nigro in album per pallidum medium. cum
transmutat per pallidum medium. nec est sub albedine
nec sub nigredine. sicut cum aliquid mouet de parisius
ad sanctum Dionysium. non oportet quod habeat unam partem parisius:
et aliam partem in ecclesia sancti Dionysii. Istud dubium re-
mouet probatur. d. exponendo se quod per illud in quod mutat
intelligit illud in quo partem mutat. non illud in quod postremo
mutat. Unde omne quod mutat partim est in termino a quo

mutat primo. et partim in termino ad quem partem mutat.
ubi gratia. si aliquid mutat ab albo in nigrum per pallidum
tanquam per medium non oportet quod illud quod mutat sit partim in
albedine et partim in nigredine. sed duobus mutat a nigro in
pallidum partim est in nigredine et partim in pallore. Unde
illa propositio. scilicet omne quod mutat partem est in termino a quo: et partem in
termino ad quem: est intelligenda de terminis primis: non de
terminis remotis. Deinde probatur concludit hanc suam. d. quod ma-
nifestus est quod omne quod mutat est diuisibile. si autem omne quod
mutat sit partem in termino a quo. et partem in termino ad quem. lo-
quendo de terminis primis sequitur quod omne quod mutat est di-
uisibile. Ex illo loco accipiunt aliquid quod tria sunt sicut in
eodem. quod si aliquid mutat ab albedine in nigredine partem
est sub albedine. partem est sub nigredine. sed sine dubio inten-
tio probatur non est ad illud propositum. sed magis ad opposi-
tum. ut patet per textum. dicit enim sic quod non oportet cum aliquid mo-
uet ab albo in nigrum quod illud sit partem sub albedine. et
partem sub nigredine. Et si dicatur quod ad minimum oportet procedere
alterum trium sicut est cum forma media. quoniam cum aliquid mo-
uet de albo in pallidum partem est sub albedine et partem sub
pallore. et ita tria in tripartite extremi sicut sicut in eodem.
Dicendum quod impossibile est alterum trium esse sicut in eodem sicut
adequato cum forma media. quod iter extremum trium et forma
media potest esse motus et termini motus sunt inconuenientes.
Dico igitur quod ex dictis probatur hic bene potest haberi quod alterum
trium et forma media bene potest esse sicut in eodem sicut sicut di-
uersas partes illius subiecti. et hec est necessaria. sed quod sunt sicut in
eodem sicut adequato non uult probatur sed solum quod sunt in diuer-
sis partibus motus. quod per hoc probatur quod omne quod mutat est di-
uisibile loquendo de diuisibilitate motus in partes quantita-
tiuas motus et non de diuisibilitate motus in accidentia tria
ut exponit auerpace. Intellegendum quod dicitur Alber.
probat hanc probatur per aliam demonstrationem. et sic. De illud
ad quod est transmutatio. est diuisibile. quod illud ad quod est
per se transmutatio est per se diuisibile sicut locum et quantitas.
aut est per accidens diuisibile sicut quantitas. et omne quod transmu-
tat est susceptiuum termini transmutationis. sed illud quod
est susceptiuum alicuius diuisibilis. est diuisibile. sed omne quod
mutat est diuisibile. Nota sunt huius septem deca 2^o
partem mouet hic duas rationes. quantum ad partem est. utrum probatur hic
per transmutabile intelligit illud quod est transmutabile secundum
tria predicamenta solum. scilicet quantitate quantitate et ubi. aut
per transmutabile intelligit illud quod est transmutabile
secundum quatuor predicamenta. scilicet secundum substantiam. quantitate. quantitate. et
ubi. Unde probatur 2^o quod probatur hic loquitur de transmuta-
bili secundum quatuor predicamenta. et sic probatur dupliciter. sic. quod
si loquitur solum de transmutabili secundum quantitate. quantitate et
ubi. cum illud quod transmutat in substantia sit diuisibile. sicut il-
lud quod transmutat in alijs motibus. sequitur quod demona-
tio probatur non est utilis sed particularis. cum non declaret omne
transmutabile cui inest diuisibilitas esse diuisibile. unde quoniam
passio non demonstrat de suo sicut per se et reuertibiliter. non
est demonstratio utilis. sed tamen demonstratio particularis. nunc
vero esse diuisibile est in plus quam transmutabile in quantita-
te quantitate et ubi. sed hoc videtur esse inconueniens. scilicet quod demona-
tio probatur hic non sit utilis. 2^o probatur idem per auctorem probatur
d. quod iam dixit quod transmutatio in substantia collocat sub hac
declaratione et quasi respondendo huic quod dicitur 2^o opinandum
est quod probatur ut hic conuenit transmutatione pro quatuor
transmutationibus. et sic supposito 2^o mouet 2^o rationes
que est ista. scilicet utrum probatur hic loquitur solum de transmu-
tationibus in tempore. uel loquitur ultra tres de transmutabili in
non tempore quam de transmutabili in tempore. et argu-
it ad utramque partem. et primo probatur quod loquitur
de transmutabili in tempore quam de transmutabili in non

Ex hoc loco
aliquid accipi-
unt quod tria
sunt sicut in
eodem.

Alb. ma.

Primum
non audiri.
Prima quod.

Secunda quod.

ipe. qz oē trāsmutabile in nō tpe est disibile sic trāsmutabile i tpe. si igit phūs solū loqret de trāsmutabili in tpe demratiō pbi nō eēt ulis sed picularis. qd est icōueniēs. qz sic nō demraret passio de pprio sbo. Ad aliā et pte arguit pbādo qz phūs hic nō loquit de trāsmutabili in nō tpe. qz tūc demratiō pbi nō eēt va. imo mior sue demratiōis eēt falsa. nā illō qd trāsmutat i nō tpe nō ē fm quādā pte i tpe a q. z fz aliā pte i tpe ad quē. Un die 2^{or} qz hec qd ē qsi isolubil' expositōrib'. C Scdo ē notādū qz 2^{or} pōit z reprobāt solōnes Alex. the mi. auēpace i hac qōne. z p pōit opionē alex. qz ut dixerūt expositores fuit ista. s. qz oīs trāsmutatio ē i tpe. lz in qbusdā trāsmutatiōib' latet sensus f. fm qz sc i tpe. z sic Alex. euadit hāc qōne. qm fz ipm demratiō Ari. ē ulis z va. qz nihil ē qd trāsmutet i nō tpe. Deide 2^{or} pōit opionē the. qz ut dicit fuit qz phūs hic loquit de trāsmutabili i tpe. qz si aliq trāsmutatio sit i nō tpe ipa latet nos. z phūs vti uti eo qd ē māifestū. fugit et qz māifestus ē p se qz trāsmutatio q ē i nō tpe est disibilibis. trāsmutatiōne enī eēt i nō tpe ē ipaz eēt oib' ptiōib' trāsmutabilis. Deide destruit 2^{or} istas opiones. z p destruit opionē Alex. d. qz alex. in b' dicit famoso magro f. Ari. qm phūs z oēs pipa. dicūt hic esse trāsmutatiōes q sūt i nō tpe. z h' ē māifestū i illūinatiōib' z silib'. g. nihil ē ponē qz oīs trāsmutatio fiat in tpe. Opionē vō the. destruit duplr. p exis. qz eodē ordie se hēt disibilitas mobilis z mutatiōis. z adhuc magis latet nāliter disibilitas mo^l qz mutatiōis. Posset igit aliqs rīdē ad demratiōes pbi qz lz illa q mutant mutatiōe disibilibi sē disibilibia. tū sē aliq latētia q mutant mutatiōe indisibilibi. z illa sē idisibilibia. C Un p b' qz aliq trāsmutatio ē disibilibis nō pōt demrari qz oē trāsmutabile ē disibile. qz nō ē māifestū qz oīs mutatio ē disibil'. qz sic demōstratiō pbi nō foret va nec ulis. 2^o destruit ei' solō. qz fz solōne suā demōstratiō pbi nō eēt p cāz. nec eēt p^z z cēntialis. qz fz the. disibilitas mo^l pbat p hoc qz trāsmutatio ē i tpe. nē aut disibilitas eius qd trāsmutat i tpe nō ē ei fm qz ei tpe cū iueniat i eo i qd mutat i nō tpe. z sic illō qd accipit p cā nō ē cā. z ē silē ac si aliqs dicēt qz hō ē ambulās. qz ē rōnalis. rōnabilitas enī nō ē cā ambulationis nisi p accūs. Deide pōit z reprobāt 2^{or} opionem auēpace q sic rīdit qz disibilitas quā phūs itēdit i hoc loco nō ē disibilitas fz ultia. i. fz ptes qstiatuas: fz ē disibilitas q ē i corpe p accūsia opposita. qm cū aliqd trāsmutat de p̄rio i p̄riū didit p duo p̄ria dū trāsmutat. z dicit qz illa disibilitas ē ppria trāsmutatiōi q ē in tpe. z nō accidit ei illō qd accidit the. Un auēpa. distirrit de duplici disibilitate. qm qdā est disibilitas i ptes qstiativas. z de tali disibilitate nō loqz hic phūs. fz posteri' ubi declabit qz idisibile nō pōt moueri. Alia vō ē disibilitas in accūsia p̄ria. qm enī aliqd siue sit disibile fz qstiatatē siue nō: hēt i se p̄ria sō qbuscūqz ḡdib' b fuerit: tē illō ē disibile fm illa accūsia. z de tali disibilitate ut dicit auēpace loqz hic phūs. z illa disibilitas ē pp trāsmutatiōne. qz oē trāsmutabile i tpe trāsmutat de p̄rio i p̄riū. z illa disibilitas nō p̄tigat trāsmutatiōi i nō tpe. nā q̄uis illō qd trāsmutat i nō tpe sit disibile i ptes qstiativas. nō tū ē disibile i accūsia p̄ria iter q ē trāsmutatio: qz nihil mouet iter p̄ria trāsmutatiōe subita. Deide arguit 2^{or} p̄ opio

nē auēpa. sic. Illa disibilitas q ē fz accūsia p̄ria ē p accūs i p̄tinuo. nō enī oē p̄tinuū ē disibile fz accūsia p̄ria nec disibilitas necio ē i p̄tinuo ut māifestū ē. z phūs nō p̄siderat i hoc loco nisi de disibilitate q ē i p̄tinuo cēntialr. z hec ē disibilitas fz ultia. ut. d. s. fz ptes qstiativas. Un 2^{or}. d. qz ipē diu sustinuit hāc opionē auēpa. fz mō nō. C Tertio ē notādū qz 2^{or} pōit duas disidēs trāsmutatiōis fz pprias opionē p qz itēdit solūc dubitatiōne iductā z facē demratiōne pbi bonā. vñ dicit qz trāsmutatiōes sē duob' modis. s. mot' exis p se ut ē trāsmutatio q ē de gete i getē. z mot' exis nō p se ut ē trāsmutatio q ē finis alteri' trāsmutatiōis. v. g. Illuminatio dom' q fit a motu cādele. z mutatio colūne q fit ex dextro i sinistrū ad motū cādele. māifestū ē qz ille trāsmutatiōes nō sē i nō tpe. qz sē fines trāsmutatiōnū. z finis ē disibilibis z dicit ab illo cui' ē finis. z ē māifestū qz ipō' ē ut sit p se. hec 2^{or}. Nec igit ē p^z disio. v. z. qz trāsmutatio est dupl'. qz qdā est p se ut trāsmutatio q ē i tpe. z qdā est trāsmutatio nō p se ut trāsmutatio q ē nō i tpe. Deide phūs pōit aliā disionē. d. qz trāsmutatiōes q sūt pncipalr: sē duob' modis. v. z. aut trāsmutatio cui' finis ē de alio ḡne. aut trāsmutatio cui' finis ē de ḡne illi' trāsmutatiōnis. z utraqz ē trāsmutatio i tpe. hec 2^{or}. Un trāsmutatio p se didit i trāsmutatiōnez cui' finis ē de ḡne illi' trāsmutatiōis cui' ē alteratiō t̄miara ad q̄ litatē. z qdā ē trāsmutatio p se cui' finis est de alio ḡne a ḡne trāsmutatiōnis ut alteratiō t̄minata ad formā sbalē. Alteratiō enī ē de ḡne qlitatis z foza sbalis ē de ḡne sube. C Quarto ē notādū qz 2^{or} p istas distictiōes fac demratiōne pbi bonā. z dicit p qz qdā trāsmutatio ē i eo ex q. z qdā i eo ad qd. z idrnter siue finis trāsmutatiōis fuerit de ḡne ipsi' aut nō de ḡne: hoc ē sbm utriusqz trāslatiōis p se qd hēt vnā ei' pte i eo ex q hoc ē i t̄mio a qz z aliam pte i eo ad qd. i. i t̄mio ad quē. Deinde pbi demratiōne 2^{or} facit bonā dicēs qz illa eadē qz sē trāsmutabilia i nō tpe sē trāsmutabilia i tpe. z iō pbat qz eē trāsmutabile i tpe ē disibile. s. qz pbat qz trāsmutabile est disibile. vñ pōt demratiō sic formari. De trāsmutabile i tpe ē disibile. s. 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 p. qz oē qd pti ē i t̄mio a q. z pti in t̄mio ad quē est disibile. s. 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 aut illō idē qd ē trāsmutabile aliq trāsmutatiōe p se ē trāsmutabile trāsmutatiōe q ē finis illi' trāsmutatiōis p se. z iō oē trāsmutabile i nō tpe ē trāsmutabile i tpe. z sic oē trāsmutabile est trāsmutabile in tpe. z ita demratiō pbi ē ulis qstū ad q̄ne p̄n^l q ē qz omne trāsmutabile ē disibile. C Deide excusat Aris. de eo qz demratiō sua nō vñ p̄tinē oē trāsmutabile. qz nō vñ p̄tinē trāsmutabile trāsmutatiōe q ē finis trāsmutatiōis i tpe. Et dicit qz trāsmutari aliqd i nō tpe ē p accūs cū sequat trāsmutatiōez aliā. Quō igit accusat Ari. si demratiō ipsi' nō cōtinet ipaz. cū illō qd ē p accūs nō hēt demratiōnez. z cū hoc qz cognitio ei' collocat i cognitioe trāslati p se. qm illō qd ē p accūs. sequit illō qd ē p se. z cū finis trāsmutatiōis nō ē trāsmutatio. qm finis rez

Secundū no tandū. Op.alex.

Op. tpe.

Op. auē.

Tertius n tandum.

Quartū tandum.

non est illa res. si igitur erit transmutatio erit per equoca-
 tionem. hec 2^o. Et sic 2^o excusat per hunc tripliciter super his
 quod primo super non se extendit ad transmutationem que est in non
 tempore. nam de eo quod movetur in non tempore non est verum dicere quod il-
 lud est partem in termino a quo: et partem in termino ad quem.
 Prima igitur sua excusatio est quod transmutatio in
 non tempore est transmutatio per accidens. et de eo quod est per accidens
 non est demonstratio. 2^a excusatio est. quod per hunc quod omne transmuta-
 bile in tempore est divisibile cognoscitur quod omne transmutabile tamen
 in non tempore est divisibile. quod illa eadem que sunt transmutabilia in
 tempore et sunt transmutabilia in non tempore. Tertia excusatio
 est quod nulla transmutatio vera est in non tempore. sed finis transmu-
 tationis est in non tempore: et finis transmutationis non est trans-
 mutatio nisi equoce. et quod per hunc loquitur de vera transmuta-
 tione et vero transmutabili. id non fecit mentionem de trans-
 mutabili vel transmutatione in non tempore. Quarto est non
 dum circa istam propositionem. videlicet. omne quod movetur partem est in termino a
 quo. et partem est. hoc est intelligendum quod omne quod
 movetur partem est in eo ex quo movetur: et partem in eo
 quod movetur partem. ut dicit per hunc. et ratio huius est secundum 2^o.
 quoniam inter illud ad quod est transmutatio partem. et illud ex quo est
 transmutatio partem non est medium. sed non est necesse ut transmu-
 tatio in partem transmutatione sit per se quoad in eo in quod
 movetur partem. ex quo et per se aliam in eo ad quod est transmutatio in
 postremo: cum iter hec duo sit medium. Tertio dicit
 2^o quod per hunc iduritur exemplum de eo in quod transmutabile
 transmutatur per de transmutatione in qualitate. et de qua-
 litate in coloribus: cum per appetit in transmutatione ista.
 appetit enim hunc quod in coloribus sit color: iter que et illud in
 que est transmutatio non est medium. Sexto est notandum per
 2^o quod per hunc invenitur in omnibus transmutationibus. et super his fun-
 datur hec demonstratio per hunc. imo dicit 2^o quod considerandum est
 quod sit per hunc in vna quod transmutationum quatuor. et 2^o dicit
 quod medium iter terminum a quo transmutabile transmutatur per
 et terminum in que transmutatur postremo est per hunc in quod trans-
 mutabile transmutatur. et expedit quod intelligit per medium
 dicens. Intelligo hic per medium non illud quod diversifica-
 tur per magis et minus. sed illud quod diversificatur per forma
 et qualitatem. quoniam pallidum non dicitur ab albo per magis
 et minus. sed per qualitatem. et si non esset eiusdem speciei. hec 2^o
 et sic per quod dicitur de medio. quoniam quod dicitur est medium
 distinctum ab extremis per magis et minus solum et tale me-
 dium est eiusdem speciei cum extremis. alio est medium differens
 ab extremis per formam specificam. et per qualitatem. id est per
 duas specificas. Illa igitur propositionem. scilicet. omne quod movetur partem est
 in termino a quo. et partem est in termino ad quem. est intelligenda de
 medio in quod per transmutatur dicitur per se per ab extremis
 et non medium dicitur ab extremis per magis et minus.
 Unde breviter 2^o intendit quod in omni genere motus est dare per hunc
 per se per se formam. et sic per hunc terminum ad quem aliquid
 movetur ab albo est pallidum. et per se per se opinionem pallidum
 dicitur ab albo per se per se. sed in transmutatione que est ab albo per
 magis et minus non est dare per hunc in quod transmutabile trans-
 mutatur. imo est dare partem ante partem seu gradum ante gradum in infi-
 nitum. vnde in motu est dare per hunc per se per se. sed non est dare per hunc
 per se magis et minus. Et 7^o est notandum quod 2^o declarat quod
 in omni genere transmutationis est dare per hunc per se per se: ut visum est
 in coloribus. et eodem modo per se in saporibus. in primis est qualita-
 tib^{us} est medium. nam tempus est medium per se formam et per
 se per se iter calidum et frigidum: sicut in motu locali est dare
 per hunc locum per se per se. v. g. Si terra moveatur a simpliciter sursum
 ad simpliciter deorsum. tunc est per hunc locum per se per se. scilicet. locum deorsum.
 sed non potest dare per hunc locum per se nisi in continuo: aliter
 superficies esset immediata superficies. per hunc autem in generatione et
 corruptione. ut. d. est minima pars que potest inveniri de genera-

to. minimum enim de omni generato est determinate quantitas. v. g.
 Minima pars ignis est determinata. ut minima pars que potest
 esse ignis. hec 2^o. Sic igitur videtur quod ista sit intentio 2^o que
 consistit in his quod omne quod movetur est divisibile. quod omne quod movetur
 in tempore est divisibile quod partem est in termino a quo et partem in termino ad
 quem. sed omne transmutabile est transmutabile in tempore. id est omne
 transmutabile est divisibile. vnde illa propositio. scilicet. omne quod movetur
 partem est in termino et cetera. est intelligenda de eo quod movetur in tempore
 et de partibus quantitativis motus. omne enim quod movetur in tempore
 habet vnam partem quantitativam eius in termino a quo et aliam in termino
 ad quem. intelligendo per terminum a quo et terminum ad quem ter-
 minos priores iter que non est medium. et in omni motu. scilicet. in
 in generatione et corruptione que in alteratione et motu loca-
 li et in motu ad quantitatem invenitur per hunc in que transmutabile
 transmutatur iter que et terminum a quo non est aliquid medi-
 um. et id in omni motu illud quod movetur partem est in termino a
 quo et cetera. Sed ut intentio per hunc et 2^o facilius videatur obij-
 cio 2^a deca. et per hunc per hunc non omne quod movetur in tempore partem sit in
 termino a quo et partem in termino ad quem intelligendo per termi-
 num ad quem terminum primum in que movetur partem. quod ubi non
 est dare per hunc terminum in que motus transmutatur: ibi motus non est
 partem in termino a quo: et partem in termino ad quem per hunc motus transmu-
 tatur. sed non in omni motu est dare per hunc terminum in que motus
 transmutatur. g. maior pars. et minor declinat tripliciter. et per
 sic. quod in motu alterationis per magis et minus non est da-
 re per hunc terminum in que motus transmutatur. quod non est dare
 gradum immediatum alteri gradui. quod per hunc est dare quod dicitur istam
 quod est immediatum istati. quod est falsum et impossibile. 2^a per eadem
 minor. quod in motu locali non est dare per hunc terminum in que
 motus transmutatur. quod ille per hunc terminum vel esset per hunc locum vel
 per hunc ubi. sed nec est dare per hunc locum nec per hunc ubi. non enim est
 dare per hunc locum. quod ille locus esset immediatus loco ex quo motus
 incipit moveri. sed per hunc est impossibile. quod impossibile est quod in continuo su-
 perficies sit immediata superficies. quod eadem ratione in linea
 continua punctus esset immediatus quod est inconveniens. cum igitur lo-
 cus sit superficies ut visum est. sequitur quod non est dare locum
 immediatum alteri loco. et est si locus esset immediatus alteri
 loco ponam^{us} quod motus transmutatur de vno loco ad alium lo-
 cum immediatum. et quod in vno istati est in vno illorum locorum et
 in alio istati est in alio. quod ratio est an illa istatia sit mediata
 vel immediata. non est dare quod sunt immediata. quod istas non
 est immediatum istati. si vero deest quod sit mediata. tunc in illo
 tempore medio motus est in aliquo loco medio iter illa duo
 loca. et per hunc illa duo loca non erant immediata. et per
 easdem rationes non est dare ubi immediatum alteri ubi. quod
 ubi capitur ex circumscriptione loci. si igitur locus non est ime-
 diatus loco sequitur quod vnde ubi non est immediatum alteri ubi.
 et est quod si duo ubi essent immediata sequitur et quod istans
 esset immediatum istati ut deductum est de loco. Tertio in mo-
 tu generationis et corruptionis non est dare per hunc: quod si ignis
 agat in aere corrumpit aere successive partibus corrumpendo
 vnam partem ante aliam in infinitum. et sic non est dare per hunc generatum.
 Tertio videtur quod illa propositio sit falsa. videlicet. Omne quod movetur est partem in
 termino a quo et cetera. Nam in motu alterationis videtur habere istam
 tiam. quod per hunc per hunc li. de sensu et sensato aliqua pars a quo
 sit congelata. ita quod non plus congelata in vna parte que in alia.
 et ita illa pars tota sit sit sit termino ad quem. et per hunc duo
 transmutatur non est partem in termino a quo et partem in termino ad
 quem. Tertio in generatione et corruptione videtur habere istam tiam. quod si
 ex iaiato fiat aiatum. v. g. si ex spermate vel embrione fi-
 at homo illud quod movetur non est partem sit forma aiati. et partem sub
 forma iaiati. Tertio videtur quod demonstratio per hunc non sit utilis. quod
 medium per quod tenet non est vel non est. et non excedit me-
 dium. per hunc assumptum. nam illa propositio que est medium demonstra-
 tionis. scilicet. omne quod movetur partem est et cetera. non est vera nisi de eo quod

Primo du-
bitatur.

Primo p-
batur. b.

Secundo p-
ba. b.

Tertio pro-
ba. b.

Secundo ubi.

Tertio du-
bitatur.

Intini no-
ndum.

certu nota-
um.

Septima no-
ndum.

mutat i tpe. C Pro his igitur dubijs est videndum quod
 philosophus intelligat per terminos transmutationis. et quod
 demonstratio philosophi est vera. quod est sciendum quod in motu locali per
 terminos non intelligit philosophus loca nec ubi. quod nec est dare
 duo loca nec duo ubi imediata. sed in motu locali per
 terminos intelligit philosophus magnitudinem super quam et circa
 quam sit motus. et per terminum in quem motus per transmutat in
 telligit philosophus totam magnitudinem immediatam magnitu-
 dini super quam vel circa quam est motus quoniam incipit moveri.
 ego est sibi motus super unam magnitudinem. et si debeat mo-
 ueri ab magnitudine antea deservit totam magnitudi-
 nem super quam motus sibi: ero parti in magnitudine imediata
 huic magnitudini. et parti in hac magnitudine. ut per
 manifeste. et sic potest saluari quod in motu locali est ultimum
 quod omne quod mutat est parti et est intelligendo per terminos partes
 magnitudinis immediatas. in motu autem alterationis potest
 dupliciter saluari scilicet quod dupliciter potest intelligi motus alteratio-
 nis fieri. videlicet uno modo quod una pars alterabilis alteretur ante aliam
 am: et ante aliam aliam. et sic in istis. alio modo quod aliquod motus si-
 mul totum alteretur sic quod non una pars ante aliam. Si per motum
 intelligitur fieri alteratio. tunc manifestum est quod omne quod alte-
 ratur parti est in termino a quo. et parti in termino ad quem. quod scilicet hoc omne
 quod alteratur potest alteratur: ita quod dum una pars gescit
 sub termino a quo: alia pars transmutatur in terminum ad quem. pri-
 mum. si vero intelligamus alterationem fieri: sic quod totum si-
 mul alteratur sic tamen quod si pars propinquior alteranti uehe-
 menti alteretur quam pars remotior: pars propinquior citius erit
 sub termino ad quem perfecto et sub parte quam pars remotior.
 et tunc pars propinquior alteranti erit sub termino ad quem quam
 pars remotior erit sub termino a quo. et sic omne quod alteratur est
 vel potest esse parti sub termino a quo et parti sub termino ad quem. ex quo
 sequitur quod omne quod alteratur est dissimile quod est oppositum philosophi. et
 sic per partes alterationis debet intelligi terminum differens
 scilicet species. omne enim quod alteratur potest esse parti sub termino a quo. et
 parti sub termino ad quem. prius species. Unum si aliquid trans-
 mutat ab albo in nigrum per palidum medium: pars propin-
 quior alteranti citius erit sub palore quam pars remotior. et
 tunc alterabile parti erit sub termino a quo et parti sub termino ad quem
 que differens species a termino a quo. De motu vero ad
 quantitatem nihil dicit philosophus nec est scilicet. Possumus tamen di-
 cere quod in motu ad quantitatem est manifestum quod motus dum mo-
 uetur parti est in termino a quo. et parti in termino ad quem. quoniam cer-
 tum est quod in motu ad quantitatem accipit aliquam novam quantitatem
 vel pars quantitatis. et manifestum est quod non corrumpitur tota quanti-
 tas precedens. et ideo in motu ad quantitatem dum motus movetur
 una pars quantitativa est sub termino a quo. scilicet sub quantitate anti-
 qua. et alia est sub termino ad quem. scilicet sub quantitate nova. Et si dicitur
 quod istud non est verum in motu diminutionis. quod in motu di-
 minutionis non accipit nova quantitas. Dicendum est quod in
 motu diminutionis accipit nova quantitas scilicet minor quanti-
 tas accipit quam deperdit. Unum philosophus per de generat. dicit quod animal
 dum vivit se nutrit: scilicet in intentione accipit nova quantitatem et
 ideo dum animal nutrit accipit novam quantitatem. Aliter potest esse di-
 ci. videlicet quod philosophus et scilicet non loquitur de motu ad quantitatem.
 quod manifestum est per se quod illud quod movetur ad quantitatem est dissi-
 mile. quod augetur vel diminuitur. scilicet indissimile nec potest auge-
 ri nec diminui. Vel potest dici quod illud idem quod est transmu-
 tabile ad quantitatem est quoniam transmutabile ad qualitatem.
 nam nihil proprie augetur nisi mediante alteratione. non
 enim potest alimentum converti in naturam rei alie sine alteratio-
 ne precedente. et ideo probato quod omne alterabile est divisibile
 habens partem in termino a quo et partem in termino ad quem: scilicet
 per quod transmutabile ad quantitatem est dissimile habens partem in
 termino a quo et est. scilicet in motu generationis et corruptionis non
 oportet quod transmutabile habeat partem de termino a quo et

partem de termino ad quem. quod generatio et corruptio sunt in
 non tempore. et de eo quod transmutatur in non tempore non est verum. scilicet
 solum illud quod transmutatur in tempore. Ad dubitationes vero
 inductas. Ad primum concedendo quod non in omni motu est dare
 primum in quod transmutabile transmutatur. et ideo non est ultimum
 de seculo quod omne quod movetur in tempore actu habet partem de termino a
 quo: et partem de termino ad quem. scilicet illud est ultimum quod omne quod
 mutat in tempore: potest habere partem de termino a quo et partem de termino
 ad quem differens secundum speciem a termino a quo: intelligendo per
 terminos sic dicitur est super. Et quoniam dicitur quod in transmutatione
 scilicet magis et minus non est dare primum terminum. dico quod non
 est dare primum terminum scilicet numerum. tamen quod illud quod transmutatur
 transmutatione scilicet magis et minus potest transmutari de
 una specie ad speciem oppositam. et in illa transmutatione ha-
 bebunt partem in termino a quo et partem in termino ad quem diffe-
 rentes species. ideo dico quod illud quod transmutatur tali trans-
 mutatione potest habere partem in termino a quo. et partem in termino
 ad quem. ex quo sequitur quod illud quod sic transmutatur est dissimi-
 le. Ad 2um respondet sic dicitur est quod in motu locali per ter-
 minum a quo et terminum ad quem non debet intelligi di-
 versa loca nec diversa ubi. scilicet partes magnitudinis super
 quam vel circa quam motus movetur. vel si per terminos a quo
 et ad quem intelligantur loca aut ubi: tunc dicitur sic intelligi. scilicet
 quod omne quod movetur motu locali potest habere partem in termino a
 quo et partem in termino ad quem differens species a termi-
 no a quo: supposito quod loca eorum differant specie sic. d.
 hic scilicet. Unum si aliquid movetur a simpliciter sursum ad simpliciter
 deorsum. aliquando erit parti in loco ignis. et parti in loco aeris.
 et hoc ad oppositum philosophi sufficiat. Ad 3um dico quod si in
 generatione et corruptione eorum sit generatio et corruptio
 continua sic quod pars generat et corrumpit ante partem in istis. ut. d.
 lico. per posteriorum capitulo 11. tunc est manifestum quod in motu
 generationis et corruptionis transmutabile est partem in termi-
 no a quo. et partem in termino ad quem. scilicet tunc non est dare primum
 generatum nisi species. scilicet si in generatione eorum aliquod totum sit
 solum generatum sic scilicet videtur hoc dicitur. tunc manifestum est quod in mo-
 tu generationis et corruptionis est dare primum generatum et primum
 corruptum. scilicet secundum hoc illud quod mutat motu generationis et
 corruptionis non est parti in termino a quo et est. quod talis muta-
 tio est in non tempore. Ad aliud cum dicitur quod in motu alteratio-
 nis illa potest habere instantiam. scilicet omne quod mutat parti est est. et
 quod aliquod pars a quo solum congelatur species philosophus. dico quod illa pars a quo
 quod tota solum congelatur: solum congelatur in parte propinquiori co-
 gelati: quam in parte remotiori. Unum si aqua calida deat conge-
 lari antea quam illa pars a quo solum congelatur sit tota frigida: oportet
 prius quod una eius pars sit calida: ut pars remotior a conge-
 latione. et alia pars frigida ut pars propinqua congeletur. et
 sic illud quod totum solum congelatur aliquando parti est sub termino a
 quo et partem sub termino ad quem. et hoc sufficit quantum ad intentionem
 philosophi. Unum potest dici quod illud quod totum solum congelatur parti
 est in termino a quo et partem in termino ad quem loquendo de
 termino propinquo. nam quantumvis aliquod agens possit congelare
 aliquam partem a quo tota solum. tamen uehementius congelatur partem si-
 bi propinqua quam partem remotam ab eo. per igitur propinqua con-
 gelati est magis disposita ad terminum ad quem quam pars
 remota. et pars remota est magis disposita ad terminum
 a quo quam pars propinqua. Igitur intelligendo per terminos a quo
 et ad quem habentur dispositiones ad terminum a quo motus inci-
 pit. et ad terminum ad quem motus ultimus terminatur. sic est
 verum quod omne quod alteratur est partem in termino a quo: et partem in
 termino ad quem. quod partem est in una dispositione. et partem in alia.
 quod dispositiones sunt termini propinqua. Ad aliud quod dicitur quod
 in generatione et corruptione non est verum quod illud quod transmu-
 tat sit partem et est. dico uno modo quod generatio et corruptio sunt
 mutationes facte in non tempore. et illud quod mutat muta-

Ad primum
dubi.

Ad primum
pbonc.

Ad secundum
pbonc.

Ad primum
posteriorum
cap. xi.

Ad tertium
pbonc.

Ad secundum
dubi.

tiōe scā i nō tpe nō ē pti z c. Ut p̄t dici i alteratiōe p̄cedēte ḡnatiōe z corruptionē: illō qd̄ trāsinuat p̄ti ē i t̄mio a q̄. z p̄ti i t̄mio ad quē. qz p̄ti ē s̄b dispōne t̄mini a q̄. z p̄ti sub dispōne termini ad quē. nā ps p̄p̄i quoz alterāti magis dispōit ad t̄minū ad quē. qz ps remotior. Ad aliō qm̄ dī q̄ dem̄a tiophi nō est ul̄s. dicēdū qz dem̄atio p̄bi est ul̄s z mediū p̄ qd̄ tenet est ul̄t uerum. z est illud qz oē mutabile siue sit mutabile i tpe siue i nō tpe: ē mutabile i tpe. Un̄ dem̄atio p̄bi sic d̄z fieri iuxta p̄di cta. oē ens potēs eē p̄ti i t̄mio a q̄ z p̄ti in t̄mio ad quē ē distibile. s̄z oē mutabile ē ens potēs eē p̄ti in t̄mio a q̄ z p̄ti i t̄mio ad quē. s̄z oē mutabile ē distibile. maior ē ul̄t v̄a. z mior declat̄ sic. oē mutabile i tpe ē ens potēs eē p̄ti s̄b t̄mio a q̄ z p̄ti s̄b t̄mio ad quē. s̄z oē mutabile ē mutabile i tpe. s̄z v̄n̄ oēs iste p̄p̄ones s̄t ul̄t v̄e. Ista t̄n̄ p̄positio. s̄. oē qd̄ mutat̄ partim ē s̄b termio a quo z partim sub termio ad quē nō est ul̄t v̄a. nec ea utit̄ p̄h̄is s̄z intellectū quē facit sed s̄m̄ intellectum in quo sit.

2da tertiaz ubi.

2da 33.

Mot⁹ at̄ ē distibilis dupl̄r. Uno qd̄e mō tpe. alio v̄o s̄z p̄tū illi⁹ qd̄ mouet: ut si ip̄ suz. a. c. mouet totū. z. a. b. mouebit̄. z. b. c. Sit igit̄ ipsi⁹ qd̄e. a. b. q̄ ē. d. e. ipsi⁹. b. c. q̄ ē. e. z. mor⁹ p̄tū. Necē ē igit̄ totū i q̄ ē. d. z. ipsi⁹. a. c. eē motū. Mouebit̄ enī s̄z hūc qm̄ qd̄e utraqz p̄tū mouebit̄ s̄m̄ utrūqz. Alia enī mouebit̄ s̄z alteri⁹ motū. Quare totus mot⁹ toti⁹ est magnitudis mot⁹.

Demonstratio		
A	B	C
Mobile		
D	E	F
Motus		

Hec ē 2^a p̄t̄cula 2^a p̄tis p̄n̄ hui⁹ ca. i q̄ ponit̄ 2^a rō p̄ bās ḡnē. z ē qd̄amō p̄firmatio rōnis p̄cedētis. z ē rō talis. p̄tes toti⁹ mot⁹. s̄. d. e. z. e. z. s̄t p̄tū moti. s̄. p̄tū ipsi⁹. a. c. ul̄t iste toti⁹ mot⁹. d. r. ē toti⁹ mot⁹. a. c. ḡ toti⁹ mot⁹. d. r. didit̄ ad distionē mo^l. a. c. naz s̄t toti⁹ mot⁹ sit i toto mo^l z p̄tes toti⁹ mot⁹ i p̄tib⁹ toti⁹ mo^l. tē mot⁹ diuidit̄ ad distionē mo^l. s̄z qz suppo sitū ē i p̄ dem̄atiōe qz toti⁹ mot⁹ aggregat⁹ ex. d. e. z. e. z. ē toti⁹ moti. a. c. z illō nō ē adhuc declatuz. iō p̄h̄s declat̄ h̄ sic. Iste toti⁹ mot⁹ aggregat⁹ ex. d. e. z. ex. e. z. nō ē alteri⁹ p̄tis mo^l. qz q̄libet ps mobilis hēt p̄tē illi⁹ mot⁹. z totū z ps nō s̄t ei⁹des p̄. nec ē iste toti⁹ mot⁹ alicui⁹ alteri⁹ toti⁹ mo^l. qz tunc p̄tes isti⁹ mot⁹ eēt in p̄tib⁹ illi⁹ mo^l. z sic v̄n̄ mot⁹ eēt i p̄tib⁹ mobilib⁹. qd̄ ē ipo^l. igit̄ necē ē qz motus p̄gregat⁹ ex motib⁹ p̄tū sit mot⁹ toti⁹ mobilis: z qz toti⁹ mot⁹ sit toti⁹ mobilis. quēadmodū p̄tes toti⁹ motus s̄t p̄tū mobilis. ita qz ille p̄uertant̄. s̄. p̄tes mot⁹ esse p̄tū mobilis. z totū motū eē toti⁹ mobilis. Et dic̄ 2^o hic qz ista declatio ē utilis i eis qb⁹ utit̄ p̄h̄is in fine octauī. s̄. qz mot⁹ ifinit⁹ nō est corporis finiti.

2da clusio ubi libz.

a p̄n̄o spatij usqz ad finē ita p̄tes mot⁹ extēse i p̄tib⁹ mo^l manēt a p̄n̄o spatij usqz ad finē. Sic enī totuz mo^l mouet vno motu p̄tinuo a p̄n̄o spatij usqz ad finē. ita q̄libet ps mo^l mouet motu cōtinuo a p̄n̄o spatij usqz ad finē. s̄z p̄tes mot⁹ accepte s̄z distiones t̄pis nō manēt p̄tinue. s̄z vna ps mot⁹ accepta s̄z distionē t̄pis ē p̄terita z alia futura. z nō s̄t s̄l̄ similitate t̄pis. s̄z p̄tes mot⁹ accepte s̄z distionē mo^l s̄t s̄l̄ similitate t̄pis nō similitate subī. qz s̄t i diuersis p̄tib⁹ mo^l. **Intelligēdū ē qz motū didi ad distionē mo^l p̄t̄ intelligi dupl̄r. vno qz ps post p̄tē moueat. z h̄ ē ipo^l de aliq̄ p̄tinuo qd̄ s̄z se totū moueat. Alio p̄t̄ intelligi cōparādo motū solū ad s̄bm̄ i q̄ ē. sic mot⁹ didit̄ ad distionē mo^l in q̄ ē. sic albedo didit̄ ad distionē s̄bi in q̄ ē. z sic ē uez qz mot⁹ didit̄ ad distionē mo^l. Iste t̄n̄ dictū. s̄. qz pars mobilis qd̄ s̄z se totū mouet: nō mouet an̄ aliqz p̄tes. hēt v̄itatē cōparādo utraqz p̄tē ad motuz simpl̄r z absolute. t̄n̄ cōparādo mo^l ad aliq̄ determinatū signū in spatio sic pars p̄cedit partē. qm̄ vna pars mobilis pus p̄rāsit aliq̄ determinatū signū i spatio qz alia pars. ut ps ad sensum in motu locali.**

Notabile.

Ampli⁹ aut̄ si ois mot⁹ alicui⁹ ē. toti⁹ aut̄ mot⁹ qz p̄nter. d. z. neqz p̄tū ē neutre. ps enī utraqz: neqz alteri⁹ nulli⁹. cui⁹ enī toti⁹: z p̄tes p̄tū s̄t. p̄tes aut̄ ipsi⁹. d. z. s̄t ip̄az q̄ s̄t. a. b. c. z nullaz aliaz. p̄du riu enī nō erat v̄n̄ mot⁹: z utiqz toti⁹ motus erit ipsius. a. b. c. magnitudinis.

2da 34.

Hec ē 2^a p̄t̄cula 2^a p̄tis p̄n̄ hui⁹ ca. i q̄ ponit̄ 2^a rō p̄ bās ḡnē. z ē qd̄amō p̄firmatio rōnis p̄cedētis. z ē rō talis. p̄tes toti⁹ mot⁹. s̄. d. e. z. e. z. s̄t p̄tū moti. s̄. p̄tū ipsi⁹. a. c. ul̄t iste toti⁹ mot⁹. d. r. ē toti⁹ mot⁹. a. c. ḡ toti⁹ mot⁹. d. r. didit̄ ad distionē mo^l. a. c. naz s̄t toti⁹ mot⁹ sit i toto mo^l z p̄tes toti⁹ mot⁹ i p̄tib⁹ toti⁹ mo^l. tē mot⁹ diuidit̄ ad distionē mo^l. s̄z qz suppo sitū ē i p̄ dem̄atiōe qz toti⁹ mot⁹ aggregat⁹ ex. d. e. z. e. z. ē toti⁹ moti. a. c. z illō nō ē adhuc declatuz. iō p̄h̄s declat̄ h̄ sic. Iste toti⁹ mot⁹ aggregat⁹ ex. d. e. z. ex. e. z. nō ē alteri⁹ p̄tis mo^l. qz q̄libet ps mobilis hēt p̄tē illi⁹ mot⁹. z totū z ps nō s̄t ei⁹des p̄. nec ē iste toti⁹ mot⁹ alicui⁹ alteri⁹ toti⁹ mo^l. qz tunc p̄tes isti⁹ mot⁹ eēt in p̄tib⁹ illi⁹ mo^l. z sic v̄n̄ mot⁹ eēt i p̄tib⁹ mobilib⁹. qd̄ ē ipo^l. igit̄ necē ē qz motus p̄gregat⁹ ex motib⁹ p̄tū sit mot⁹ toti⁹ mobilis: z qz toti⁹ mot⁹ sit toti⁹ mobilis. quēadmodū p̄tes toti⁹ motus s̄t p̄tū mobilis. ita qz ille p̄uertant̄. s̄. p̄tes mot⁹ esse p̄tū mobilis. z totū motū eē toti⁹ mobilis. Et dic̄ 2^o hic qz ista declatio ē utilis i eis qb⁹ utit̄ p̄h̄is in fine octauī. s̄. qz mot⁹ ifinit⁹ nō est corporis finiti.

alid. 14

Ampli⁹ at̄ si qd̄ ē toti⁹ ali⁹ mot⁹ ut i q̄. t. i. remouebit̄ ab eo: qz utrarūqz p̄tū mot⁹. Ibi at̄ eq̄les erāt bis q̄ s̄t. d. e. z. v̄n̄ enī v̄n̄ mot⁹. Quare si toti⁹ qd̄e didit̄: q̄ ē. t. i. i p̄tū mot⁹: eq̄lis erit q̄ ē. t. i. ei q̄ ē. d. z. Si v̄o deficit aliqd̄ ut qd̄ ē. k. i. hic nulli⁹ erit mot⁹. neqz enī totius neqz p̄tū p̄p̄ id qd̄ vnus v̄n̄ ē. neqz alteri⁹ nulli⁹ ē. Cōtinu⁹ enī mot⁹ est p̄tinuoz quorū dā. Silr autē ē z si excellat s̄m̄ distionē. Quare si h̄m̄

2da 35.

clausio 22

possibile est. necesse eūdes esse et equalem.

Demōstratio

I

3

Motus equalis. D. 3.

Hec est 3^a particula 2^a partis p^{ri}ncipalis huius ca. i. q. p^{ri}ncipalis 3^a rō. p^{ri}ncipalis huius q. talis est. Dicitur motus est alicuius mobilis. et oē mobile quod mouetur: mouetur aliquo motu. totum igitur mobile. a. c. mouetur aliquo motu. et ille est cōpositus ex motibus p^{ri}ncipalibus mobilis. p^{ri}ncipalis motus totus mobilis didicitur s^{ec}undum dīuisionē p^{ri}ncipalium mobilis. p^{ri}ncipalis motus assumptus. s. q. motus quod totum mobile mouetur cōponatur ex motibus p^{ri}ncipalibus mobilis. q. si motus totus sit alius a motu cōposito ex motibus p^{ri}ncipalibus mobilis sit ille alius motus. t. i. cū igitur. t. i. sit motus totus. a. c. ex hypothēsi erit didicitur. t. i. i. duas partes quod erunt equales p^{ri}ncipalibus. d. e. et. c. 3. cū igitur vni^{us} mobilis nō sit p^{ri}ncipalis motus erunt partes. t. i. eedē p^{ri}ncipalibus. d. 3. et sic totus motus. t. i. erit equalis et idē toti motui. d. 3. q. si s^{ec}undum equales et i vno s^{ub}iecto op^{er}atur sint idē. q. autē iste motus. v. 3. d. 3. et. t. i. sicut equalis p^{ri}ncipalibus. q. si. d. 3. eēt dīminutus sic q. eēt minor motu t. i. seq^uitur q. nō eēt motus alicuius mobilis. q. nec eēt motus totus. d. r. nec alicuius p^{ri}ncipalibus ei^{us}. q. quilibet p^{ri}ncipalibus ei^{us} mouetur alio motu. Sicut si excederet ita q. d. 3. eēt maior t. i. illud i. q. d. 3. excederet nō eēt i aliquo s^{ub}iecto. Cū itel ligēdū est q. aliqui dicunt q. iste tres demōstratiōes dīnt i s^{ub}iecto. q. p^{ri}ncipalis demōstratio p^{ri}ncipalis q. motus didicitur ad dīuisionē mobilis p^{ri}ncipalis q. vna p^{ri}ncipalis motus ē i vna p^{ri}ncipalis mobilis. et alia p^{ri}ncipalis motus ē i alia p^{ri}ncipalis mobilis. 2^a demōstratio p^{ri}ncipalis idē p^{ri}ncipalis q. totus motus nō ē i p^{ri}ncipalis mobilis. nūc autē si totus motus nō sit i p^{ri}ncipalis mobilis ex h^{oc} v^{er}o seq^uitur q. motus didicitur ad dīuisionē mobilis. nā s^{ub}iecta q. hēt eē i p^{ri}ncipalis mae extēdit ad extēsiōnē mae. et ita s^{ub}iecta q. extēdit hēt eē in quilibet p^{ri}ncipalis mae. 3^a demōstratio p^{ri}ncipalis idē p^{ri}ncipalis q. motus adequat mobilis. ista enī s^{ub}iecta q. adequat s^{ub}iecto extēdit ad extēsiōnē s^{ub}iecti. Pro istis tribus rōnibus p^{ri}ncipalis p^{ri}ncipalis vna rō. q. p^{ri}ncipalis colligi ex oib^{us} istis rōnibus: q. talis est. Si motus mouetur p^{ri}ncipalis et nō s^{ec}undum p^{ri}ncipalis utraq^{ue} p^{ri}ncipalis mouetur: s^{ec}undum certū ē q. vna p^{ri}ncipalis nō mouetur motu alterius p^{ri}ncipalis: q. si eēt ita: t^{er}ciū totus motus eēt vni^{us} p^{ri}ncipalis t^{er}ciū et p^{ri}ncipalis totus nō moueret p^{ri}ncipalis. nec op^{er}atur dicē q. vna p^{ri}ncipalis mouetur motu totus. q. neutra p^{ri}ncipalis mouetur s^{ec}undum totum motum sic neutra p^{ri}ncipalis s^{ub}ficiet albe est alba tota albedie cōr^{re}spondēte toti s^{ub}ficiet. nec ē t^{er}ciū dicē q. altera p^{ri}ncipalis uel utraq^{ue} moueatur motu alicuius mobilis s^{ep}arati sic nec man^{us} mea p^ot^{er}it dici alba p^{ro}pter albedinē q. ē i niue. q. relinquit q. utriq^{ue} p^{ri}ncipalis cōr^{re}spondeat p^{ri}ncipalis motus illius p^{ri}ncipalis ita q. p^{ri}ncipalis partes motus sic p^{ro}stituatur totum motum sic p^{ri}ncipalis partes mobilis p^{ro}stituūt totum mobile. et per p^{ri}ncipalis motus dīuidit s^{ec}undum dīuisionē mobilis. q. si partes totus motus sint in partibus totus mobilis tūc sequitur q. motus dīuidit s^{ec}undum dīuisionē mobilis.

Hec qdē igitur dīuisiō s^{ec}undum partium motus est: et necesse est omnis esse partibilis ipsum.

Recapitulat dicēs q. hec dīuisiō motus est s^{ec}undum dīuisionē partium mobilis et necesse est q. omnis motus sit in reptibili. et q. in o^{mn}i p^{ar}tibili possit esse motus.

2. c. 36.

Alius autem s^{ec}undum tēp^{or}es. Quia autem ois motus i tēp^{or}e. tēp^{or}es autem oē dīuibile ē. i. i. mīori aut mīor: motus necesse est omnes dīuidi motum s^{ec}undum tēp^{or}us.

22. cōclusio huius libri.

Hec est 3^a p^{ri}ncipalis p^{ri}ncipalis huius ca. i. q. dē mīa^{is} de dīuisiōe motus s^{ec}undum dīuisionē tēp^{or}is. et itēdit p^{ri}ncipalis b^{er} declare q. motus didicitur s^{ec}undum dīuisionē tēp^{or}is. et hec est 2^a p^{ri}ncipalis huius li. q. p^{ri}ncipalis sic. Illud qdē ē eq^uale alicui tēp^{or}i didicitur s^{ec}undum dīuisionē illius tēp^{or}is. s^{ec}undum motus ē equalis tēp^{or}i i quo sit motus. q. motus didicitur s^{ec}undum dīuisionē tēp^{or}is. maior ē mīa^{is} f^{er}ta. q. vni^{us} eq^ualibus didicitur

s^{ec}undum dīuisionē alterius equalis. q. sic totū ē equalē toti ita medietas ē eq^ualis medietati et 3^a 3^a et sic de alijs. mīnor: p^{ri}ncipalis p^{ri}ncipalis q. oē tēp^{or}es ē dīuibile. et i mīori tēp^{or}e ē mīnor: motus et i maiori tēp^{or}e ē maior: motus: et p^{ri}ncipalis i eq^uali tēp^{or}e ē eq^ualis motus. q. ubiq^{ue} ex mīori i vno sequitur mīn^{or} i alio et ex maiori mai^{or}: ubi ex eq^uali sequitur eq^uale: et sic motus ē eq^ualis tēp^{or}i i q. sit motus. et sic p^{ri}ncipalis mīor. De illa rōne p^{ri}ncipalis p^{ri}ncipalis dīcēs q. alius ē modus dīuidēdi motum s^{ec}undum tēp^{or}es. et p^{ri}ncipalis inuit dīcēs. Deinde p^{ri}ncipalis p^{ri}ncipalis dīuisionē mīoris dīcēs q. i mīori tēp^{or}e ē mīor: motus: et in maiori maior. Et p^{ri}ncipalis dicit hic q. si motus ē dīuīsibilis necitū ē q. sit i s^{ub}iecto dīuīsibili. et exp^{er}dit qd itel ligat p^{ri}ncipalis s^{ec}undum dīcēs sic. Intellego p^{ri}ncipalis s^{ec}undum motus illud in quo ē. v. g. locū in motu locali. hec p^{ri}ncipalis. Et ex h^{oc} p^{ri}ncipalis q. illud s^{ec}undum q. ē motus didicitur s^{ec}undum dīuisionē motus accepta s^{ec}undum dīuisionē tēp^{or}is. q. de illa dīuisionē motus loquitur h^{oc} p^{ri}ncipalis. et idē sic p^{ri}ncipalis motus accepte s^{ec}undum dīuisionē tēp^{or}is sūt p^{ri}ncipalis alie et alie. ita illud s^{ec}undum q. ē motus ē p^{ri}ncipalis alio et alio. et sic i motu ad formā est p^{ri}ncipalis alia et alia foia. et i motu ad locū ē p^{ri}ncipalis alius et alius loc^{us} ita q. sic p^{ri}ncipalis motus succedūt sibi iuicē p^{ri}ncipalis ita et p^{ri}ncipalis illius s^{ec}undum q. ē motus siue sit loc^{us} siue foia. C^{on}tra dubitatur hic q. nō v^{er}o q. motus didicitur s^{ec}undum dīuisionē tēp^{or}is. q. illud qd didicitur s^{ec}undum dīuisionē alterius hēt q^uantitatē ab illo. sed motus nō hēt q^uantitatē a tēp^{or}e. Nā vni^{us} q^uantitū nō hēt nisi vna q^uantitatē. s^{ec}undum motus hēt q^uantitatē a mobili. igitur motus nō hēt q^uantitatē a tēp^{or}e. Dicēdū q. alio est aliqd dīuidi s^{ec}undum dīuisionē alterius: et alio ē aliqd hēre q^uantitatē ab illo. dico igitur q. motus dīuidit s^{ec}undum dīuisionē mobilis spatij et tēp^{or}is: q. vni^{us} qd q. istoz eodē mō dīuidit: q. dīuisiō cuiuslibet istoz p^{re}cedit i h^{oc} m^{ot}u et m^{ot}u nō hēt a mobili aliqua q^uantitatē p^{ri}ncipalis alia a q^uantitate mobilis: nec a spatio s^{ec}undum a tēp^{or}e hēt aliqua q^uantitates p^{ri}ncipalis alia a q^uantitatibus istoz. Si enī motus haberet a mobili ul^{ter} a spatio q^uantitatē p^{ri}ncipalis alia a q^uantitate mobilis ul^{ter} spatij seq^ueret q. due q^uantitates corpe eēt sicut ut q^uantitas mobilis et q^uantitas motus. et utraq^{ue} q^uantitas eēt corpe de g^{er}ne q^uantitatis. q. certū ē q. motus extēdit s^{ec}undum lōgū: latū: et p^{ro}fundū. q. si motus hēret p^{ri}ncipalis q^uantitatē illa eēt corpe de g^{er}ne q^uantitatis: et sic duo corpora de genere quantitatis eēt simul. quod est impossibile. Sicut si motus hēret q^uantitatē p^{ri}ncipalis a spatio: motus eēt tāt^{us} q^uantitū ē spatij. et cū spatij sit maius q^u mobile sequitur q. motus esset maior q^u mobile. et ita accūs excederet suū s^{ub}iectum. et sic aliq^u p^{ri}ncipalis accūs eēt sine s^{ub}iecto qd ē ipole. Et idē dico q. motus dīuidit s^{ec}undum dīuisionē mobilis spatij et tēp^{or}is. et nō hēt ab aliq^u isto rū. p^{ri}ncipalis q^uantitatē dīuīctā a q^uantitate illius s^{ec}undum cui^{us} dīuisionē didicitur. cū igitur dīc^{er}et q. vni^{us} q^uantitū nō hēt nisi vna q^uantitatē p^{ri}ncipalis: uer^o ē: tū vni^{us} q^uantitū p^ot^{er}it dīuidi s^{ec}undum dīuisionē multoz q^uantitaz. q. p^{ri}ncipalis didicitur sicut illa. nec sequitur. Motus dīuidit s^{ec}undum dīuisionē tēp^{or}is ul^{ter} mobilis. q. motus hēt a mobili uel a tēp^{or}e p^{ri}ncipalis q^uantitatē alia a q^uantitate mobilis ul^{ter} tēp^{or}is. C^{on}tra si dīc^{er}et q. s^{ec}undum h^{oc} motus habet vna p^{ri}ncipalis q^uantitatē. q. p^{ri}ncipalis vni^{us} q^uantitū hēt vna q^uantitatē p^{ri}ncipalis. et motus ē sicut cū mobili. q. due q^uantitates sūt sicut s^{ec}undum q^uantitas mobilis et q^uantitas motus. Dicēdū est q. motus hēt p^{ri}ncipalis q^uantitatē. et illa hēt effectiue a mouēte sic hēt suū eē effectiue a mouēte. et illa q^uantitas p^{ri}ncipalis motus nō ē nisi duratio uel successio itriseco motus. et illa q^uantitas. s. duratio uel successio nō ē dīuīsibilis nisi s^{ec}undum lōgū duratiōis. Nō enī ē dīuīsibilis s^{ec}undum lōgū latū et p^{ro}fundū ut visū ē supra in libro 4^o tractatu de tēp^{or}e. et cū dīc^{er}et q. ad mīn^{or} sequitur: q. due q^uantitates erūt sicut ut q^uantitas mobilis et q^uantitas motus. dicēdū ē

Dubium

Solutio

Replicatio

Solutio

In q. offerat p^{ri}ncipalis de dīuisionē

Notabile

q̄ nō ē icōueniēs duas q̄titates eē s̄l' in eodē s̄bo. dūmō alt'a illaz nō s̄t q̄titas corpea. nūc dico q̄ ppria q̄titas mor' nō est q̄titas corporea. Cū n̄ est sciēdū q̄ q̄titas mor' quā hēt a mobili est q̄titas pmanēs: q̄ est q̄titas ppria ipsi' mobilis. z q̄titas mor' quā hēt a tpe ē successio que ē ipm tps. Un̄ mor' denoiat q̄tus a q̄titate mobilis spatij z tps denoiatiōe extriseca nō tāq̄ a q̄titate ppria.

¶ Qm̄ aut' oē q̄d mouet: in aliq̄ mouet: z q̄dā tpe: z ois est mor'. nece est eadē diuisiōes esse tps: z mor' z ipsi' moueri q̄d mouet: z in q̄ mor' est. S̄z nihil oium s̄l'r est in qb' mor' est: sed quāti quidez s̄m se ipsum. qualis autem s̄m accidens.

¶ Hec est 4^a ps p̄n^l hui' capli q̄ declat q̄ tps. motus. moueri. z q̄d mouet. z illō in q̄ est mor' s̄t diuisibilia. z eodē mō didunt. z p̄tinet qnqz pticulas. q̄ in p̄^a declat p̄iūctim q̄ oia illa qnqz. v̄z. tps. mor'. moueri. z q̄d mouet. z ēt illō in q̄ est mor' eodē mō diuidunt. In 2^a ibi | Accipit eni. | Q̄ndit q̄ mor' z tps eq̄l'iter diuidunt. In 3^a ibi | Eodē at mō. | Q̄ndit q̄ ipsa motio seu ipz moueri diuidit s̄z diuisionē motus. In 4^a ibi | Simil'r aut' demrabitur. | Q̄stēdit q̄ illō in q̄ ē mor' ē diuisibile s̄m diuisionē mor'. In 5^a ibi | Et ipsa finita esse. | Q̄ndit q̄ oia p̄dicta qnqz. s̄. tps. mor'. moueri. q̄d mouet. z illō in q̄ ē mor' eodē mō se habēt ad finitatē. C̄lir ca v̄o illā ptē est itelligēdū q̄ p̄bs hīc p̄ motū itelligit actionē mouentē q̄ q̄dē actio ē in passio seu i mobili subiēctiue. z iō moueri z mor' nō s̄t oīno idē. s̄z moueri fundat in ipso motu. ut patet 3^o hui' z p̄ auctorē sex p̄n^o. Et iō dico q̄ p̄bs nō itelligit idē p̄ moueri z p̄ motū. p̄ motionē v̄o itelligit passionē de ḡne passiois. Unde Auic. 2^o sue phisice capl'o p̄ vsus finē dicit q̄ mor' moueri z motio s̄t vna eēntia. q̄d itelligo q̄tū ad absolutū in eis. Illō eni q̄d ē absolutū in eis ē vna eēntia. z dīc q̄ s̄z q̄ accipit respectu sui ipsi' sic ē mor'. cū aut' accipit respectu ei' i q̄ ē noiat motio. cū v̄o accipit i cōparatiōe ei' a quo ē noiat moueri. hec Auicēna. C̄ntelligen dū ē q̄ p̄ illō in quo ē mor' itelligit p̄bs rē ad quas ē mor'. s̄. rē acq̄sita p̄ motū. C̄his igit itellec̄ accedēdū ē ad intētionē p̄bi. dico igit q̄ p̄bs i p̄^a pticula hui' ptis declat q̄ tps: mor': moueri: q̄d mouet: z illō in quo ē mor': eodē mō s̄t diuisibilia. z hec ē 23^a hui' libri q̄ s̄z expōnē 2^o p̄bat sic. Ois mor' z oē hīs motū ē diuisibile eo mō quo mor' ē diuisibilis. s̄z oia p̄dicta h̄nt motū ul' s̄t mor'. q̄ oia p̄dicta. s̄. tps. mor' moueri z c̄. s̄t diuisibilia eo mō quo mor' est diuisibilis. z p̄ p̄ns oia p̄dicta s̄t eodē mō diuisibilia. p̄batio mioris. nā oē illō in quo est mor' hēt motū. sed q̄dlibet p̄dictoz ul' est mor' uel est illō i quo est mor'. nā mor' dī esse in tpe z i motu. z i illo in quo ē mor' z c̄. Un̄ dicit 2^o q̄ q̄ motus est in q̄libet istoz. s̄. in motu: in tpe: z in eo ad q̄d ul' in quo ē mor': nece ē ut ista diuidant p̄ diuisiones eq̄les. s̄. q̄ mor' sit. i. medietas mor' sit i medietate tps z in medietate ei' in quo ē mor'. z in medietate moti. z s̄l'r i medietate medietas. z sic i finitū. C̄deinde postq̄ p̄bs declauit q̄ oia illa in q̄bus ē mor' s̄t diuisibilia: ne credat q̄ oia i quib' est mor' sint eq̄l'iter diuisibilia. iō p̄bus hoc remouendo dicit sic. S̄z nō oib' in qb' ē mor' s̄l'r: supple in-

est diuisibilitas. q̄ diuisibilitas attribuit motui in q̄titate p se q̄ diuisio sit eēntialis q̄titati. z attribuit motui in q̄titate per access. z dīc hīc 2^o per motū in q̄titate cū motu augmētatiōis z diminutiōis debet intelligi motus localis. loc' enim nāli ter est in quātitate. z accidit ei diuisio eēntialiter.

¶ Accipiat eni tps in q̄ mouet in q̄ sit. a. z mor' in q̄. b. Si igit p̄ totū in oī motu est tpe in medio p̄ minorē: z itez hec diuisio p̄ minorez h̄nt: z sic semp. S̄l'r aut' z si mor' diuisibilis sit: z tps diuisibile. Si eni per totū i omni. per mediū i medio. z utrum per minorem in minori.

¶ Hec ē 2^a pticula 4^a ptis p̄n^l hui' capli in q̄ p̄bs incipit declare q̄ oia ista sigillatim eodē mō didunt. Un̄ i hac pticula declat q̄ mor' z tps equaliter diuidunt. z hec est 24^a huius libri. z est q̄si eadē cū q̄ne 22^a. s̄ igit p̄bat sic. Sit tps in q̄ ē mor' a. z mor' sit. b. tūc ad diuisionē ipsi'. a. sequit' diuisio ipsi'. b. z ē. ḡ. a. z. b. eodē mō diuidunt: z p̄ p̄ns tps z mor' eodē mō diuidunt. p̄bo q̄ ad diuisionē tps. s̄. ipsius. a. sequit' diuisio mor'. s̄. ipsius. b. z ē. nā si mor' sit in aliquo tpe medietas ei' erit i medietate tps. z ul'r mior: mor' in miori tpe. z sic ad diuisionē tps sequit' diuisio mor'. S̄l'r ē ad diuisionē mor' sequit' diuisio tps. nā si in aliquo tpe moueatur aliquid s̄z totū motū in medietate tps mouebit s̄m medietatē mor'. z sic ad diuisionē mor' sequitur diuisio tps. ḡ mor' z tps equal'r diuidunt.

¶ Eodez aut' mō z ipsūz moueri diuidet. Sit eni in q̄ est. c. ipz moueri. Secū dū igitur mediū motū minor erit toto. z iteruz s̄m medietatis mediū. z sic semp. Est at z ponentes s̄z utrūqz motū ipm moueri. ut s̄z. d. c. z. c. e. dicē q̄ totū erit s̄z totū. si nāqz aliud plus erit ipz moueri s̄z eūdē motū: sicut determinauim'. z motū diuisibile i p̄tū mor' esse. accepto eni ipso moueri s̄m utrūqz cōtinuū erit totum.

Demōstratio

A
Tempus
B
Motus
C
Moueri

¶ Hec ē 3^a pticula 4^a ptis p̄n^l hui' capli in q̄ oñdit q̄ mor' z ipm moueri equaliter diuidunt. z hec ē 25^a hui' libri q̄ p̄bat sic. Sit. c. aliq̄d totū moueri. si igit. c. totū erit s̄z aliq̄ē motū totū. s̄z medietatē mor' fiet medietas ipsi' moueri. z medietas illius medietatis ipsi' moueri fiet s̄z medietatē medietas mor'. z sic s̄m diuisionē mor' diuidit ipm moueri. q̄ ptes ipsi' moueri s̄t s̄m ptes ipsi' motus. z p̄ p̄ns mor' z moueri eq̄l'it' diuidunt. s̄z forte aliqs diceret q̄ q̄uis ptes ipsi' moueri sint s̄m ptes ipsi' mot': tū totū moueri nō est s̄m totū motū. iō p̄bs h̄ remouet cū dīc | Est at z ponētē. | z p̄bat p̄bus q̄ si ptes ipsi' moueri s̄t s̄z ptes ipsi' mot' q̄ totū moueri erit s̄m totū motū. z hoc sic.

AA iij

23. 37.

Enic. secū
la p̄p̄ si. sue
ap. primo.

23. conclusio
huius libri.

Euittato.

24. conclusio
huius libri.

25. 38.

25. conclusio
huius libri.

q: si ptes ipsi moueri sūt f3 ptes ipsi mot. nō tñ totū moueri sit f3 totū motū. tñc aliō moueri erit fm illū motū. z fm s3 plura vno mouebunt eodē motu nūo: qd ē impossibile. cōtra patet. qm oia qru moueri est fm eundē motū mouerent eodē motu.

2. cō. 39.

C Similr aut demōstrabit z longitudo diuisibilis. z oīno illud oē in quo est mutatio pter qdā que f3 accūs. Qd enī mutat est diuisibile. vno enī diuiso oia dident.

26. pto huius libri.

C Nec est 4^a pticula 4^a ptis pⁿ hui⁹ capli in qua declarat q illō in quo est mot⁹ est diuisibile fm diuisiōne mot⁹. z hec est 26^a hui⁹ libri. Et intēdit pbs per illō in quo est mot⁹ spatiū sup qd est motus in ubi. z ulr oē pdicamētū i quo iuenit trāsmutatio. in oi ēt tali pdicamēto iuenit diuisibilitas ut dicit hic 2^{or}. sed in qbusdā per se ut in q̄titate. z in quibusdā per accūs ut in qualitate. z trāsmutatio q̄ est in ubi numerat in q̄titate. q̄ igit pbat sic. Si 2^{or} mot⁹ fiat per totā magnitudinē medietas motus fiet per medietatē magnitudinis. silr in alijs semp aliqd eius ad qd est mot⁹ acgrif per motū. q̄ illō in quo est diuisibile fm diuisiōne mot⁹. Deinde cōcludit phūs q oia pnumerata sūt diuisibilia si vnū eorū sit diuisibile. tñ si oia illa sūt diuisibilia hoc est pp ipz trāsmutatū. qz trāsmutatū est p̄cipue z pncipalr diuisibile. z alia ppter ipsum.

3. d. 5. t. cō. 37. Notabile.

C Et in ipso finita eē aut infinita. silr se habebit de oib⁹. Secutū aut maxime est diuidi oia z infinita eē ab ipō mutate. Ador enim inest mutati diuisibile: z infinitum. Diuisibile quidē igit oīfuz est p̄us. Infinitū aut in sequētib⁹ erit manifestuz.

27. cōclusio huius libri.

C Nec est 5^a pticula 4^a ptis pⁿ hui⁹ capli in qua declarat q oia pdicta. v3. tps. mot⁹. moueri. qd mouet. z illō in quo est mot⁹ eodez mō se hñt quo ad finitatē z infinitatē. z hec est 27^a hui⁹ libri: cui⁹ tñ pbatio nō ponit hic in textu. qz pbatio hui⁹ p̄nis p3 ex p̄us declaratis. qm si oia ista equalr diuidūtur: sequit q oia ista eodē mō se habēt quo ad finitatē z infinitatē. Un. d. phūs q diuisio finitas z infinitas pncipalr insūt oibus istis pp ipz trāsmutatū. qz diuisio finitas z infinitas pncipalr isunt ip si trāsmutato. qui enī itelligit trāsmutatū. s. esse in trāsmutatioe statim itelliget diuisibilitatē in infinitū. Qz aut trāsmutatū sit diuisibile oīsum est p̄us. sed q sit diuisibile in infinitū oīdet in sequētib⁹.

Notandum.

3. d. 5. cō. 5. 7. 7.

2. d. 5. 32. 2. 5. p. 13. 16. 4. 5. 4. 3. d. 3. 4. 2. 4.

2. cō. 40.

C Notādū f3 2^{or} hic q̄ necesse est ut mot⁹. tps. z alia sint diuisibilia in infinitū. z ulr ut sic p̄tinua. qz trāsmutatū est diuisibile. z de nā cōtinui. qz cā in hoc q tps sit p̄tinuū est. qz mot⁹ est p̄tinuū. z cā q̄ motus est p̄tinuū est qz motū est p̄tinuū. Unde dicit 2^{or} q si itellereris trāsmutationē: statim itelliges diuisibilitatem in infinitū. qz trāsmutatū nō itelligit esse in trāsmutatioe nisi qz imaginat esse in eo ex quo. z in eo ad quod. hec 2^{or}.

C Hoc est scdm capli scōi tractat⁹ in quo determinatur de ordine mutatorum esse q̄tum ad eoz terminū z mēsurā z q̄tū ad habitudinē eoz inter se.

Qoniam aut omne quod mutat: ex quodam in aliquid mutatur: necesse est quod mutat: cū muta-

tuz est esse in quo mutatū est. Quod mutatur enī ex quo mutat distat. aut deficit ipsuz. z aut idēz est mutari z deficere: aut sequitur ad mutari ipsum deficere. Nam qd est mutatū esse defecisse: similiter enī utrunqz se habet ad utrūqz.

C Istō est 2^m capli hui⁹ tractat⁹ in quo determinat de ordine mutatorum esse q̄tū ad eoz terminū z mēsurā: z q̄tū ad habitudinē eoz inter se. z cōtinēt tres ptes pⁿ. qm in pⁿ determinat de ordine mutati esse quantū ad suū terminū. In 2^a ibi. In quo aut p mutatū est. Determinat de mutato eē q̄tū ad ei⁹ mēsurā. In 3^a aut ibi. Dicit aut in quo p. Determinat de ordine z habitudine mutatorum inter se. Prima ps cōtinēt tres pticulas. qz in pⁿ phūs declarat q̄nē quā intēdit per rōnē ostēsiuā in gñali. In 2^a ibi. Qm aut vna mutationū. Jōndit q̄nē suā quā intēdit in sp̄ali descēdēdo ad vnā sp̄ez mutationis ubi pbatio sua est maxie manifesta. In 3^a ibi. Ampli⁹ aut fm. Jōclerat q̄nem suā per rōnē ducētē ad impossibile. In pⁿ igit pticula hui⁹ partis declarat phūs q̄nē suā in gñali per rōnē ostēsiuā qz omne qd mutat cū mutatū est: est in eo in quo p mutatū est. z hec est 28^a hui⁹ libri: que pbat p sic. Mutari est deficere ab eo ex quo est mutatio: uel ad ipz cōsequit deficē ab eo ex quo est mutatio. s3 sicut mutari se hēt ad deficere: ita mutatū eē se habet ad defecisse. q̄ oē qd mutat cū mutatū est penitus defecit ab eo ex quo mutatū est. s3 iter illud ex quo mutatū est: z illō ad qd mutatū est p nō ē mediū. q̄ oē qd mutat cū mutatuz est est in eo in q p mutatū est. Un. 2^{or} v3 formare rōnē sic. Illud qd mutat sepat a r̄mino a q mutat. q̄ qm mutat nō est in eo a q mutat. s3 iter illō a q mutat z terminū ad quē trāsmutat p nō est mediū. q̄ oē qd mutat cuz mutat est in eo ad qd trāsit p. Dicit enī 2^{or} sic. cū ois trāsmutatio sit de aliq̄ in aliqd iter que est trāsmutatio. z intē p̄a trāsmutationē z getē q̄ ē i eo ex q nō est mediū necesse est ut trāsmutatū in p cum trāsmutat recedat ab eo a q trāsmutat: z ueniat ad illō ad qd trāsmutat p. nō 2^o. qm cū sepat a getē q̄ est in eo statim ueniet ad p̄m ad qd est trāsmutatio necessario. hec 2^{or}. C. Itē. d. 2^{or} q phūs itelligit p trāsmutationē hic trāsmutationē que dī esse in quatuor trāsmutatioib⁹ ut in suba. i ubi. in qlitate: z in q̄titate. Itelligēdū est q mutatū eē est duplex. s. in potētia z in actu. vñ mutatū eē in actu est mutatū eē in quo est trāsmutatio p scā z cōpleta. s3 mutatū eē in potētia est mutatū eē cōtinuās ptes demōstratiois adinuicē. Un. qdā est mutatū eē terminās eē in actu: z qdā est mutatū esse cōtinuās eē p̄m mutatū eē in actu bñ est dare. z de tali mutato eē loquit hic phūs. sed p̄m mutatū esse in potētia nō ē dare. qz fm qz postea declarabit qdlibet mutatuz eē p̄cedit trāsmutatio seu trāsmutari: z in quolibet trāsmutari sūt infinita mutata esse. sicut in qualibet linea sūt infinita p̄cta. vñ sicut in linea recta p̄tinua nō est dare p̄m p̄ctū p̄tinuatē ptes ei⁹ adinuicē ita i moueri nō ē dare p̄m mutatū eē p̄tinuās ptes mot⁹ adinuicem.

28. cōclusio huius libri.

2. cō. 41.

C Qm ergo vna mutationū est f3 p̄dictio nē. qm mutatū ē ab eo quod nō est in eē.

deficit nō ens. erit igit in eē. Omne eniz
necesse est esse. aut nō esse. Manifestū igi
tur q̄ in mutatiōe fm̄ dictionē q̄d mu
tatū est. erit i quo mutatū est. si aut i hac
z in alijs est: similiter eni in vna z i alijs.

Chec est 2^a p̄ticular p̄t̄is p̄n^{le} hui⁹ capli in q̄ p̄s
declat p̄ne suā in sp̄ali descendendo ad vnā sp̄em
mutatiōis in q̄ pp̄o sua est maxime māifesta. z ē
mutatio q̄ est iter d̄ictoria ut mutatio ab eē i nō
eē z eē. z hec est rō. Dē q̄d mutat deficit a termi
no a quo mutat. sed iter esse z nō eē nō est mediū.
cū igit aliqd deficit ab eē est sub nō eē. z cū deficit
a nō eē est sub eē. z p̄ p̄is oē q̄d mutat tali muta
tiōe. v3. ab eē in nō eē ul' eē: cū mutatū est est in eo
i q̄ p̄ mutatū ē. **C** Notāda sūt hic tria h3 p̄^{es}. p̄ q̄
illō q̄d p̄s hic declat zē. est māifestū p̄ se i trās
mutatiōe que dī trāsmutatio p̄ncipalr z est illa q̄
est de affirmato in negatū. z de negato in affirma
tū que dī ḡnatio z corruptio. hec p̄^{or}. **C** S3 du
biū est qz p̄^{or} supius p̄^{or} 3^o hui⁹ serti. d. qz trāsmu
tatio que fit in nō tpe cuiusmodi sūt ḡnatio z cor
ruptio sūt trāsmutatiōes p̄ acc̄is nō p̄n^{le}. hic aut
vī dicere p̄riū. **C** Dicēdū qz aliq̄ trāsmutatio p̄t
dici trāsmutatio p̄n^{le} duplr. ul' qz hoc nomē trans
mutatio p̄ncipalr sibi p̄uenit. ul' qz iter trāsmuta
tiōes est trāsmutatio plus h̄is de entitate. p̄ ḡna
tio z corruptio dicunt trāsmutatio p̄ncipalr. qm̄
hoc nomē trāsmutatio p̄ncipalr p̄uenit trāsmuta
tioni h3 quā plus aliqd trāsmutat uel fm̄ quā plu
rimū fit trāsmutatio z uariatio. in oī ḡnatiōe z cor
ruptiōe plurimū est trāsmutatio. qz in tali trāsmu
tatiōe trāsmutat terminatiue tā forma subalis q̄s
ēt forme acc̄ntales. z iō dī trāsmutatio toti⁹ in to
tū. ut patet ex p̄ de ḡna. sed in alijs trāsmutatio
bus nō est trāsmutatio nisi acc̄ntiū terminatiue. z
illo mō loquit p̄^{or} hic cuz dicit qz ḡnatio z corru
ptio dī trāsmutatio p̄ncipalr. sed trāsmutatio que
est a subo in subm z que mēsurat tpe dī trāsmuta
tio p̄ncipalr. qz hēt plus de entitate. z illo mō log
tur p̄^{or} superi⁹ p̄^{or} 3^o hui⁹ libri. vbi dicit qz oīs trās
mutatio per se est in tpe. z qz trāsmutatio in nō tpe
est trāsmutatio per acc̄is zē. **S**ecūdo est notādū
fm̄ p̄^{or} qz ista declaratio. s. in ḡnatiōe z corruptio
ne. nō est declaratio exēplaris. s3 est declaratio ad
dirigēdū cōsiderātē: nō qz h̄ declaref in alijs trās
mutatiōib⁹. sed qz declaref illō q̄d est ignotū na
turaliter a noto. sed fm̄ qz declaref illō q̄d est ma
ioris latētie ex eo q̄d est ignotū nālī. z illō q̄d est
maximū. z fm̄ hūc modū usitat in descriptionib⁹
z diffōnib⁹ via diuisionis z exēplificatiōis. z hec
p̄^{or}. **C** Tertio est notādū fm̄ p̄^{or} hic qz in trans
mutatiōe inter d̄ictoria sic se habet extremum
ad extremuz sicut in motu uero mediuz se hēt ad
extremū. qz sicut i motu uero illō q̄d mutat cū mu
tatū est: est in eo in q̄ p̄ mutatū ē. q̄d qdē in rei ue
ritate est mediū: z nō extremū simplr. sic in muta
tiōe iter d̄ictoria q̄d mutat cū mutatū est: ē in ex
tremo in q̄ mutatū est p̄: nō i medio: cū iter illa ex
trema nō sit mediū. z qz p̄ncipalr itenta est ma
nifesta in mutatiōe fm̄ d̄ictionēz eo qz ibi nō est
mediū: ut dictū est. iō subitūgit p̄h̄s. d. qz sicut est
ēn mutatiōe h3 d̄ictionē ita est in alijs mutatiō
nib⁹. qz sic i illa mutatiōe extremū se hēt ad extre

mū ita i alijs mutatiōib⁹ se hēt mediū ad extremū.
C Amplius autem z fm̄ vnāquāqz accipi
entibus manifestum est siquidem necesse
est quod mutatū est esse alicui: ex quo mu
tatum est: aut in aliquo. Quoniā autē ex
quo mutatū 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. mutatū in. b. Nō
enim erat habitum ipsi. b. Mutatio enim
continua est. Quare quod mutatū est:
quando mutatū mutatū in quod mu
tatū est: hoc autem est impossibile. neces
se ergo quod mutatū est. esse in hoc in
quod mutatū est.

L. cō. 42.

Demōstratio

A	E	B
Termin ⁹ a q̄	Mediū	Termin ⁹ ad quē
C hec est 3 ^a p̄ticular p̄t̄is p̄n ^{le} hui ⁹ capli in qua de clarat p̄ncipalr intēta per rōne ducentē ad ipolē que talis est. Si def̄ oppositū p̄nis. s. q̄ illō q̄d mu tat cū mutatū est: nō est in eo in q̄d mutatū est seq tur impolē. s. qz aliqd q̄d mutatū est: mutat ad illō in q̄d mutatū est: q̄d est impolē: qz sic deambulās de ambularef ad locū in quo ē: q̄d est ipolē. p̄ntia pro bat sic. Sit illō ex q̄ mobile mutat. a. z illō in q̄d mutatū est sit. b. z moueat p̄tinue ab. a. in. b. tūc il lud q̄d mutat nō est. a. qz sepať ab. a. z nō est in eo a q̄ sepať. nec in. b. per hipothe. qz. b. est illō in q̄d mutatū est: z certū ē qz ē alicubi. igit est i aliq̄ alio. z sit illō. c. cū igit. a. b. c. nō sint p̄nter entia: qz sic nō eēt mot ⁹ p̄tinu ⁹ : opz qz qm̄ mo ^{le} est in. c. qz tē mu taref in. b. qm̄. c. est mediū iter. a. z. b. z p̄ supposi tū mo ^{le} p̄tinue mouef ab. a. in. b. ḡ illō q̄d mutatū est in. b. mutat in. b. q̄d est ipolē. qz sic ext̄s in aliq̄ loco deambularef ad illū locū. z hec rō p̄cludit ulr de oī trāsmutatiōe. qz oē q̄d trāsmutat cū trāsmu tatū est: est in eo in quod trāsmutatū est.		

2^a declatō cō
clūio.

C Manifestū igit est: z q̄d factū cū factū ē
erit z q̄d corruptū est: nō erit. ulr eni dēn
est z de oī mutatiōe: z maxie est manife
stū in ea que est fm̄ d̄ictionē. Qd̄ quidē
igitur quod mutatū est cū mutatū est pri
mū in illo est: manifestū est.

L. cō. 43.

C Ex p̄ne iam declarata p̄s p̄cludit vigesimā nonā
p̄nē hui⁹ libri que est ista. v3. qz oē q̄d fit qm̄ factuz
est hēt esse: z oē q̄d corrupit qm̄ corruptuz est hēt
nō eē: z h̄ sequit ex p̄ne p̄cedēti: nā oē q̄d fit qm̄ fa
ctū est mutatū est in eē. z illō quod corrupit quā
do corruptū est mutatū est in nō esse. cuz ergo om
ne quod trāsmutat qm̄ trāsmutatū est sit in eo in
quo trāsmutatuz est. sequit qz omne q̄d fit qm̄ scm̄
est hēt esse: z omne q̄d corrupit quādo corruptuz
est habet nō esse: vñ ulr est uerum de oī trāsmuta
tiōe qz oē quod trāsmutat quādo trāsmutatū
est: est in eo in q̄d trāsmutatū est: z est maxime ma
nifestū in trāsmutatiōe fm̄ cōtradictionem.

29. cōclūio
huius lib. 6.

C In quo autem primo mutatū est: quod
mutatum est: necesse est a thomū eē. **D**i

L. cō. 44.

Posta cubi
coctio.

Primi no
tandum.

Dubium.

L. 32.

Solutio.

Secūdo no
tandum.

Tertū no
tandum.

co autem primū quod nō per alterū aliqd ipsius esse huius sit. Sit igitur divisibile qd est a. c. z dividat p m. b. siquidē igitur in. a. b. mutatu est: aut itez in. b. c. nō utiqz i pmo qd est. a. c. quod mutatu est erit. si autē trāsmutabat in utroqz: necesse est eniz in utroqz trāsmutatu eē: aut trāsmutari: z utiqz in toto trāsmutabitur. sed erat mutatum. Eadem autem ratio z si in hoc quidē mutatur: in hoc autem mutatu est. Erit eniz aliquid primo prius. Quare nō erit utiqz divisibile in quo mutatum est.

Demōstratio

A B C

Illō in qd p aliqd mutatu est.

Hec ē 2^a ps p n^o hui⁹ capli in qd dēminat de mutato eē qd ad ei⁹ mēsurā z itēdit pbs dēclare qd illō in qd aliqd ē p mutatu est idisibile. z hec ē 3^o p hui⁹ libri. p tū expōit p hūis qd itēdit p p^m. deide pbat qd nē. Dic igitur p hūis p qd p p^m itēdit illō qd est tale nō qd aliq ps ei⁹ ē talis. Primū eni est illō qd nō pbat de aliq ps aliō ut dic hic 2^o. Primū igitur in quo aliqd ē mutatu ē illō in qd ē mutatu nō rōne ptiis nec rōne alicui⁹ alteri⁹ z illō nō est tps: s; in stās ut dicit 2^o in fine hui⁹ 2^o. igitur pbat p rōnē ducētē ad ipole sic. Def oppositū dnis. s. qd illō in qd aliqd est p mutatu sit idisibile: z sit illō. a. c. cui⁹ vna ps sit. a. b. z alia ps sit. b. c. tūc uel opz dicē qd mobile i utraqz pte mutat ul qd i utraqz pte mutatu est ul qd i vna pte mutat z in alia pte mutatu ē. si def qd in utraqz pte mutat: igitur mutat i toto. a. c. s; positū est qd in. a. c. est mutatu. qd sil trāsmutat z trāsmutatu est. qd est ipole. si vō def qd in utraqz pte est trāsmutatu tūc nō est p trāsmutatu i toto. a. c. s; pus ē trāsmutatu i vna pte qd in alia z pōit eē p trāsmutatu i toto. a. c. qd illō qd ē p^m nō ē p^m. qd ē ipole. Si autē def 3^m mēbrū. v. z. qd i vna pte trāsmutat z i alia pte trāsmutatu ē tūc nō ē trāsmutatu i toto. a. c. nisi grā ptiis. z sic totū. a. c. nō est p^m i qd trāsmutatu est: z sic illō qd est p^m: nō est p^m. qz a. c. ponit eē p mū in qd mobile trāsmutatu est: z sic p z qd illō i qd aliqd est p mutatu ē idisibile. qz si def oppositū. s. qd sit idisibile seqt ipole ut deductū ē. S; forte dicēt aliq qd adhuc posset dari aliō mēbrū. s. qd mobile qescit in utraqz pte. hoc remouet 2^o dicēs qd si mobile qescit in utraqz pte tūc qescit in toto ita qd nōdū icepit moueri. qd ē ipole. qz sic eēt mutatu anteqz mutaret. qd est ipole. Un dicit 2^o qd p hūis tacuit istā diuisionē z istō mēbrū diuisi dicentem qd in utraqz parte erit quiescēs. qz est manifesta causa.

30. conclusio huius libri.

L. cō. 45.

Manifestū est igitur: qz z qd corruptum est: z quod factū est in athomo: hoc quidem corruptum: hoc autem factum est.

31. conclusio huius libri.

Ex hac rōne iā dēclata p hūis pcludit qd nē trigēsima p^o hui⁹ libri qd ē qd illō qd factū ē: ē factū i idisibili. z illō qd corruptū ē: corruptū ē in idisibili: hec pbat sic. Qd factū est: factū ē in illo i quo p mutatu est. z qd corruptū est: corruptū est in illo i qd p mutatu est. s; illō in qd p aliqd mutatu ē: est idisibile. qd qd factū ē: factū ē in idisibili. z qd corruptū ē: cor-

ruptū est in idisibili. Et 2^o dicit hic qd demratio pcedēs p quā pbat qd illō in qd aliqd mutatu ē p z idisibile est in trāsmutatiōib⁹ idisibilib⁹ qd hnt p n^m z finē. trāsmutatiōes vō idisibiles. s. qd sūt in idisibili. vbi grā. gñatio z corruptio sūt in foia. z foia ē idisibilis. manifestū est igitur de eis qd iste trāsmutatiōes sūt i reb⁹ idisibilib⁹. hec 2^o. Itē dicit 2^o qd ex demratiōe pcedēti nō appet qd gñatio z corruptio sūt in idisibili: qz demratio p dēclata est de trāsmutatiōib⁹ idisibilib⁹: z gñatio z corruptio nō sūt idisibiles ita qd hnt p n^m z finē: s; forte trāsmittit nos ad h qd dicitū ē pus qd gñatio z corruptio sūt fines trāsmutatiōis. s. alteratiōis. z dēclaratū est hic qd finis trāsmutatiōis est idisibilis. Itē dic 2^o qd gñatio z corruptio nō diuidit i magis z min⁹ sic nec t min⁹ gñatiōis diuidit i magis z min⁹ qm nō intelligit qd v n^o hō sit magis hō qd ali⁹: nec qd v n^o equ⁹ sit magis equ⁹ qd ali⁹: sic itel ligit vna albedo magis albedo qd alia: z iō gñatio z corruptio nō sūt mot⁹: s; sequunt motū. Un dicit 2^o qd pbs forte intēdit p idisibile in gñatione z corruptiōe formā. z hec ē snia 2^o z qd vba ei⁹. C S; hic est vni dubiū qz aut accipit hic 2^o idisibile p idisibili s; gduz: z sic nō ē ulr uer qd forma sbalis seu termin⁹ gñatiōis ē idisibilis. Nā fm 2^o 3^o celi. forme sbales eloz intendunt z remittuntur: aut accipit idisibile p idisibili s; extēsiōe. z sic nō est uer ulr qd foia sbalis est idisibilis: nam forme sbales inaiatoz diuidunt s; diuisionē māe ut p z de formis eloz z alioz inaiatoz. Dicēdū igitur qd 2^o loquit h de idisibilitate fm magis z min⁹. ut p z vba sua: forma eni sbalis q subito gñat nō suscipit magis z min⁹. z hoc itēdit 2^o hic. Et cū dicit qd foie sbales eloz suscipiūt magis z min⁹. dico qd nō est uer nec ē de itētiōe 2^o hic: iō hic ipse inuit p riu. Un tū si cōcedim⁹ qd forme sbales eloz suscipiant magis z min⁹ habem⁹ dicere qd forme sbales eloz nō acgrunt subito: s; in tpe. z de talib⁹ formis sbalib⁹ nō loquit hic 2^o. s; de formis sbalib⁹ acgritis in nō tpe: cuiusmodi sūt forme sbales mixtorū.

Dicit aut in quo pmo mutatu est duplr.

Aliud quidē in quo primo pfecta est mutatio. Tūc enim ueruz est dicere qd mutatu est. Aliō vō in quo pmo cepit mutari.

Hec ē 3^a ps p n^o hui⁹ capli i qua dēclat de ordie z bitudie ipoz mutatoz adiuicē i qd pbs itēdit dēclare qd i motu nō ē accipe p^m i qd mo^o ē mutatu. z ista pbat qd i motu nō ē accipe p^m mutatu eē. Un ista ps p tinet tres p ticular s; qd ex pte triū onidē nō eē p^m. nā in p^o p ticular ostendit nō eē p^m ex pte ptiis. in 2^o ibi. Neqz itaqz in eo qd mutatu ē. Iostēdit nō eē p^m ex pte mo^o. In 3^o ibi. Qd quidē igitur neqz. Iostēdit nō eē p^m ex pte termini ad quē ē motus. In p^o igitur p ticular hui⁹ ptiis pbs expōit intētiōnē suā distinguēs illō in qd aliqd pōt dici p mutatu eē. Deinde pbat qd nē quā itēdit. Dicit igitur pbs p qd illō in quo aliqd p mutatu est pōt itelligi dupl. vno^o ut sit illō i quo mutatio ē pfecta z terminata. Alio^o ut sit illō in qd mo^o icepit mutari. p mo^o ē dare p^m i qd mo^o ē mutatu. z sic itelligit illō qd est supi^o dēclatu. s. illō i qd mo^o ē p mutatu ē idisibile. s; si accipiat 2^o. sic nō ē accipe p^m. qz nō ē accipe ali quā pte trāsmutatiōis qn illā pcedat alia ps. z isto^o itelligit 2^o. s. qd nō ē accipe p^m i qd mo^o mutatu ē:

Idē 3^o pbs 2. 68.

Dubium.

Solutio.

loquedo de mutato eē i pō p̄tinuāte ptes mor^o ad-
iucē: nō de mutato eē i actu f̄mināte motū i actu.

Co. 46. **C** Scōz qdē igit̄ finē mutatiōis q̄ p̄mū d̄z
existit z ē. p̄tigit enī p̄fici mutatiōe: z est
mutatiōis finis: qd̄ oīfuz ē idifibile eē p̄p
id qd̄ finis ē. Qd̄ aut̄ f̄m p̄ncipiū oīno nō
ē. nō enī p̄ncipiū ē mutatiōis: neq̄ i q̄ p̄i
mo ip̄o mutabat̄. Sit enī p̄mū i q̄ fit. a. d.
B̄ igit̄ idifibile qdē nō est: accidit enī hita
eē ip̄a nē. Ampli^o si i. c. a. tpe oīno gescit:
ponat̄ enī gescēs i. a. gescit. Quare si im-
p̄ribile ē. a. d. sit gescet z mutatur̄ erit. In
a. qdem enī gescit. In. d. aut̄ mutatur̄ est.

33. conclusio
huius libri.

C Qd̄ nō sit dare p̄m ex pte t̄pis i q̄ mo^o p̄ mutatur̄ ē i
telligēdo p̄m i q̄ z c. f. p̄m i p̄ō z nō p̄m i actu: de
clarat p̄bs z hec ē 32^a p̄ hui^o li. f. q̄ nō ē dare p̄m ex
pte t̄pis i quo mo^o mutatur̄ ē: loquedo de p̄ i p̄ō. p̄
t̄n narrat p̄bs q̄ ē dare p̄m i quo mutatio ē cōpleta
z p̄fecta. qd̄ patet. qz pole ē mutatiōez termiari z
eē p̄fectā. z istud p̄batū ē sapi^o eē idifibile. s̄ q̄ nō
sit dare p̄m simpl̄r ex pte t̄pis i quo mobile p̄ ince-
pit mutari i fine i quo ē mutatur̄: loquedo de muta-
to eē i p̄ō declat̄. z sic p̄bat̄ q̄ itēta. p̄bat̄ igit̄ q̄ p̄
rōnē ducētē ad ipole sic. si sit aliqd̄ ex pte t̄pis i q̄
mobile p̄ mutatur̄ ē sit istō. a. b. t̄c q̄ro an. a. b. ē difi-
bile aut̄ idifibile. z p̄ p̄bat̄ q̄ nō pōt dici q̄ ē idi-
fibile. 2^o q̄ nō pōt dici q̄ ē difibile. z f̄m h̄ hec p̄ri-
cula cōtinet duas ptes. qz i p̄^a p̄bat̄ q̄ illō i q̄ ali-
qd̄ p̄ mutatur̄ ē nō ē idifibile. In 2^a ibi. Qm̄ at nō
ē. p̄bat̄ q̄ illō i quo aliqd̄ p̄ mutatur̄ ē nō ē difibi-
le. In p̄^a igit̄ pte p̄bat̄ q̄ nō p̄uenit dicē q̄ illud in
q̄ mobile p̄ mutatur̄ ē sit idifibile p̄p duo. p̄ qz mo^o
nō trāsmutat̄ i initio trāsmutatiōis. i p̄ enī istātī tē-
poris mēsuranḡ trāsmutatiōe mo^o nō trāsmutat̄.
si igit̄ sit dare p̄m idifibile t̄pis i q̄ mo^o ē mutatur̄ cū
iter illō idifibile z istās qd̄ est initii trāsmutatiōis
nō sit mediū. sequit̄ q̄ idifibilia i tpe erūt imedia-
ta. qz istās qd̄ ē initii trāsmutatiōis z istās i q̄ mo-
bile ē p̄ mutatur̄ erūt imediata. z sic istās erit ime-
diatū istātī. qd̄ est ipole. Idē ēt p̄z. qz f̄z h̄ aliq̄ ps
mor^o fieret i idifibili. z ps mor^o nō sit nisi i pte t̄pis.
q̄ idifibile eēt ps t̄pis. z p̄ p̄ns i tpe erūt idifibilia
imediata. qd̄ ē ipole. Scōo. p̄bat̄ idē. f. q̄ illō in q̄
mo^o ē p̄ mutatur̄ nō pōt eē idifibile. qz si eēt idifibi-
le. sequit̄ q̄ mobile i eodē idifibili t̄pis moueat̄ z
gescat. qd̄ ē ipole. p̄ntia p̄bat̄ sic. qz sit ita q̄ mo^o i
toto tpe p̄cedēti. a. b. gescat. mō si aliqd̄ gescat i to-
to tpe p̄ gescit i q̄libet ip̄s^o t̄pis in q̄ natū est gescē.
s̄ si aliqd̄ mouet̄ i aliq̄ toto tpe p̄ mouet̄ i q̄libet
illi^o t̄pis i q̄ natū ē moueri. s̄. a. b. ē ultimū illi^o t̄pis
i q̄ mobile gescit z ē p̄m t̄pis i q̄ mobile mouet̄. ḡ.
si. a. b. sit idifibile z sit p̄m i quo mobile mutatur̄ est:
opz q̄ mobile moueat̄ i. a. b. qz p̄us nō mouet̄. ḡ in
a. b. mobile natū est moueri z gescē. z p̄ p̄ns i. a. b.
mobile s̄l̄ mouet̄ z gescit. Intelligēdū ē q̄ si ali-
qd̄ gescit i aliq̄ toto tpe. p̄ enī sequit̄ ex h̄ f̄z vitatez
q̄ illō gescit i ultio illi^o t̄pis. ponēdo t̄n q̄ illō t̄ps
in quo mobile p̄ mouet̄ sit idifibile: qd̄ opz si sit da-
re p̄m idifibile t̄pis in quo mobile ē mutatur̄. b̄n̄ se-
quit̄: q̄ si mobile gescat uel moueat̄ i aliquo tpe q̄
mouet̄ uel gescit in ultimo illius t̄pis.

33. conclusio
huius libri.

33. conclusio
huius libri.

Co. 47.

C Qm̄ at nō ē ipartibile: necē ē difibile eē:

z i q̄libet huiusmodi mutatur̄ eē. diso enī
ip̄o. a. d. si qdē i neutro mutatur̄ ē: neq̄ i to-
to ē. a. d. si at̄ i ābob^o mutat̄ z i oī: si h̄o i al-
tero t̄m mutatur̄ ē nō i toto p̄. q̄re necē ē i
q̄libet mutatur̄ eē. māifestū igit̄ ē: q̄ nō ē i
q̄ p̄io mutatur̄ est. infinite enī d̄isiones sūt.

Demōstratio

L **A** **D**
T̄ps p̄cedēs. A. D. Aliqd̄ t̄pis i q̄ p̄ mutatur̄ ē.
C Nec ē 2^a p̄ hui^o p̄ticule i q̄ p̄bato q̄ illō i q̄ mobile
p̄ mutatur̄ ē nō ē idifibile. p̄bs p̄bat̄ q̄ illō i q̄ mo^o
p̄ mutatur̄ ē nō ē difibile. z h̄ sic. si. a. b. sit p̄m in q̄
mobile pōit moueri ul' mutatur̄ eē z sit difibile di-
uidat̄ i duas ptes. aut̄ tē i utraq̄ pte mutat̄. aut̄ in
neutra. aut̄ i altera t̄m. si in neutra pte mutat̄. ḡ nō
mutat̄ i toto. si def̄ q̄ mutat̄ in altera pte t̄m. ḡ nō
mutat̄ i toto p̄. si def̄ q̄ mutat̄ i toto p̄. ḡ si. a. b. sit
idifibile opz q̄ mobile moueat̄ i q̄libet pte ei^o. sed
t̄ps ē difibile i ist^o. qm̄ q̄cūq̄ pte t̄pis accepta p̄ti-
git accipe p̄tē miore z p̄ore. ḡ nō ē dare p̄mā p̄tē.
qz t̄ps nō hēt p̄^o p̄tē. z sic p̄z q̄ ex pte t̄pis nō ē da-
re p̄m in quo mobile p̄ mutatur̄ ē uel mutatur̄.

Co. 48.

C Neq̄ itaq̄ i eo qd̄ mutatur̄ ē: aliqd̄ ip̄s^o
p̄us ē qd̄ mutatur̄ ē. sit enī. d. 3. qd̄ p̄ muta-
tū ē ip̄s^o. d. e. oē enī difibile eē dem̄stratū ē
qd̄ mutat̄. T̄ps at̄ i q̄. d. 3. mutatur̄ ē. t. i. si
ḡ i oī. d. 3. mutatur̄ est medio min^o est qd̄
mutatur̄ ē. z p̄us est ip̄o. d. 3. z itez h̄ aliō:
z illo alterū: z sic semp: q̄re nihil erit p̄mū
mutantis quod mutatur̄ est.

Demōstratio

D **E**
Pars mobilis q̄ Mobile
p̄mutata ē
L **A** **D**
T̄ps in q̄. d. 3. p̄ mutatur̄ est.
C Nec ē 2^a p̄ticula 3^a p̄tis p̄n^o hui^o ca. i q̄ pōit rō acce-
pta ex pte mobil' p̄bas q̄ nō est dare p̄m trāsmuta-
tū. vñ p̄bs itēdit h̄ declare q̄ ex pte mobil' nō ē da-
re p̄m trāsmutatū. h̄ ē p̄mā p̄tē mobil' trāsmutatā.
z hec ē 33^a p̄ hui^o li. q̄ p̄bat̄ sic. Sit ip̄m mobile. d.
e. z qz oē mo^o ē difibile ut p̄batū ē sup̄ sit vna ps
ei^o q̄ p̄ mouet̄ ul' q̄ p̄ mutatur̄ ē. d. c. z moueat̄. d. c.
p̄trāfēdo aliqd̄ signū i spatio. si igit̄. d. c. sit muta-
tū i aliq̄ tpe. sequit̄ q̄ illō qd̄ mutatur̄ est in medio
tpe sit i p̄. z p̄us mutatur̄ q̄. d. c. z eadē rōne est ali-
qd̄ p̄us mutatur̄ q̄ illō. qz t̄ps didif i ist^o. vñ breui-
ter aliq̄ ps mobil' p̄us p̄trāfit aliqd̄ signū in spatio
q̄: totū mobile. ps enī mobil' p̄us sit ultra def̄ mia-
tū signū i spatio q̄: totū mobile. z ps illi^o p̄tis p̄us
sit ultra def̄minatū signū in spatio q̄: alia ps. z ad-
huc ps illi^o p̄tis. z sic in ist^o. z sic nō est dare p̄māz
p̄tē mutatā ultra def̄minatū signū i spatio. z sic p̄z
q̄ ē accipe aliquā p̄tē ex pte mobilis q̄ sit p̄ muta-
ta. Intelligēdū est q̄ absolute loquedo ps nō mo-
uet̄ priusq̄ totū. qm̄ moto toto mobili mouet̄ q̄li-
bet pars mobilis. vñ nō est absolute uerum q̄ vna
medietas moueat̄ p̄usq̄: totū z medietas medietas
p̄usq̄: ip̄a medietas. imo oēs ptes absolute loquedo
mouerent̄ s̄l̄. s̄ respectu alicui^o def̄miati signi, in

33. conclusio
huius libri.

spatio nō ē accipe p̄mā p̄tē motū ultra illō signū. q̄ si deē aliq̄d determinatū signū in spatio anteq̄ aliq̄ p̄s mobilis sit ex̄ seu ultra illō signū: op̄s q̄ medietas illi⁹ sit p̄us ex̄ illō signū. ⁊ medietas medietas. ⁊ sic i istū. ⁊ ita d̄z itelligi illa p̄p̄o. s. q̄ medietas mutat p̄usq̄ totū respectu alicui⁹ determinati signi in spatio. sic si aliq̄s debeat intrare domū p̄ fenestrā: p̄us ē vna medietas medietas intra fenestrā q̄ totū. ⁊ eodē mō ē de medietate medietas.

Eccl. 496

Quod igit̄ neq̄ i eo q̄d mutat: neq̄ i q̄ mutat tpe: nihil p̄i⁹ sit: manifestū ex his q̄ d̄cā sūt. ip̄m aut̄ q̄d mutat: aut̄ p̄m q̄d mutat: nō ēt s̄l̄r se h̄bit. tria nāq̄ sūt que d̄nr s̄z mutationē: q̄d mutat: ⁊ i q̄: ⁊ i q̄d mutat: ut hō: tps: ⁊ albū. hō q̄dē igit̄ ⁊ tps̄ disibilia sūt. De albo aut̄ alia rō ē: p̄p̄ id q̄d s̄z acc̄ns oia disibilia sūt. cui enī accidit albū aut quale illud diuisibile est.

Nec est 3^a p̄t̄cula 3^a p̄tis p̄n^o hui⁹ cap̄li. i q̄ d̄c̄it q̄ ex p̄terci i q̄ ē mot⁹. s. ex p̄tē t̄mini ad quē nō ē accipe p̄m. Et p̄ recapitulat d̄cl̄ata. d. q̄ manifestū est q̄ nō est aliq̄d p̄m ex p̄tē trāsmutati neq̄ ex p̄tē t̄pis i q̄ sit trāsmutatio neq̄ p̄ se neq̄ p̄ acc̄ns. nō enī s̄l̄r se h̄nt illō q̄d trāsmutat. ⁊ illō p̄m q̄d trāsmutat: ⁊ illō q̄d trāsmutat nō h̄t p̄m neq̄ p̄ se neq̄ p̄ acc̄ns. s̄z aliq̄d s̄z q̄d trāsmutat nō habet p̄m. s̄z h̄ ē p̄ acc̄ns ut q̄litas. s̄z i ubi ⁊ q̄to nō iuenit̄ p̄m oino nec p̄ se nec p̄ acc̄ns ut d̄c̄ p̄^o. Sūt enī tria i trāsmutatiōe de q̄b⁹ d̄z nō h̄re p̄m. s. s̄m tps̄ ⁊ illō i q̄ mo^o mutat. vbi gr̄a. s̄z ut hō tps̄ i q̄ mobile trāsmutat: ⁊ foza ad quā trāsmutat ut albū. ⁊ ista nō sūt eodē mō disibilia. q̄ s̄m ⁊ tps̄ sūt p̄ se disibilia. s̄z albū seu albedo nō ē disibilibis: nisi q̄ recipit̄ i s̄bo disibili. **I**ntelligēdū ē q̄ d̄s̄io albedinis p̄ acc̄ns ē dup^o. vna s̄m extēsiōē s̄bi s̄z q̄ vna p̄s albedis ē i vna p̄tē s̄bi. ⁊ alia p̄s i alia p̄tē s̄ubi. alio mō ē d̄s̄io albedis s̄z itētiōē ⁊ remissionē: ⁊ istā d̄s̄ionē nō h̄t a s̄bo. s̄z a nā sua intrinseca. q̄m s̄z nō didit̄ s̄z itētiōē ⁊ remissionē. ⁊ si s̄m ēt cā in tētiōis ⁊ remissionis. tūc ois foza recepta i tali s̄bo posset itēdi ⁊ remitti q̄d s̄z ē. Itē si albedo ēt sepa ta a s̄bo sic ē i hostia p̄secrata adhuc posset albedo ⁊ itēdi ⁊ remitti ut p̄s ad s̄s̄ū. **I**tē itelli^m q̄ p̄^o d̄c̄ h̄ q̄ illō q̄d trāsmutat ad tps̄ i q̄ ē trāsmutatio s̄t disibilia p̄ se ⁊ eoz s̄z q̄ ul^o ad q̄ ē trāsmutatio. q̄ dā sūt disibilia p̄ se ut magnitudo ⁊ q̄t̄itas. ⁊ q̄dā p̄ acc̄ns ut q̄litas. Et d̄c̄ p̄^o q̄ neq̄ s̄z q̄d trāsmutat neq̄ tps̄ in q̄ ē vis mot⁹ h̄t p̄m oino neq̄ p̄ se neq̄ p̄ acc̄ns. q̄ sūt disibilia p̄ se. s̄z nullo mō illud q̄d didit̄ p̄ acc̄ns iuenit̄ p̄ se ⁊ nō p̄ acc̄ns. hec p̄^o **I**ntelligēdū ē q̄ q̄litas nō ē p̄ se disibilis. iō q̄ tū ē ex nā q̄litas nō repugnat s̄bi h̄re p̄m. ⁊ hoc itelligit̄ p̄^o. d. q̄ nihil q̄d didit̄ p̄ acc̄ns iuenit̄ p̄m hoc ē q̄tū ē ex nā sua nō repugnat s̄bi h̄re p̄m. nū q̄ tū de facto h̄t p̄m. s̄z h̄ ē p̄ acc̄ns. q̄ sp̄ de scō ex tēdit̄ ad extēsiōē s̄bi. **I**stis suppositis p̄s cū. d.

Quā q̄cūq̄ didunt s̄z seipsa disibilia ⁊ nō s̄m acc̄ns: neq̄ i his erit p̄mū: ut i magnitudine. sit enī in q̄ ē. a. b. magnitudo: motū aut̄ sit ex. b. in. c. p̄mū igit̄ si q̄dē i diuisibile erit. b. c. i p̄ribile imp̄abili erit p̄mū. si nō

disibile erit aliq̄d ip̄o. c. p̄i⁹ q̄d mutatū ē: ⁊ i illo itez aliō: ⁊ sic sp̄ p̄p̄ id q̄d nullo mō deficit d̄s̄io in. b. si p̄mo motū sit. a. b. i. c. quare nō erit p̄mū in q̄d mutatū est.

Demōstratio.

A L B Magnitudo p̄s magnitudis

Ph̄s p̄bat q̄ i motu scō ad p̄ se disibile nō ē accipe p̄m ex p̄tē t̄mini ad quē ē mot⁹. ⁊ hec est 3^a hui⁹ li. q̄ p̄bat p̄ i motu locali. ex p̄tē enī magnitudis sup̄ quā sit mot⁹ localis nō ē accipe p̄m. q̄d p̄bat̄. q̄ si ex p̄tē magnitudis ēt p̄m aut illō ēt disibile aut idisibile. si idisibile eadē rōne alia p̄s ēt idisibilis. ⁊ sic i p̄t̄uo ēt idisibile imediatū idisibili. si vō sit disibile op̄s q̄ medietas p̄trāseat̄ anteq̄ totū p̄trāseat̄: ⁊ medietas illi⁹ medietas an̄ illā medietatē. ⁊ sic i istū. ⁊ sic nō ē dare p̄m. q̄ an̄ quācūq̄ p̄tē p̄trāsitaz ē accipe p̄tē p̄us p̄trāsitā. vñ p̄s p̄oit h̄c rōnē i t̄mis. a. b. c. ⁊ s̄z p̄s. **I**ntelligēdū ē h̄ q̄ p̄s itēdit̄ p̄bare q̄ ex p̄tē magnitudis nō ē dare p̄m p̄trāsitū nec p̄m i q̄d mo^o ē trāsmutatū. q̄ ex q̄ mo^o ē disibile ut p̄us p̄batū est op̄s q̄ illud q̄d de magnitudine p̄trāsit̄ sit disibile. s̄z ēt disibile i magnitudine ē disibile i istū: ⁊ p̄ ois nō ē aliq̄d p̄m p̄trāsitū ex p̄tē magnitudis. q̄d aut̄ idisibile nō p̄trāseat̄. p̄s. q̄ illa q̄ p̄trāseat̄ p̄ motū conti nuū nō s̄t mediata. alr nō ēt mot⁹ p̄t̄ino. s̄z in magnitudine nō est disibile imediatū idisibili. q̄d igit̄ ph̄s hic p̄bat q̄ ex p̄tē magnitudis nō est accipe p̄m: ē sic itelligēdū. vñ. q̄ ex p̄tē magnitudis nō ē accipe p̄m: nō sic itelligēdus q̄ ex p̄tē magnitudis nō ē dare p̄m p̄trāsitū: tñ p̄m idisibile ex parte magnitudis bñ est dare: s̄z illō nō est pertransibile.

Similiter aut̄ ⁊ in q̄t̄itatis mutatione ⁊ hoc q̄dem enī in cōtinuo est.

Idē p̄bat in motu ad q̄t̄itatē. s. q̄ nō est dare p̄m ex parte termini ad quē: q̄ in per se quanto ⁊ continuo nō est accipere p̄m: sed motus ad q̄t̄itatē est aliquid per se quātū ⁊ per se p̄tinuum. ergo ⁊ c.

Manifestū igit̄ q̄ in sola mutatiōe q̄ ē s̄z q̄litatē cōtingit̄ idisibile per se esse.

Ex his p̄cludit̄ p̄s q̄ i sola mutatiōe q̄ ē s̄m q̄t̄itātē p̄tigit̄ idisibile ēē. i. i motu s̄z q̄t̄itatē ē accipe t̄minū idisibile p̄ se accipiēdo idisibile negatiue: q̄ q̄t̄itas s̄m quā ul^o ad quā ē mot⁹ alt̄atiōis nō ē diuisibilis p̄ se: ⁊ iō ē idisibilis p̄ se. q̄ accipiēdo idisibile negatiue. i. nō disibile p̄ se ⁊ ēt idisibile p̄ se: s̄z tñ q̄litas s̄z quā ul^o ad quā ē mot⁹ alteratiōis est diuisibilis per acc̄ns ad diuisiones sui subiecti: ⁊ iō si ex p̄tē s̄bi nō est accipe p̄m seq̄ q̄ ex p̄tē q̄litas extēse i s̄bo nō ē accipe minimū iext̄s totū: q̄ nō ē accipe i nālib⁹ mimuz inext̄s s̄z mimū p̄ se ext̄is p̄tigit̄ accipe. **N**otādū est q̄ p̄^o. d. h̄ q̄ mimū ei⁹ q̄d p̄t̄ ē coloratū i actu ē t̄minatū quē admodū minimū ei⁹ q̄d p̄t̄ ē aliq̄d dem̄ratū in actu ē t̄minatū. v. g. q̄m mima aq̄ ē t̄miata. ⁊ s̄l̄r est de alijs corpib⁹ simplicib⁹ ⁊ cōpositis. hec p̄^o. **I**ntelligēdū est q̄ s̄z intētiōē p̄^o cōtingit̄ accipe minimū nāle in actu quo min⁹ nō p̄t̄ per se existere: ta mē min⁹ eo ut p̄s sua p̄t̄ inexistē tota ⁊ i reb⁹ coloratis est accipe minimū coloratū quo min⁹ nō p̄t̄ per se existere seu i actionē debitā sp̄ci: ⁊ ita ē dare

Idez supra cō. 37. 39. ⁊ infra. 59.

34. cōclusio huius libri.

Idez supra 31. ⁊ q̄ ibi.

minimū colorē potentē p̄ficere partē inextēte toti:
imo omni tali colore dato ē dare colorē minores.

¶ Quoniam autē oē q̄d mutat: in tpe muta-
taf. **¶** Dicif autē i tpe mutari: z sicut i

¶ primo: z sicut fz altez: ut in anno qz
in die mutat: i q̄ p̄mo tpe mutat quod mu-
taf: z in quolibet h̄o neceffe mutari māi-
festū igit z ex diffōne: p̄mū eni sic dixim⁹.

¶ Istō est 3^m capl'm hui⁹ tractat⁹ i quo det'minat de
ordie ipsi⁹ moueri ad mutatu eē z eē. Et intendit
p̄b̄s declarare q̄ oē moueri p̄cessit mutatu eē z eē. z
p̄tinet hoc capl'm q̄tuor ptes p̄n^{tes}. qz in p̄¹ declaf
q̄ oē qd mouet i aliquo tpe p̄ mouet i qlibet pte il-
lius tps. In 2^a ibil. **¶** Q̄nto aut. **¶** Declaf q̄ et oē mo-
ueri p̄cessit mutatu eē. In 3^a ibil. **¶** Nō solū aut. **¶** De-
claraf q̄ oē mutatu eē p̄cessit moueri. In 4^a vō ibi
Eadē eni dem'ratio. **¶** p̄bat p̄b̄s sp̄aliter in nō cō-
tinuis. s. i mutatiōib⁹ ad sbaz z qlitatē q̄ oē muta-
tū eē p̄cessit moueri. p̄¹ p̄tinet duas p̄ticularas. qz
in p̄¹ p̄b̄s p̄mittit q̄dā necia ad p̄positū oñdēdū.
In 2^a ibil. In quo p̄ z c. **¶** Jōndit p̄positū. In p̄¹ igit
p̄ticulara hui⁹ p̄tis p̄b̄s p̄mittit duo necia ad p̄posi-
tū. qz p̄¹ ē q̄ oē qd mutat: mutat i tpe. Scd̄s est
q̄ in tpe dī aliqd moueri dupl'r. vno p̄ p̄ se. alio
p̄m alteruz. s. rōne partis. sicut dicitur aliqd muta-
ri in anno quia mutatur in die z c. In quo primo.

¶ Hec ē 2^a p̄ticulara hui⁹ p̄tis i q̄ p̄b̄s oñdit p̄positū
suū. z p̄tinet duas partes fz q̄ dupl'r oñdit p̄positū
suū. Scd̄a ibil. **¶** Sz ex his māifestū ē. **¶** Conclusio
igit quā p̄b̄s itendit hic declarare ē ista. s. q̄ oē qd
mouet i aliquo tpe p̄ mouet i qlibet pte illi⁹ tps. z
hec ē 3^a p̄ticulara hui⁹ p̄tis. q̄ p̄bat dupl'r: z p̄ p̄ diffōnez ei⁹
qd ē p̄¹: p̄¹ eni dī qd nō ē fz altez. z iō illud dī p̄
p̄uenire alicui qd p̄uenit ei fz quālibet pte ei⁹. ut i
p̄n^o q̄nti dictū ē. p̄z igit p̄ diffōnē ei⁹ qd ē p̄¹ q̄ illd
qd mutat i aliquo tpe mutat i qlibet pte illi⁹ tps.

¶ Intelligēdū est fz p̄¹ hic q̄ aliqd dī trāsmuta-
ri in aliquo toto tpe: qz illd ē minimū in q̄ pōt trāsmu-
tari. qd nō d̄z sic itelligi. s. q̄ sit dare aliqd tps
minimū simpl'r: fz sic d̄z itelligi. v3. q̄ ē dare mini-
mū tps qd est p̄¹ tps in q̄ aliqd trāsmutat. fz nō ē
dare minimū tps i q̄ aliqd trāsmutat fz p̄tē ut si ali-
qd trāsmutet p̄tinuo p̄ vnā horā z nō ultra: illa ho-
ra ē minimū tps p̄¹ in q̄ mobile trāsmutat. z ita ē
dare p̄¹ tps minimū: fz nō est dare minimū tps in
q̄ aliqd mutat fz p̄tē: nā si aliqd mutaret i vna ho-
ra illd aliqd trāsmutat in die p̄m p̄tē: z in septima-
na p̄m p̄tē z in anno p̄m p̄tem: z sic in infim⁹: z iō nō
est dare minimū tps in quo aliqd mutat p̄m p̄tē. ē
tū dare minimū tps in quo aliqd mutat p̄: vñ p̄¹
p̄positio per minimū intelligit p̄mum.

¶ Sz z ex his manifestū. sit eniz in q̄ p̄mo
mouet qd mouet. x. r. z diuidat fz. k. **¶** Dē
eni tps disibile est in. x. r. tpe: aut mouet:
aut nō mouet: z itez in. r. k. sil'r siqdē igit
i neutro mouet: q̄scer itaqz i oi. moueri
eni i nullo huiusmodi qd mouet ipossibi-
le. si vō in altero solū mouet: nō utiqz in
p̄mo mouet: quod est. x. r. p̄m eni utrun-
qz motus est. neceffe est igitur in quolibet
ipsius. x. r. motum ipsum esse.

Demonstratio

X R

Lps in q̄ p̄ aliqd mouet. ps tps.

¶ Hec ē 2^a ps hui⁹ p̄ticulara i qua p̄b̄s p̄bat q̄nē itētā p̄
aliā rōnē. **¶** Qui v̄t p̄sistit in isto. **¶** Accipiat p̄¹ tps in
q̄ aliqd mutat. z sit illd tps. x. k. q̄ro tē aut illd tps
mutat in qlibet pte. x. k. aut q̄scit in qualibet pte
x. k. aut mutat in vna pte z quiescit in alia: si muta-
tur in qualibet pte habet p̄positū. si autez q̄scit in
qualibet pte: tunc q̄scit in toto z ponit moueri in
toto. q̄ sil' mouet z q̄scit. qd ē impole: z ē et ipole
q̄ aliqd moueat in toto tpe: z q̄ quiescat in quali-
bet pte illi⁹ tps ut manifestū est per se. **¶** Si vō mo-
uet in vna pte tps. x. k. z q̄scit i alia tūc. x. k. nō ē
p̄¹ tps in q̄ mutat: qz nō mutat nisi p̄m partem.

¶ Q̄nto aut b̄ māifestū ē q̄ oē qd mouet
nece ē motū eē p̄us: si eni i. x. r. p̄mo tpe
r. mora ē magnitudo. **¶** In medietate qd
eq̄ uelociter mouet. z sit iceptū ē medius
erit motū. si aut eq̄ uelox in codē tpe mo-
tū ē aliqd: z altez nece eadē motā eē ma-
gnitudinē. q̄re erit motuz p̄¹ qd mouet.

¶ Hec est 2^a ps p̄n^{tes} hui⁹ capl'i i qua declaf q̄ oē mo-
ueri p̄cedit mutatu eē: z p̄tinet tres p̄ticularas fz qz
tripl'r oñdit p̄positū suū. Scd̄a autē ibil. **¶** Ampli⁹
aut z b̄. **¶** Tertia ibil. **¶** Ampli⁹ aut si p̄tinuo. **¶** In p̄¹
igit p̄ticulara hui⁹ p̄tis declaf p̄b̄s p̄ vnā rōnē q̄ oē
moueri p̄cedit mutatu eē. z b̄ ē 3^a p̄ticulara hui⁹ p̄tis. q̄ p̄bat
sic. **¶** Si mobile moueat p̄ aliquā magnitudinē i ali-
quo tpe: mo^{le} eq̄ uelox i medietate tps mouebit p̄
medietatē magnitudis: q̄ illd mo^{le} qd ponit moue-
ri p̄ totā magnitudinē i medietate tps mouebit fz
medietatē magnitudis: q̄ illd totū moueri p̄cessit
mutatu eē fz medietatē magnitudis: z eodē mō ē
arguedū de medietate medietatē qm mo^{le} p̄us p̄tū
sit medietatē medietatē qz p̄trāseat medietatē: q̄ mo-
ueri fz medietatē p̄cessit mutatu eē p̄m medietatē
medietatē: z sic ē adhuc arguedū de medietate illi⁹
medietatē: z sic i infim⁹. cū igit magnitudo sit disibile
i infim⁹ segl' q̄ oē moueri p̄cessit mutatu eē. vñ istā rō-
nē pōit p̄b̄s i lra. z sag p̄z. **¶** Intelligēdū ē igit qz
ē sic itelligēda. s. q̄ oē moueri ante qz sit cōpletū p̄-
cessit aliqd mutatu eē: fz nō d̄z sic itelligi. v3. q̄ an
totū moueri z qlibet pte ei⁹ sit aliqd mutatu: imo
finē cuiuslibet moueri p̄cessit aliqd mutatu eē: z b̄
solū p̄bat b̄ dem'ratio p̄bi. **¶** Sz dubiū ē q̄re p̄b̄s
fac rōnē de duob⁹ motib⁹ ponēdo duo mo^{le} eq̄ ue-
locia z vnū moueri p̄ totā magnitudinē z aliō mo-
ueri p̄ medietatē magnitudis cū citi⁹ z facili⁹ possit
idē p̄cludē p̄ vnū mo^{le}: nā mo^{le} qd mouet per totā
magnitudinē an p̄trāsit medietatē magnitudis qz
totā magnitudinē: z sic posset arg^m fieri de vno mo^{le}.
¶ Ad istō dubiū r̄ndet 2^{or} dicēs qz b̄ fac p̄b̄s. qz
aligs posset dicē qz mo^{le} p̄trāsit totā magnitudinē
z nō p̄trāsit medietatē ante qz p̄trāsuert totā ma-
gnitudinē cū p̄trāfire medietates sit p̄trāfire in pō-
nō i actu: qz ea q̄ sūt i pō iuestigare debem⁹ p̄ ea q̄
sūt in actu iō p̄b̄s fac arg^m de diuersis mobilib⁹
quoz vnū mouet p̄ totā magnitudinē: z aliō soluz
p̄ medietatē magnitudis. **¶** Istō eniz posito nō p̄t ne-
gari qn vnū mobile p̄trāsit medietatē magnitudis
in medietate tps in quo aliō p̄trāsit totā magni-

z. cō. 52.

36. conclusio
huius libri.
p̄tima rō

Dubium.

Solutio.

L. cō. 50.

35. conclusio
huius libri.

L. cō. 51.

tudinē. et cū illa motus sunt eā uelocia sequit̄ q̄ mobile p̄transiens totā magnitudinē in toto tpe p̄trā sit medietatē magnitudinis in medietate t̄pis.

2. cō. 53.

C Ampli⁹ aut̄ et si in oī tpe qd̄ ē. x. R. motū eē dicim⁹: aut̄ oīno in quolibet tpe. i. accipiēdo ultimū ip̄i⁹ t̄pis nūc: s̄ enī determinās ē: et mediū ip̄oꝝ nūc t̄ps ē: et in alijs similit̄er dicet̄ motū eē. medietatis aut̄ ultimū d̄sio est. q̄re et i medio motū erit. et oīno i quolibet p̄t̄iū sp̄ enī similit̄is d̄siois t̄ps ē determinatū ab ip̄is nūc. si igit̄ oē t̄ps d̄sibile ē: mediū aut̄ ip̄oꝝ nūc t̄ps est: oē qd̄ mutatur infinite mutatum erit.

Secūda rō

C Hec ē 2^a p̄ticula 2^e p̄tis p̄n^lo hui⁹ capli i q̄ ponit̄ 2^a rō. p̄bās q̄nē intētā: q̄ rō talis ē. De t̄ps ē d̄sibile et sp̄ iter p̄tes t̄pis ē assignare aliq̄d nē. et istō nūc p̄cedat nūc qd̄ ē finis t̄pis. et h̄ argumētā sic. Sic istās se hēt in tpe ita et mutātū eē se hēt i motu: sed oē t̄ps p̄cessit aliq̄d istās h̄ ē quocūq̄ tpe accepto ante q̄ sit cōpletū ē aliq̄d nūc p̄us copulās medietates illi⁹ t̄pis adiūicē. sic igit̄ istās i medio t̄pis p̄cessit totū t̄ps mō iā exposito mutātū eē s̄z mediū t̄pis p̄cessit mutari s̄z totū t̄ps. oē igit̄ moueri p̄cessit mutātū eē: q̄ oē moueri p̄cessit mutātū eē qd̄ ē i medio t̄pis mēsurans illō motū. **C** Intelligēdū s̄z q̄ illa rō differt a p̄^a i h̄. q̄ p̄^a rō p̄bauit q̄nem intētā p̄ d̄sionē spatij: ut q̄ spatij ē d̄sibile i inf^m. et sp̄ mutātū eē fm̄ miorē p̄tē spatij p̄cedit moueri s̄z miorē p̄tē: et ideo oē moueri p̄cedit mutātū eē. s̄z ista 2^a rō p̄bat q̄nē eādē p̄ d̄sionē t̄pis. **C** Intelligēdū ē q̄ illō qd̄ p̄us ē p̄batū. v̄z. q̄ illō qd̄ mouet̄ i aliq̄ tpe p̄ mouet̄ i quolibet p̄te illi⁹ t̄pis ē neciū ad istas demratiōes. q̄ p̄bās h̄ic supponit q̄ i minori tpe ē mior mot⁹ et q̄ i minori tpe min⁹ p̄trāsīt de spatio. s̄z h̄ nō op̄z nisi mo^l moueat̄ i quolibet p̄te t̄pis. si enī mo^l mouet̄ i āno q̄ mouet̄ i vna die tm̄ nō plus p̄transit in anno q̄z in illa die: et iō ad h̄ q̄ illa sint v̄a q̄ p̄bās h̄ic supponit op̄z q̄ mobile moueat̄ in qualibet parte t̄pis.

In q̄ differat sc̄da rō a p̄ma

2. cō. 54.

C Ampli⁹ at̄ si cōtinue qd̄ mutaf̄ et nō corrūp̄it: neq̄z pausat a mutatiōe: aut mutari aut mutātū eē: necē ē i quolibet. in ip̄o at̄ nē nō ē mutari: necē s̄ mutātū eē s̄z vniq̄d ip̄oꝝ nē. q̄re si ip̄a nūc inf̄nita sūt: necē est oē quod mutaf̄ inf̄nitate mutātū eē.

Tertia rō

C Hec est 3^a p̄ticula 2^e p̄tis p̄n^lo hui⁹ capli in q̄ ponit̄ 3^a rō. p̄bās q̄nē intētā q̄ ē q̄si d̄clatio vni⁹ p̄pōnis q̄ p̄bās p̄us utebat̄. q̄ ē. i quolibet istātī t̄pis mēsurātis motū mo^l ē mutātū. qua p̄bata sequit̄ 3^a p̄n^lo. Hec igit̄ p̄pō iā d̄cā. q̄ p̄bās p̄us utebat̄ p̄bat sic. Si aliq̄d mutabat̄ i aliquo tpe p̄tinue et nō corrūp̄it neq̄z pausat neciū ē q̄ i quolibet istātī illi⁹ t̄pis aut q̄ illō mutet̄: aut q̄ illō mutātū est: s̄z istātī nō mutaf̄. q̄ p̄us p̄batū ē q̄ istātī nō ē mot⁹ nec ges: s̄z si aliq̄d mouet̄ i aliq̄ tpe p̄tinue op̄z q̄ illō i quolibet istātī a p̄ istātī illi⁹ t̄pis sit mutātū: et h̄ d̄z itelligi de quolibet istātī a p̄ istātī t̄pis mēsurātis motū. Ex his p̄t̄ p̄bari s̄ p̄n^lo sic. Si aliq̄d mouet̄ i aliq̄ tpe p̄tinue in quolibet istātī p̄tinuāte p̄tes illi⁹ t̄pis adiūicem est mutātū mo^l: et per p̄ns in quolibet tali istātī est aliq̄d mutātū eē. cū igit̄ omne mo

ueri mensurē tpe et in quolibet sūt inf̄nita inf̄nita seḡ q̄ in quolibet moueri p̄cedat inf̄nita mutata eē. **C** Nō solū aut̄ qd̄ mutaf̄ necē est mutātū eē s̄ ē mutātū necē p̄us mutari. De enī qd̄ ex qd̄ā in qd̄ā mutātū ē: i tpe mutātū ē. Sit enī i ip̄o nūc ex. a. i. b. mutātū eē s̄ i eodē qd̄ē nūc in q̄ est in ip̄o. a. nō mutātū ē. Sit enī eēt in ip̄o. a. et in. b. Quod enī mutātū ē: q̄n mutātū ē: qd̄ nō ē in hoc oīnsū est p̄n^l. si h̄o in alio est: i medio erit tēpus. Non enim cōiūcta erūt ipsa nūc.

2. cō. 55.

Demonstratio

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

C Hec ē 3^a p̄tis p̄n^lo hui⁹ capli. in q̄ d̄clarat̄ q̄ oē mutātū eē p̄cedit moueri. et hec est 37^a q̄ hui⁹ libri. que tripl̄r p̄bat. et s̄z h̄ hec p̄s p̄tinet tres p̄ticulas. Secūda ibi. Qm̄ igit̄ t̄ps. **C** Tertia ibi. **C** Ampli⁹ aut̄ in magnitudie. **C** Conclusio igit̄ p̄bāda ē ista. v̄z. q̄ oē mutātū eē p̄cedit moueri sic q̄ oē mutātū necē est p̄us mutari. Hec 3^a p̄bat p̄ sic. Quodcūq̄ mutātū eē accipiat̄ in qd̄ mo^l est mutātū op̄z q̄ mo^l sit mutātū in aliō ab aliquo termino. sit igit̄ terminus a quo mutaf̄. a. et illō in qd̄ mutātū est sit. b. t̄c q̄n mobile est in. a. nōdū mutātū est. s̄z q̄n est in. b. t̄c mutātū est. cū igit̄ iter istās i quo est mobile ē in. a. et iter istās in quo ē mobile est in. b. sit t̄ps mediū: op̄z q̄ mobile in illo tpe medio moueat̄. s̄z illō mutātū eē datū p̄cedit moueri. et idē argumentū ē de quocūq̄ mutato eē. et ita patet q̄ quolibet mutātū eē p̄cedit moueri. **C** S̄z h̄ic dubitat̄. q̄ nō v̄z q̄ sit v̄a. q̄ in mutatione a p̄dictorio in p̄dictorium mutari nō p̄cedit mutātū eē. q̄ talis mutatio ē subita: et p̄ p̄ns mutari et mutātū eē sūt s̄l. **C** D̄cēdū q̄ mutatio q̄ ē a p̄dictorio in p̄dictorium est finis mutatiōis successiue. et iō ibi mutātū eē ē finis mutatiōis successiue. et sic mutari p̄cedit mutātū eē. **C** Un̄ est sciēdū q̄ nō op̄z q̄ semp̄ ante oē mutātū eē alicui⁹ mutabilis p̄cedat mutari eiusdē uel alteri⁹. Verbi gr̄a. Lot⁹ aer illuminaf̄ a sole subito et in tali mutatiōe aer est mutaf̄ a lumine et nō fuit p̄us in mutari. sed p̄ hoc q̄ sol mutaf̄ s̄z locū aer illuminaf̄ subito in fine motus: et iō fm̄ 3^a p̄nt̄ h̄ic intelligit̄ de moueri et mutato eē eiusdē mo^l. et sic dico q̄ s̄ est sic itelligēda. s̄. de mutatione successiua tempore mēsurata q̄ in tali trāsmutatione necesse est q̄ illud idē mobile qd̄ est mutātū fuit p̄us in mutari seu in moueri.

37. conclusio huius libri

37. conclusio huius libri

Dubitatio est m...

Solutio ē p̄tinuāte...

2. cō. 55.

Secūda rō

ri. C Intelligedū est q moueri pcedit mutatu eē ad rmini: sic illō qd e ad finē pcedit finē. sicut moueri sūm mediū tps pcedit mutatu eē s3 totū tps. z sic loquit phūs in ista rōne dicēs q moueri pcedit mutatum eē. qz moueri sūm mediū tps pcedit mutatu esse sūm totum tempus.

Ampliāti magnitudie māifestiō e qd dī pp id q cōtinua ē magnitudo i q mutat qd mutat. Sit enī mutatu ex. c. in. d. Ergo si idisibile ē ipm. c. d. ipribile erit impti bili cōiūctū. Qm aut h iposibile ē: nece ē magnitudinē eē: qd iterest: z i īfinita disibile. Quare si illa mutat pū neceesse ergo oē quod mutatu est mutari prius.

Demonstratio

L

Magnitudo

Hec ē 3^a pticula 3^e ptis pñ^{is} hui⁹ ca. in qua ponit 3^a rō ad pbādū eādē qnē que rō est illa. Inter terminos magnitudis nece est eē magnitudinē mediā: aliter in magnitudie idisibile eēt imediatū idisibile. qd est iposibile. z illa magnitudo media est disibilis in īfinitas ptes ut pbatū est in pñ^o huius scilicet. si igit mobile moueat ex. a. in. b. iter que eadit magnitudo que est iter. a. z. b. ante qz sit mutatu in. b. opz q pū mutet in medietate magnitudis que est inter. a. z. b. z sic an illō mutatu eē pcedit mutari. Si ēt ponat eē mutatu in medietate magnitudis itermediate opz q in medietate illi⁹ medietatis pū mutet. z sic cū ois magnitudo sit disibibilis i īfinitū sequit q an oē mutatu eē pcedit mutari. C Intelligedū q phūs dicit hic q ista declaratio est māifestior in magnitudine. vñ pp cōtinuitatē magnitudis rō accepta ex pte magnitudinis est māifestior qz alie rōnes. C S3 dubiū ē. qz tps ē cōtinuū sic z magnitudo. vñ igit q demratiō scā de tpe sit eā māifesta sic demratiō de magnitudine. C Ad istud rñdet 3^{or}. d. q magnitudo est māifestior i h q demratiō sit talis. s3 nō est ita de tpe. h est māifesti⁹ q magnitudo est cōtinua z disibibilis in īf^m qz q tps est cōtinuū: z adhuc disibile in īf^m. z iō demratiō scā de magnitudine est māifestior. qz cōtinuatio magnitudis ē māifestior qz cōtinuatio tps. Alr rñdet alex. s3 q dīc h 3^{or}. d. q illō qd hic osidit nō ē māifesti⁹ p nāz magnitudis qz p nāz tps. qz tā magnitudo qz tps ē cōtinuum: imo phūs hic itēdit q declatio hec ē māifestior in mutatiōe q est s3 qz tū: qz in mutatiōe q ē sūm qle: cū qz tū sit p se disibile: z qle nō sit disibile nisi p accūs. C igit postea cludit phūs qnē suā. d. q oē qd trāsmutatu est pū trāsmutabat: aliter iueniret finis trāsmutatiōis. z sic iueniret finis sine eo cui⁹ ē finis. qd ē ipo⁹. pñtia p3. qz ut dīc 3^{or} nihil dīcī iam trāsmutatum esse: nisi cū fuerit in uli mo trāsmutatiōis.

Eadē enī demōstratiō ē in nō cōtinuis ut in pñis z pñictiōe. Accipim⁹ enī tps in q mutatu est: z iter eadē dicem⁹. qre neceesse est mutatu oē mutari pū: z qd mutatur mutatu eē z est in ipo mutari mutatu eē pū. Ipso aut mutatu eē mutari: z nul

lo mō cōprehēdit pñū. Cā aut hui⁹ est: nō esse impartibile impartibili cōiunctū. In īfinitū enī diuisio est: sicut in his que augmentant⁹ z minuunt⁹ lineis.

Hec ē 4^a ps pñ^{is} hui⁹ capli. in q phūs spālit declat q in mutatiōib⁹ nō cōtinuis oē mutatu eē pcedit moueri z p mutatiōē in nō cōtinuis phūs itēdit mutatiōē in pñis z in pñictiōis. Et ut hic dicit 3^{or} p mutatiōē in pñis itēdit phūs mutatiōē in qualitate: z per mutatiōē in pñictiōis intelligit mutatiōē in suba. Ista igit ps pñictet duas pticulas. qm in p^o phūs itēdit pbare q oē mutatu eē sūm qlitatē aut s3 suba pcedit mutari. In 2^o ibi māifestū igit qm. C cludit phūs ex cōtinuis z diuisibilib⁹ duas qnes. In p^o igit pticula itēdit phūs pbare q oē mutatu eē s3 qualitatem aut s3 subm pcedit mutari: ita q an oē mutatu eē in istis pcedit mutari. Et hec ē 3^a p hui⁹ li. q pbat p dīsiōē tps in īf^m: sicut z pcedēs fuit pbata p dīsiōē tps. z p dīsiōē magnitudis. z p3 pbatō. Qm oē qd trāsmutat: trāsmutat i tpe: z oē tps est disibile in īf^m. mutatu igit eē i fine tps pcedit mutari in illo tpe. z mutatu eē in medio tps pcedit mutari i p^o medietate tps: z sic in īf^m. z ita oē mutatu eē sūm qualitatem aut s3 suba pcedit mutari. vñ 3^{or} dicit h q ista demratiō differt a demratiōib⁹. qz alie demōstratiōes erant cōes cuilibet demōstratiōi. s3 ista demōstratiō est ppropria duab⁹ trāsmutatiōibus ut trāsmutatiōib⁹ in substātia z qualitate.

Manifestū igit qm qd factū ē: nece ē fieri pū: z qd sit factū eē qcunqz disibilia z cōtinua sūt. Nō tñ semp qd sit. s3 aliud aliqū: ut illi⁹ aliqd sicut dom⁹ fundamētuz.

Hec ē 2^a pticula hui⁹ ptis. in q phūs cludit ex pcedētib⁹ in cōtinuis z disibilib⁹ duas qnes. Quaz p^o est q oē qd factū ē nece est fieri pū z eē oē qd sit nece est pū eē factū. Et hec est 3^a p hui⁹ li. que pbat ex pcedētib⁹ sic. In cōtinuis z disibilib⁹ oē mutatu eē pcedit mutari z oē mutari pcedit mutatu eē. s3 eē factū est eē mutatu z fieri ē mutari. s3 i cōtinuis z disibilib⁹ oē factū nece ē fieri pū z eē. qz oē mutatu nece est pū mutari z eē. C Uñ addit phūs qst remouēdo dubiū q nō sp opz q si aliqd sit ipm sūm se totū esse pū factū: sed opz q uel ipz sit pū factū: ul⁹ aliquid eius. qm cum dom⁹ sit nō opz q pū fuerit facta sūm se totam. aliqd tñ ei⁹ prius fuit factum: uel aliqua alia pars.

Sicut aut z in eo qd corrupit: z qd corruptū ē: mox enī inest ei qd sit: z qd corrupit īfinitū qd dā: cū sit cōtinuū: s3 nō ē in fieri nisi aliqd factū sit pū. Neqz factū esse: nisi fiat aliqd. sicut aut z i corrupi: z i corruptū esse. Semp enī erit ipso corrupi: corruptū eē pū. Corrupto aut eē corrupi. Māifestū igit qz qd factuz ē: nece est fieri pū: z qd sit factū esse. Dis enī magnitudo z oē tps sp disibilia sūt. Quare i quocūqz sit aliqd nō erit utiqz sicut in primo.

Secda p quā phūs hic cōcludit est. q in cōtinuis z disibilib⁹ oē corruptū nece est pri⁹ corrupi. z oē

clausio huius libri.

38. clausio huius libri.

39. clausio huius libri.

co. 57.

ria rō

ibium.

uulo.

co. 58.

40 e' clusio
hunc librum.

quod corruptio necesse est prius esse corruptum. Et est 40^o huius libri. que probatur sic. De continuo est divisible in infinitum. et ubi est divisio in infinitum ibi non est dare partem partem. et per omnes nec prius corruptum: nec prius corruptum. In talibus igitur corruptum esse precedit aliquid corruptum esse: et corruptum esse non est nisi per corruptum. igitur corruptum esse precedit corruptum. Sicut non est dare partem corruptum. quia corruptum esse precedit corruptum: et corruptum non est sine corrupto esse. igitur corruptum esse precedit corruptum esse. et ita patet quod in partibus et divisibilibus corruptum necesse est prius corruptum. et oportet quod corruptio necesse est prius esse corruptum. Intellegendum est quod iste sermo sicut uere et sufficienter demonstrat in factioe et corruptioe in continuis. scilicet in factioe et corruptioe non continuis: cuiusmodi est factio uel destructio domus non habet intelligi sermo predictus. Nota tamen sunt hic septem dicta philosophi. Primum est notandum secundum philosophum quod prius declarauit quod oportet quod transmutat in magnitudine prius fuit transmutatum in tempore et est propria declaratioe. 2^o declarauit in transmutatioe qualitatis et sube declaratioe coloris. Et post hoc declarat idem de generare et corrumpere declaratioe propria. Tercio est notandum philosophus quod generatio et corruptio quodammodo est in magnitudine. scilicet partes magnitudinis ex quibus generatum generatur: differunt a partibus magnitudinis in motu locali et in augmento. quoniam partes magnitudinis ex quibus generatum generatur sunt quoniam diuerse specie. sed partes magnitudinis in motu locali et augmento sunt eadem specie: et diuerse in numero. Tertio est notandum secundum philosophum quod prius aliter declarat in continuis et divisibilibus cum dicit. quod sit prius fuit factum et est propria generabilia et corruptibilia indistincta: cuiusmodi sunt sentire et intelligere. Quarto est notandum quod philosophus dicit. quod non oportet quod si aliquid fiat quod ipse sit se totum uel quod aliquid eiusdem specie cum eo sit prius factum. ut patet de domo et hoc. quia ut dicit philosophus. generatio est transmutatio de non subiecto in subiectum. et corruptio est transmutatio de subiecto in non subiectum. ideo transmutatio non est idem in eodem de initio transmutatiois usque ad finem. quia et nec transmutatio est eiusdem specie. Nam motus generatiois et corruptiois est compositus ex transmutatioe in qualitate: et ex transmutatioe in subiectum. et translatio que est in subiectum non est in tempore. scilicet. prout forte subialis. et est quod motus generationis alicuius totus est compositus ex motibus partium in generabilibus compositis ex membris diuersis. hec philosophus. Unde accipiendo generationem pro transmutatioe composita ex alteratione precedente iductionem forme subalis et ex generatioe subita forme subalis: sic non est uerum quod illud quod transmutat prius fuit transmutatum in ipsum generatum. sed subiectum composita in fine generationis generatur: et tamen non fuit prius generatum nec transmutatum. sed materia prius prius fuit transmutata. Unde accipiendo generationem pro transmutatioe composita: sic non est idem transmutatum de initio transmutatiois usque ad finem. quia in primo transmutatiois materia prius est transmutata: et in fine transmutatiois subiectum composita est transmutata. Sicut transmutatio precedens non est eiusdem specie cum transmutatioe sequenti. quia transmutatio in qualitate non est eiusdem specie cum transmutatioe in subiectum. Sicut in compositis ex membris diuersis: sicut in animalibus non est idem transmutatum: nec secundum numerum: nec secundum speciem de primo transmutatiois usque ad finem. quia prius generatur unum membrum: et postea generatur aliud membrum alterius specie scilicet transmutatioe: tamen transmutatio est eiusdem specie. ut dicit philosophus. Sed in corporibus simplicibus ut in generatione ignis et aqua non accidit hoc. scilicet quod prius generatum sit alterius specie a generato posteriori. Quinto est notandum philosophus quod generatio est in tribus modis. uel. aut generatio simpli-

Primum no
tandum.

Secundum no
tandum.

per hoc uide
4. c. 4. 4. 1

et tunc no
tandum.

Quartum no
tandum.

Quintum no
tandum.

ciui: aut generatio organicorum: aut generatio complexionis et mixtionis. In generatioe simplicium ut in generatioe aqua uel ignis illud quod est prius generatum est eiusdem specie cum generato posteriori: scilicet quoniam alterationes precedentes generationem sube sint diuerse secundum speciem. Nam si ex aqua debeat generari ignis oportet quod aqua prius tepescat: et postea calefiat: et tepescatio et calefactio differunt in specie. Exemplum patet in alijs. Nam cum ex sanguine debeat generari caro: sanguis alterabitur in plus quam in una qualitate antequam expellat forma sanguis: et inducat forma carnis. In generatioe uero organicum. ut in generatioe animalium prius generatum differt specie a generato posteriori. quia membra organica differunt specie. ut cor et caput et cetera. Sed in generatioe mixti homogenei. ut in generatione lapidis prius generatum est eiusdem specie cum generato posteriori. Et sicut est in generatione. ita est et in corruptioe. Nam in motu corruptiois non inuenitur prius naturaliter sicut nec in motu generatiois. et ratio est. quia generatio et corruptio sunt in magnitudine: uel in habere magnitudinem: et in magnitudine non est prius naturaliter. Et hoc quod dictum est de generatioe et corruptioe: et intelligendum de motu in qualitate. scilicet quod ibi non est naturaliter. scilicet quod non sit prius naturaliter in motu in qualitate et in subiectum hoc est per accidens. scilicet in motu transmutatiois in ubi et quantitate est per se et cetera. Sexto notandum est quod philosophus mouet et soluit hoc unum dubitationem. quia uel quod in motu generationis sit accipere prius generatum naturaliter. Nam in generabilibus que componuntur ex corporibus diuersis non compositis manifestum est hoc sicut cor in animalibus quod est prius generatum. Sicut in corporibus compositis partium uel quod sit dare prius partem generatam. quoniam quantitas carnis est determinata. quoniam caro secundum quod caro non didit in infinitum. igitur in generatioe carnis est accipere prius partem generatam. Ad istud dubium respondet philosophus dicens nos autem dicamus quod generatio partium componitur ex alteratione et generatioe. quoniam cum aliquid generatur ex aliquid. ut caro ex sanguine: prius amittuntur qualitates et accidentia propria sanguinis: et sunt accidentia propria carni donec amittat forma sanguinis et fiat forma carnis: et hoc in fine motus. hoc est in non tempore. Si igitur transmutatioe que est in qualitate non inuenitur prius naturaliter quia est in aliquid carni prius naturaliter. et generatio est in tempore. quia sequitur alterationem. tunc manifestum est quod ipse est in generatione esse prius naturaliter. hec philosophus. Unde in motu generatiois bene est accipere prius partem animalium ut patet. quia cor in animalibus est prius animalium. tamen non est dare prius. hoc est prius partem illius sanguinis prius partem generatam. quia generatio illius partem componitur ex alteratione et subita iductione forme subalis. et non est dare partem prius alterationis precedens generationem. Unde quis sit dare prius partem generatam: non est tamen dare prius partem generatiois. quia generatio didit in infinitum. igitur et cetera. Septimo est notandum philosophus quod generatio et omnis motus didit in infinitum in potest non in actu. Unde dicit philosophus. Et debes scire quod iste processus in infinitum est in potest et non in actu. et si non tunc nullus motus fieret omnino. hec philosophus. Et per philosophum intelligit potest oppositam actui generationis. Quia si motus esset sub infinitum generationis sequitur quod nullus motus fieret omnino. Deinde philosophus cum dicit. Quare in quocumque et cetera. recapitulat quare in quocumque sit aliquid non erit utique sicut in philosophus. hoc est. non est dare prius in magnitudine a magnitudine rei a qua incipit generatio. Unde philosophus dicit non est intelligendum quod ex hoc quod non inuenitur prius magnitudo ex generato quod est ex partibus diuersis. scilicet in tertio est quod non inuenitur prius magnitudo ex generato et ex magnitudine in qua incipit generatio. hec philosophus. Unde in generabilibus etherogeneis bene est dare prius partem generatam sicut cor in animalibus quod est prius generatum. scilicet huius prius partem

Secundum no
tandum.

Solutio.

Conside.
phil. co. 63

Septimum
notandum

generate. s. cordis non est dare primam partem cum sit continuum. et per se divisibile in infinitum.

L. c. 60.

Quonia autem omne quod movetur: in tempore movetur: et in pluri maiore magnitudo in infinito tempore: impossibile est moveri magnitudinem finitam non eandem semper: et illius aliquid quod movetur: sed in omni omne. Quod quidem igitur si aliquid moveatur eque velociter: necesse est finitum in finito moveri: manifestum est. Accepta enim parte que mensurabit totum in equalibus temporibus tantis quot partes sunt per totam motum est. Quare quoniam hec finite sunt et quantitate unaqueque et tot modis omnes: et tempus utique erit finitum. Totiens enim erit tantum quantum tempus: quod est partis multiplicatio secundum multitudinem partium.

Consequens est quartum capitulum huius tractatus. in quo determinatur de finitate et infinitate motus et concurrentium ad motum. Ad motum autem concurrunt spatium: tempus: et motus. Intendit igitur philosophus in hoc capitulo declarare quod finitas et infinitas eodem modo repiuntur in magnitudine: motu: et tempore. Istud capitulum dividitur in tres partes principales. Quoniam in prima determinatur de finitate et infinitate spatii respectu temporis. in 2^a ibi demonstratur autem. Determinatur de finitate et infinitate motus respectu spatii et temporis. in 3^a ibi Quoniam autem neque. Determinatur de finitate et infinitate motus respectu temporis. Primum per se continet duas particulas. In prima declaratur quod ipse est magnitudinem finitam pertransiri tempore infinito. in 2^a ibi Eadem autem ratio. Probatur e converso. videlicet quod ipse est magnitudinem infinitam pertransiri tempore finito. In 3^a igitur particula huius partis philosophus promittit duo necessaria ad propositum. 2^o vero probat propositum. Primum igitur necessarium quod philosophus promittit est quod omne quod movetur: movetur in tempore. Secundo necessarium est quod in pluri tempore pertransit maior magnitudo ab eodem motu in finito tempore. Cuius igitur suppositis philosophus probat quod necesse est. videlicet quod ipse est magnitudinem finitam pertransiri tempore infinito. et hec est 4^a 2^o huius libri. intelligendo quod necesse est. quod motus non pertransit magnitudinem terminando eam: vel aliquam partem eius. Et dicitur 2^o quod philosophus addit hanc additionem preservando se a motu corporis celestis: quod est super magnitudinem finitam in tempore finito. Conclusio igitur sic intellecta probatur sic. Si motus moveatur super magnitudinem finitam: aut moveatur regulariter per totam magnitudinem. aut non. sed quocumque modo moveatur non potest magnitudo finita pertransiri tempore infinito. si ipse est magnitudinem finitam pertransiri tempore infinito. Maior pars: et minor probatur quantum ad utrumque et per se. et per se probatur quod si motus moveatur super magnitudinem finitam motu regulari quod necesse est tempus in quo magnitudo pertransit esse finitum. Secundo probatur quod si mobile moveatur motu irregulari super magnitudinem finitam: quod necesse est tempus in quo magnitudo pertransit esse finitum. Primum igitur probatur quod si motus moveatur regulariter super magnitudinem finitam quod necesse est tempus in quo magnitudo pertransit esse finitum. et hoc probatur sic. Si motus moveatur regulariter. accipiat aliquam partem magnitudinis: oportet quod illa pars pertransit in tempore finito. quod illa pars pertransit in minori tempore: quam totum. sed illud quod est minus quam infinitum est finitum. igitur illa pars pertransit tempore finito: et alia pars equalis parti accepte pertransit in equali tempore: cum motus regulariter moveatur. et sic arguere

41. conclusio huius libri.

Probatio minoris.

do de 3^a parte equali. et sic quousque tota magnitudo consumatur. Cum igitur magnitudo sit finita et non habet partes nisi finitas: quare quilibet est totaliter ex alia. cum igitur in motu irregulari partibus equalibus magnitudinis correspondeat partes equalis temporis: oportet quod in illo tempore mensurante motum factum super magnitudinem sint partes finite equalis: et non partes infinite: ita quod sic magnitudo consumitur per ablationem partium finitay secundum magnitudinem et multitudinem: ita tempus in quo pertransit magnitudo consumatur per ablationem partium equalium finitay secundum magnitudinem et multitudinem. sed illud quod consumitur per ablationem partium equalium finitay secundum magnitudinem et multitudinem est finitum. igitur illud tempus est finitum. si magnitudo pertransita motu regulari sit finita: necesse est quod tempus in quo pertransit sit finitum. Et si forte dicatur quod pars magnitudinis pertransit tempore infinito et sic ratio non procedit. istud non valet. nam et si illud tempus esset infinitum: tamen aliquis pars eius esset finita: et in illa parte temporis pertransit aliquis pars magnitudinis. Cum igitur magnitudo possit consumi per ablationem talium partium equalium finitay es acceptay. sequitur quod totum illud tempus potest consumi per ablationem talium partium finitay equalium finitay acceptay. et per se illud tempus est finitum. et sic patet quod ipse est magnitudinem finitam pertransiri tempore infinito motu: motu regulari.

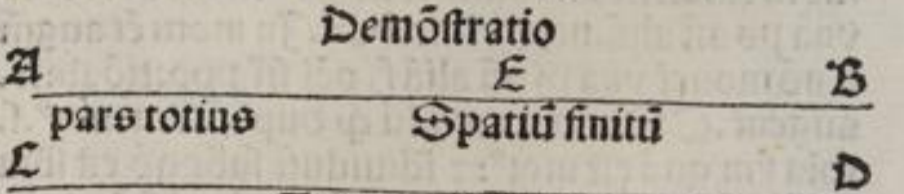
consequens est quartum capitulum huius tractatus.

L. c. 61.

Consequens si non sit eque velociter: differt nihil. Sit enim in quo. a. et b. spatium finitum: quod motum sit in infinito tempore: et tempus infinitum in quo. c. d. Si igitur necesse est prius alterum altero motum esse. Hoc autem manifestum est. quod in tempore priori et posteriori alterum motum esse. siue eque velociter mutet: siue non eque velociter mutet: et siue intendatur motus. siue remittatur: siue maneat nihil minus. Accipiat igitur aliquid. a. b. spatium: quod sit. a. e. quod mensuret. a. b. Hoc ita quod infinitum in quodam factum est tempore. In infinito enim non potest esse. Omne enim in infinito est. Et iterum alterum iam si accipiamus quantum est. a. e. necesse in finito tempore esse. Omne enim in infinito: et sic accipiens: quoniam infinitum quidem nulla pars que mensuret. Impossibile enim infinitum esse ex finitis. et equalibus: et unequalibus: propter id quod mensurant finita multitudine et magnitudine a quodam uno: siue equalia: siue unequalia: finita autem magnitudine nihil minus. Spatium autem finitum tantis que sunt a. b. mensuratur: et in finito tempore. a. b. movetur.

consequens est quartum capitulum huius tractatus.

consequens est quartum capitulum huius tractatus.



Consequens si non sit eque velociter: differt nihil. Sit enim in quo. a. et b. spatium finitum: quod motum sit in infinito tempore: et tempus infinitum in quo. c. d. Si igitur necesse est prius alterum altero motum esse. Hoc autem manifestum est. quod in tempore priori et posteriori alterum motum esse. siue eque velociter mutet: siue non eque velociter mutet: et siue intendatur motus. siue remittatur: siue maneat nihil minus. Accipiat igitur aliquid. a. b. spatium: quod sit. a. e. quod mensuret. a. b. Hoc ita quod infinitum in quodam factum est tempore. In infinito enim non potest esse. Omne enim in infinito est. Et iterum alterum iam si accipiamus quantum est. a. e. necesse in finito tempore esse. Omne enim in infinito: et sic accipiens: quoniam infinitum quidem nulla pars que mensuret. Impossibile enim infinitum esse ex finitis. et equalibus: et unequalibus: propter id quod mensurant finita multitudine et magnitudine a quodam uno: siue equalia: siue unequalia: finita autem magnitudine nihil minus. Spatium autem finitum tantis que sunt a. b. mensuratur: et in finito tempore. a. b. movetur.

consequens est quartum capitulum huius tractatus.

consequens est quartum capitulum huius tractatus.

B B

tudis plus praesentur quam alia. et in pluri tempore praesentur plus de magnitudine. accipiat igitur aliquis per magnitudinis illa praesentur in tempore finito. et si sumat per aequales eiusdem magnitudinis illa praesentur in tempore finito. cum igitur magnitudo praesentur per tales partes aequales in magnitudine et in numero: oportet quod tempus in quo magnitudo praesentur praesentur per partes finitas in magnitudine et in numero: et siue ille partes sint aequales sive magnitudinis: siue una sit maior et alia minor non refert nec est cura quantum ad primum dummodo ille partes sint finitae sive magnitudinis et sive numeri. Unde Aristoteles dicitur finitum quod praesentur per ablationem partium finitae sive magnitudinis et multitudine. sive tempus in quo praesentur magnitudo finita praesentur per ablationem partium finitae sive magnitudinis et multitudine. sive tempus in quo praesentur magnitudo finita est finitum motu motu irregulari. et ita per quod ipse est praesentur magnitudinis finitae tempore infinito: siue motu moueat motu regulari siue irregulari. Unde primo dicitur hic quod hec ratio fundatur super tribus propositionibus. Quarum prima est quod infinitum non componitur ex infinitis aequalibus aut inaequalibus. et est quod omne finitum potest mensurari a sua parte. et est quod nullum infinitum potest mensurari a sua parte. Quibus suppositis primo foras ista rationes in figura sic. Tempus in quo motum praesentur spatium finitum potest mensurari a sua parte cum sit compositum ex partibus finitis sive non aequalibus: et tempus infinitum non potest mensurari a sua parte. sive tempus in quo motum in aequali uelocitate praesentur spatium finitum non est infinitum. Ista demonstratione ponit philosophus in littera et satis per. Et notanda sunt hic duo principaliter secundum primo. primum quod in ista demonstratione supponitur quod per plus praesentur quod totum et hoc uel est falsum. quia mota una parte mouet et totum. et id primo quasi respondendo huic dubitationi dicitur quod philosophus cum dicitur quod quaedam partes mouentur uel praesentur seorsum an alias partes: per partes non intendit partes rei motae quod sive sive motus. sive ididuum sube motum. quod non euerit de eo in omnibus motibus quod quaedam partes praecedunt quaedam: ita quod quaedam partes mouentur plus quam aliae partes. sive enim non est uel nisi in quantitate. et sicut in generatione dissimilitudinis partium: in motu uero locali aut augmenti non. Partes enim istae motus non sunt in toto motu quoadmodum totum est in toto. sive quod motus habet duplicem subiectum. scilicet generationem praedicamentum in quo est motus: et subiectum subiectum illi generationi in quo est motus: et utrumque dicitur esse motum. Et intelligendum est hoc per motum nam subiectum motui non ididuum sube deferens illi motui. hec primo. Et ex his diebus praesentur quatuor notari. primum quod in omni motu mouet quaedam per mobilis plus quam alia. sive hoc solum est uel in motu alterationis et in generatione rei dissimilitudinis partium. In motu enim alterationis mouet una per alterabilis an aliam. ut per in congelatione alicuius magne aquae quam plus congelat una per quam alia. et eodem modo in calcificatione aquae uel aeris. Sicut in generatione rei ethereogeneae plus generat una per quam alia. per quod in generatione animalis plus generat cor quam aliae partes. sive in motu locali et in motu augmenti totum mobile sicut mouet. et non oportet quod una per moueat an aliam. Si enim mobile motu locali sit continuu: tunc totum motu sicut mouet: et non una per an aliam. ut per in metha. In motu et augmenti non mouet una per an aliam sive omnes sicut proportione abili. augent. Et secundo est notandum quod duplicem est solum motus. scilicet foras secundum quam est motus: et ididuum sube quod est solum istius forae. primum solum potest dici solum sive quod aliquid se habeat aliter nunc quam plus. sive solum dicitur solum quod se habet aliter quam plus. Et tertio est notandum quod utrumque istorum solum dicitur esse motum sed diuersimode. quia foras sive quam dicitur esse motum. id est per motum acquisita. scilicet ididuum sube dicitur esse motum: quia sibi est aliquid de nouo acquisitum. Unde aliquid esse motum potest esse

duplicem. uel terminatiue uel sibiue. Foras secundum quam dicitur esse motum terminatiue sive ididuum sube dicitur esse motum sibiue. Et quarto est notandum quod cum philosophus dicit quod quaedam per motus mouet an aliam partem. quod philosophus per motum intelligit formam secundum quam est motus: et non ididuum sube deferens motum. quoniam in omni motu uel acquirunt una per forme secundum quam est motus an aliam. sive non in omni motu transmutat una per ididuum sube an aliam partem. quod hoc notat ex praedictis uerbis primo. Et primo principaliter notandum est hoc primo quod si motus non sit aequalis uelocitatis sive irregularis hoc potest esse triplex. uel quod sicut intendit: uel quod semper remittit: uel quod aliquando intendit et aliquando remittit. Et secundum dicitur de illo quod in hac demonstratione supponitur. uel quod in pluri tempore praesentur maior magnitudo. sive enim non uel uel de eo quod mouet irregulari quoniam illud quod mouetur non regulari potest in minori tempore praesentur maiorem magnitudinem quam plus uel potest praesentur in maiori tempore. quia si moueat uelociter in una parte temporis: et tardius in alia parte potest in minori parte temporis in quo mouet uelociter praesentur magnitudinem quam praesentur in maiori parte cum mouet tardius. sive non oportet quod in pluri tempore praesentur maior magnitudo. Et dicitur quod philosophus loquitur de tempore maiori et minori quorum unum est per alterum in quo tempore totum mobile mouet continue. potest enim contingere quod aliquod motus plus praesentur in una hora quam in una die: illa hora non sit per illud diei. sive si motus moueat continue per totum diei quantum dicitur diuersificent motus sive uelocitate et tarditate oportet mobile plus praesentur in uno die: quam in una hora illius diei.

Sicut autem et in quiete. quare neque fieri. neque corrumpi: potest esse semper aliquid unum et idem.

Probato quod ipse est magnitudinis infinitae praesentur tempore finito. subito subdit philosophus dicens quod eodem modo est de genere: et est de generatione et corruptione. Impossibile enim est unum et idem semper generari: aut semper corrumpi. Et secundum expositionem primo philosophus intelligit quod sic ipse est motus finitum esse in tempore infinito: ita ipse est quiete infinita esse in tempore infinito. Nam quiete est priuatio motus qui inane est existere in quiete. Et id cum motus finitum non possit esse in tempore infinito: sequitur quod quiete finita non possit esse in tempore infinito. Sicut quod generatio et corruptio sunt transmutationes finite cum utraque illarum sit iter duos terminos: et oino transmutatio finita est in tempore finito. id est nec generatio nec corruptio est in tempore infinito. sive nihil generat aut corrumpit semper. Et primo deducit ad unum ipse dicens. quod cum fuerit positum aliquid transmutari transmutatione finita in tempore infinito: tunc idem generat et corrumpit sicut semper: cum neutra transmutatio habeat terminos proprios. hec primo. Et tertio dicit primo quod potentia istius declarationis qua declarat quod impossibile est magnitudinem finitam praesentur tempore infinito: est composita quatuor transmutationibus. uel transmutationibus in substantia: in quantitate: in qualitate: et ubi.

Eadem autem ratio. et quod neque in finito tempore infinite possibile est moueri: neque quiescere: neque quod regulariter mouetur: neque quod irregulariter. Accepta enim quadam parte que mouetur metiet totum tempus: in hac aliquid tamen transibit magnitudinis et non tota. In omnem enim totam. et iterum in equali aliam: et in unoquoque similiter: siue equalis erit: siue inaequalis ei que est a principio. Differret autem nihil:

prima ppō. secūda ppō. ter. ta ppō.

Primum notandū principale.

Primum notandum.

Secundū notandum.

Tertius notandum

Quarta notandum.

Secundū notanduz per et, etc.

Dubium

Solutio.

E. cō. 62.

si solū sit finita aliq̄ vnaqueq̄. **M**anifestū enī q̄ dīfīo tpe īfīnītū nō auferī finita dīuīfīōne facta: z quāto z eo qd̄ tot modis.

Quare nō trāsībit īn fīnītō tpe īfīnītū.

Nihil autē dīffert magnitudīnē ī altera: aut ī utraq̄ esse īfīnītā. **E**rit enī eadē rō.

Hec est 2^a particula p^o p^o p^o hui^o cap^olī. ī qua declaraf conuerfa dīnīfīō p^ocedentīf. **E**t est q̄ si tps sit fīnītū: oportet q̄ magnitudo sit fīnītā. **D**ono nē s̄ hac forma. **I**mpole est magnitudīnē īfīnītā pertrāsīrī tpe fīnītō. z hec est 4^a dī hui^o librī que pbat sic. **A**ccīpīaf alīqua pars illī^o tps fīnītī que pars mēsurat illō tps. ī illa pte illī^o tps pertrāsīf alīqua pars īfīnītā illī^o magnitudīnīf: z postea ī tanta pte tps pertrāsīf alīa pars magnitudīnīf fīnītā. z sic arguēdo de alījs partīb^o equalīb^o īfī^o tps. **L**ū īgīf tps ex quo īfīnītū cōsumaf per acceptīōnē partīū eq̄līū fīnītīf acceptaz: oportet ēt q̄ īpfa magnitudo cōsumaf per acceptīōnē partīū fīnītaz fīnītīf acceptaz. s̄z omne qd̄ cōsumīf per acceptīōnē partīū fīnītaz fīnītīf acceptaz: est fīnītū. **I**gī illa magnitudo ptransīta tpe fīnītō: est fīnītā. **I**gī si tps est fīnītū: magnitudo est fīnītā. īgīf īpole est magnitudīnē īfīnītā ptransīrī tēpore fīnītō. **U**nī illa rō pbat q̄ siue mobile moueaf regulr siue īr regulr: opz q̄ si tps sit fīnītū: q̄ magnitudo sit fīnītā. **U**nī īsta rō dīr a demōstratīōne p^ocedētī. qz ī īsta rōne arguīf dīuīdēdo tps: z ī demōstratīōne p^ocedētī fuit argutū dīdēdo magnitudīnē ut p̄ ītelligētī.

Demōstratīō enī hīs: manifestū ē q̄ nē q̄ fīnītā magnitudīnē īfīnītū ptingit trāsīrī īn fīnītō tpe p^opter eandē cām. **I**n parte enī tps fīnītū trāsībit. z ī vno quoq̄ sīmīlr. **Q**uare ī omnī fīnītū.

Hec est 2^a pars p^o hui^o cap^olī. ī qua determinaf de fīnītate z īfīnītate mo^o respectu spatīf z tps. **E**t p^oinet tres p^oculas. qz ī p^o declaraf q̄ mobile fīnītū nō pōt ptransīrī magnitudīnē īfīnītā īn tpe fīnītō. **I**n 2^a ībīl. **Q**m̄ autē fīnītū. **I** declaraf q̄ mobile īfīnītū nō pōt ptransīrī spatīū fīnītū tpe fīnītō. **I**n 3^a ībīl. **E**t vō neq̄. **I** declaraf q̄ mobile īfīnītū nō pōt ptransīrī spatīū īfīnītū īn tpe fīnītō. **I**n p^o īgīf p^ocula declaraf q̄ mo^o fīnītū nō pōt ptransīrī spatīū īfīnītū īn tpe fīnītō. **E**t hec est 4^a dī hui^o librī que pbat sicut z p^ocedens sic. **S**i tps sit fīnītū: opz q̄ mobile īn alīqua pte tēpōrīf pertrāsīeat alīquā ptem magnitudīf: z īterū īn tanta pte tps pertrāsībit alīquā partē magnitudīf: z adhuc īterū īn alīa pte tēpōrīf eq̄lī ptransībit alīaz pte magnitudīf. **L**ū īgīf tps possit psumī per acceptīōnē talīū partīū equalīū fīnītaz q̄ntīate z numero: sequīf q̄ magnitudo possit psumī per acceptīōnē talīū partīū fīnītaz q̄ntīate z numero. z oē tale ē fīnītū. **I**gī magnitudo ē fīnītā. **I**gī si tps est fīnītū: magnitudo est fīnītā. z per p̄ns mobile fīnītū nō pōt ptransīrī spatīū īfīnītū seu magnitudīnē īfīnītā īn tpe fīnītō.

Quonīā autē fīnītū nō trāsībit īn fīnītū īn fīnītō tpe manifestū est: sicut neq̄ īfīnītū fīnītū. s̄ enī īn fīnītū fīnītū. necesse est z fīnītū īn fīnītū trāsīrī. **N**ihil enī dīffert

quodlibet esse qd̄ mouet: utrobīq̄ enī fīnītū ptransībit īfīnītū. **L**ū enīz moueaf īn fīnītū īn quo ē. a. erit alīquīd īp̄fīus s̄z. b. fīnītū: ut. c. d. z īterūz alīud z alīud: z semp sic. quare sīl accidit īfīnītū motū eē per fīnītū: z fīnītū trāsīrī īn fīnītū.

Demōstratīō

L	D	A
pars. a. fīnītā.		Mobīle īfīnītū
	B	
Spatīū fīnītū.		

Hec est 2^a particula 2^a partīf īn qua declaraf q̄ mobile īn fīnītū nō pōt ptransīrī spatīū fīnītū īn tēpore fīnītō. z hec est 4^a dī hui^o librī que pbat sic. **S**i mobile īfīnītū ptransīeat spatīū fīnītū īn tpe fīnītō. **I**gī mobile fīnītū ptransīrī spatīū īfīnītū īn tpe fīnītō. p̄ns est īpōssībile. ut patet ex p̄ne p^ocedentī. **I**gī aīce dēs est īpōssībile. z per p̄ns mobile īfīnītū nō pōt ptransīrī spatīū īfīnītū īn tpe fīnītō. p̄ntīa p^o pbat sic. **N**āqz sī alīqd̄ mouet sup alīd̄ nō solūz illō qd̄ mouet ptransīrī illō quīescēs sup̄a qd̄ mouet. sed ēt illō quīescēs ptransīrī mobile sup̄a qd̄ mouet. ita q̄ quīescēs tāgīt oēs ptes mobilīf s̄m q̄s mobile applicaf quīescētī. s̄ īgīf quīescēs sit fīnītū. z illō qd̄ mouet sup̄a spatīū quīescētīf sit īfīnītū. z ille mot^o fiat īn tpe fīnītō. sequīf q̄ fīnītū. s̄ spatīūz fīnītū īn tpe fīnītō ptransīrī īfīnītū. qz īfīnītū mobile motū sup̄a īp̄m. **U**nde illa demōstratīō pōt īn lītterīf ut patet ītuentī. **S**z qz nō vī q̄ spatīū ge scens ptransīeat īp̄m mobile sicut supponīf īn rōne. qz sic quīescēs moueret. īdeo p̄ns hoc excludens dīcīt sic. vñ sic quīescēs moueret.

Ne q̄ enīz fortassīf pōssībile est alīter īn fīnītū mutare fīnītū: q̄ q̄ fīnītū trāsīeat īn fīnītū. aut ita quod feraf. aut metīatur: quare quonīā hoc īpōssībile est. nō trāsībit īn fīnītū fīnītū.

Hoc est fīnītū ptransīrī īfīnītū pōt esse duplr. v. z. qz uel fīnītū feratur sup̄ īfīnītū ita q̄ currat ul' moueaf sup̄ īp̄m: uel q̄ fīnītū metīaf hoc est mēsuret īfīnītū sic q̄ fīnītū alīquōtīes sumptū reddat totū īfīnītū. **P**rimo mo spatīū quīescēs nō ptransīrī mobile motū sup̄ īp̄m. sed 2^o modo spatīū fīnītū quīescēs ptransīrī mobile īfīnītū. s̄ illud mobile moueret sup̄a illō spatīū fīnītū qz mēsuraret īp̄z. per hoc q̄ alīquōtīes sūptū reddīt totū mobile īn fīnītū. **N**am īn tēpore fīnītō īn quo mobile īfīnītū moueret sup̄a spatīū fīnītū spatīū illud fīnītū applicaretur totī mobili īfīnītō.

At vō neq̄ īn fīnītū īn fīnītō tpe trāsībit īfīnītū. s̄ enī fīnītū z īfīnītū. īn est enī īn fīnītō fīnītū. amplīus autē z tpe accepto eadē erit demōstratīō.

Hec est 3^a p^ocula 2^a partīf p^o hui^o cap^olī. ī qua declaraf q̄ īpōssībile est mobile īfīnītū ptransīrī spatīū īfīnītū īn tpe fīnītō. z hec est 4^a dī hui^o librī que pbat duplr. z p^o sic. **S**i mobile īfīnītūz ptransīret spatīū īfīnītū īn tpe fīnītō sequīf q̄ mobile īfīnītū ptransīret spatīū fīnītū īn tpe fīnītō. cōsequēs est īpōssībile. ut patet ex p̄ne p^ocedētī. ergo z aīns est īpōssībile. **I**gī īpōssībile est mobile īfīnītūz

B B ii

42. conclusio
huius libri.

44. conclusio
huius libri.

L. 63.

43. conclusio
huius libri.

L. 64.

L. 65.

45. conclusio
huius libri
probatio
prima.

prāfire spatiū infinitū in tpe finito. p̄ p̄ntia patet q̄ in infinito cōcludit finitū. id̄ illō q̄d prāsit spatiū infinitū in aliq̄ tpe prāsit spatiū finitū in eodez tpe ul̄ in tpe illi⁹ tps. nūc v̄o quelibet ps tps finitū est finita. ⁊ sic patet ista p̄ntia. v̄z. mo^{le} infinitū per trāsit spatiū infinitū in tpe finito. ḡ mo^{le} infinitū prāsit spatiū finitū in tpe finito. Secūdo p̄bat eadez ḡ sic. ex quo tps est finitū didat in ptes infinitas ⁊ cū magnitudo didat sicut ⁊ tps oportet q̄ magnitudo seu spatiū didat in ptes infinitas q̄titatiue siue magnitudine ⁊ nūo. ⁊ per p̄ns magnitudo erit finita. ḡ ip̄o^{le} est mo^{le} infinitū prāfire magnitudines infinitas seu spatiū infinitū in tempore finito.

Secunda.

L.c. 66

Quā autē neq̄ finitū transibit infinitū neq̄ infinitū finitū neq̄ infinitū infinito tēpore mouet. manifestū est q̄ neq̄ motus erit infinit⁹ infinito tpe. qd̄ enī differt motū: aut magnitudinē infinitū facē. Necessē enī si quolibet infinitū alterum ⁊ alterum infinitū esse: oīs enī loci mutatio in loco ē.

46. conclusio huius libri.

Hec est 3^a ps p̄n^{le} hui⁹ capli in qua det̄miat de finitate ⁊ infinitate mot⁹ respectu tps ⁊ declarat q̄ mot⁹ infinit⁹ nō pōt eē in tpe finito. ⁊ hec ē 46^a ḡ hui⁹ libri que p̄bat sic. Si mot⁹ fact⁹ in tpe finito sit infinit⁹ aut hoc est q̄ spatiū est infinitū. aut q̄ mobile est infinitū. aut q̄ utrūq̄. s. tā spatiū q̄ ēt mo^{le} est infinitū. sed nullo istoz modoz motu existēte infinito pōt mot⁹ infinitus fieri in tpe finito. ḡ ⁊ c. maior pz. minor v̄o p̄bat q̄ si mot⁹ factus in tpe finito sit infinitus. q̄ spatiū est infinitū tūc aliq̄d infinitū mouebit per spatiū infinitū in tpe finito. qd̄ est p̄us ip̄o^{le} batū. Si autē mot⁹ sit infinit⁹ q̄ mobile est infinitū. tūc aliq̄d infinitū moueret per spatiū finitū in tēpore finito. qd̄ etiā est ip̄o^{le} batū. si v̄o mot⁹ sit infinitus: q̄ utrūq̄. s. q̄ tāz mobile q̄ ēt ip̄m spatiū est infinitū tūc sequitur q̄ mobile infinitū mouebit per spatiū infinitū in tpe infinito. quod est etiā improbatū. **N**otandū q̄ q̄ mot⁹ nō capit diuisionē nisi uel ex tpe uel ex mobili uel ex spatio ut patet 5^o hui⁹. id̄ si tps sit finitū ⁊ mot⁹ sit infinit⁹ op̄z q̄ hoc sit uel p̄pter infinitatē mobilis uel p̄pter infinitatē spatij ul̄ p̄pter infinitatē utriusq̄. **U**n̄ est notādū q̄ 2^o mouet hic dubitationē. v̄z. utz sequat. augmētuz est infinitū. ḡ magnitudo est finita. Et silr si alteratio est finita. alteratū est infinitū sicut sequit in motu locali. Et dicit illud esse cōsiderādū: ⁊ dicit q̄ illud nō appet sicut in trāslatiōe hoc est. iste p̄ntie nō apparēt in magnitudine: ⁊ alteratiōe sic in motu locali. Et dicit q̄ opinādū est q̄ p̄bs in hac declaratiōe utit h̄ noie motuz p̄prie. s. in loco. in fine autē hui⁹ sexti declabit simplr q̄ est ip̄o^{le} q̄ aliq̄ q̄tuor motuū sit infinit⁹ p̄ter trāslatiōē circūlarem.

L.c. 3.

Dub. cō.

Solutio. L.c. 94

L.c. 67

Nonā autē omne. aut mouet: aut quiescit. quod aptum natū est quādo aptū est. ⁊ quo ⁊ sic. necessē omne quod stat cum stat moueri: si enim nō mouetur quiescit: sed non contingit quiescere quiescens.

Istud est 5^m caplm hui⁹ tractat⁹ in q̄ determinat de diuisione quietis ⁊ stat⁹ qui est mot⁹ in quiete. ⁊ cōtinet istud caplm duas ptes p̄n^{le}. q̄ in p̄ms

determinat de diside stat⁹. in 2^o ibi. **N**eq̄ igit ge sceno. **D**eterminat de diuisione getis. **U**nde cum p̄bs declarauit q̄ nec in motu nec in tpe nec in magnitudine est p̄mū. intendit in hoc caplo p̄ncipalr declarare q̄ nec in statu nec in quiescēte est p̄māz. **P**rima ps p̄tinet tres p̄ticular. q̄ in p̄^o declarat q̄ omne qd̄ stat mouet. in 2^o ibi. **H**oc autē demōstrato. **D**ec̄laratur q̄ omne qd̄ stat: stat in tpe. in 3^o ibi. **I**n quo autē tpe. **D**ec̄larat q̄ in statu nō est dare p̄^m statum esse. **I**n p̄^o igit p̄ticular hui⁹ partis declarat q̄ omne qd̄ stat mouet. ⁊ hec est 47^a ḡ hui⁹ libri que p̄batur sic. **D**e qd̄ innatuz est moueri aut quiescere: q̄n̄ innatū est moueri aut quiescere: ⁊ p̄z q̄ inatū est moueri uel quiescē aut mouet aut quiescit. s̄z oē qd̄ stat q̄n̄ stat ⁊ p̄z q̄ stat inatū est moueri uel quiescē sed nullū stas q̄n̄ stat quiescit. ḡ oē stas q̄n̄ stat mouet. ⁊ per p̄ns oē qd̄ stat mouet. maior hui⁹ rōnis est manifesta q̄ moueri ⁊ quiescē sunt p̄uatiue opposita ⁊ altez p̄uatiue oppositoz semp̄ inest subo q̄n̄ altez eoz innatū est inest subo. mior v̄o dect̄at q̄ stare est tēdere in getē seu moueri ad quietē. sed qd̄ tēdit uel mouet ad getez nō quiescit ⁊ h̄ itēdit p̄h̄s cū dicit **S**ed nō p̄tingit quiescē ge scēs. **H**oc est ge scēs illō tēdēs ad quietē nō p̄tingit quiescē. ergo nullū stas q̄n̄ stat quiescit. **S**ciēdū q̄ p̄h̄s hic per stare intelligit tendē ad getez. **U**n̄ stare ⁊ moueri sunt idē p̄m subm ⁊ duo p̄z modum ut postea dicit 2^o.

47. conclusio huius libri

L.c. 68

L.c. 69

48. conclusio huius libri

L.c. 70

L.c. 71

Hoc autē demōstrato: manifestū q̄ in tpe necesse est stare. quod enim mouet: in tēpore mouet. quod autē stat oīsūm est esse quod mouet. quare necesse est in tpe stari **A**mplius autē si uelocius ⁊ tardius in tpe dicimus. stare autē est ueloci⁹ ⁊ tardius.

Hec est 2^a particula 2^a partis p̄n^{le} hui⁹ capli in q̄ declarat q̄ omne qd̄ stat: stat in tpe. ⁊ hec est 48^a ḡ hui⁹ libri que p̄bat duplr. ⁊ p̄ sic. **O**mne qd̄ mouet: mouet in tpe. sed oē qd̄ stat mouet. ergo oē qd̄ stat mouet in tpe. ⁊ qd̄ mouet in tpe stat in tēpore. uaz moueri ⁊ stare idē sunt subiecto: igit omne qd̄ stat: stat i tpe. **A**mpli⁹ at si ueloci⁹. **I**⁹ p̄bat eadē ḡ sic. **O**mne illō in quo reperit ueloci⁹ ⁊ tardius est in tpe. sed in statione reperit ueloci⁹ ⁊ tardius. q̄ cōtingit ueloci⁹ ⁊ tardius stare. hoc est ad quietē tendere. ḡ oīs statio est in tpe. ⁊ p̄ p̄ns omne qd̄ stat: stat in tpe. **U**nde textus que exponit 2^o loco hui⁹ textus stare est ueloci⁹ ⁊ tardius habet sic: **L**estatio est uelocior ⁊ tardior.

In quo autē tempore primo quod stat ⁊ statur: in quolibet hui⁹modi necesse ē stari. **D**iuiso enim tempore siquidem in neutra partium statur. neq̄ in toto. **Q**uare neq̄ utiq̄ stat: quod statur. **S**i v̄o in altera non in primo toto statum est. **S**ecūdum enīz utrūq̄ in hoc statur: sicut dictū est: ⁊ in eo quod mouet prius. sicut autez quod mouetur non est. in quo enim primo mouetur: sic utiq̄ neq̄ in quo statur quod stat. **N**on enim in ip̄o moueri: neq̄ stari aliquid est p̄mū. sit enim in quo

primo statur in quo est. a. b. Hoc quidem impartibile non contingit esse. Ador⁹ enim non est in impartibili. propter id quod motus est aliquid ipsi⁹. quod aut stat demonstratum est esse quod mouet. At vero si diuisibile: in qualibet ipsius partibus statur. Hoc enim ostensum prius quod in quo primus stat in quolibet illi⁹ stat: quoniam si tempus est. in quo primo stat: et non atomum est: omne aut tempus in infinitum partibile: non erit in quo primo statur.

Demonstratio

A

B

Sic illud in quo primo statur

Hec est 3^a particula p^{ri}ncipalis hui⁹ cap^li in qua declarat quod in ista non est p^{ri}mo statum esse. et hec est 4^a hui⁹ libri que sic intelligitur. v. z. quod non est dare p^{ri}mo tempus in quo aliquid stat sic quod non stetit ante illud tempus. igitur sic intellecta probatur dupliciter. scilicet per rationes et per exemplum. Per rationem sic. Si esset dare p^{ri}mo tempus in quo aliquid stat oporteret quod illud quod stat in illo tempore p^{ri}mo stetit in quolibet parte illi⁹ temporis. sed ex quo est primum est diuisibile in infinitum et in eo quod est diuisibile in infinitum non est dare p^{ri}mo parte: igitur non est dare p^{ri}mo tempus in quo stat: nec p^{ri}mo parte temporis in qua stat. igitur si est dare p^{ri}mo tempus in quo stat sequitur quod non est dare p^{ri}mo tempus in quo stat. et sic patet quod non est dare p^{ri}mo tempus in quo stat: quia illud quod sequitur ex suo predictorio est necius. scilicet ista. scilicet non est dare p^{ri}mo tempus in quo stat. sequitur ex suo predictorio quod sequitur. est dare p^{ri}mo tempus in quo stat: igitur non est dare p^{ri}mo tempus in quo statur. sicut deductum est. et patet manifeste. Nam si est dare p^{ri}mo tempus in quo aliquid stat oportet quod illud stetit in quolibet parte illi⁹ temporis. sed tempus non habet p^{ri}mo parte. ideo omnem partem temporis precedit pars. et est hoc in infinitum: ergo non est dare p^{ri}mo partem temporis: nec per rationem est dare p^{ri}mo tempus in quo stat. quod autem illud quod stat in aliquo tempore p^{ri}mo stetit in quolibet parte illius temporis probatur. quia aut in nulla parte stat aut in aliqua parte stat et in aliqua non. non est dare quod stat in nulla parte: quia tunc non stat in toto. nec stat in aliqua parte et in aliqua non quia tunc non stat in toto nisi ratione partis. et per rationem non stat in aliquo tempore. p^{ri}mo ergo relinquatur quod illud quod stat in aliquo tempore p^{ri}mo stat in qualibet parte illi⁹ temporis. Unde potest fieri ratio talis. Omne quod stat mouet. sed non est dare p^{ri}mo tempus in quo aliquid mouet. ergo non est dare p^{ri}mo tempus in quo aliquid stat. **I**ntelligendum quod hoc quod dicit philosophus p^{ri}mo in proposito potest dicere p^{ri}mitate adaequationis vel p^{ri}mitate determinationis. si dicat p^{ri}mitate adaequationis sic quod est in qualibet parte alicui⁹ temporis. et nec est ante illud tempus nec post illud est in illo tempore p^{ri}mo. et isto modo bene est dare p^{ri}mo tempus in quo stat quia est dare tempus adaequatum statui. Si autem dicat p^{ri}mitate determinationis sic illud est p^{ri}mo ante quod non est aliquid prius duratione terminatum aut finitum. et isto modo non est dare p^{ri}mo tempus nec p^{ri}mo partem temporis. quia omnem partem temporis precedit aliqua pars temporis sic intelligendo. v. z. quod non est dare aliquam partem temporis completam quin illa precedat aliqua pars eiusdem temporis completa. Unde non est dare p^{ri}mo partem temporis terminatam. quia quaecumque pars temporis detur: antequam illa finiat et terminet necesse est aliquam partem eius finiri et terminari: tamen quantum ad

esse pars temporis non precedit totum tempus cuius est pars. Nam quaecumque aliqua pars temporis est tunc illud tempus est. quantum tamen ad finiri et terminari tempus preceditur a sua parte et illa pars ab alia parte et hoc in infinitum. Dico igitur quod philosophus in proposito per p^{ri}mo tempus intelligit p^{ri}mo tempus pro utraque p^{ri}mitate. scilicet p^{ri}mitate adaequationis et p^{ri}mitate determinationis. et sic non est dare p^{ri}mo tempus in quo statur ita quod in quolibet parte illi⁹ aliquid stetit et quod illud tempus sit prius terminatum et finitum quocumque alio tempore in quo stat bene est dare tempus p^{ri}mo in quo stat p^{ri}mitate adaequationis seu totaliter. **N**otandum secundum philosophum hic quod stat⁹ et motus sunt idem sed subiectum et duo sunt modum. Unde philosophus assignat duplicem differentiam inter statum et motum. p^{ri}mo differentia est quod stare dicitur respectu quietis: sed moueri dicitur respectu forme. Alia diuisio est quod stare accipitur seu dicitur respectu habitus: sed moueri dicitur respectu non habitus sed respectu habendi. Prima differentia patet quoniam eadem transmutatio que est ad formam est et ad gete scilicet illa forma et secundum quod illa transmutatio est ad formam dicitur moueri et secundum quod est ad gete dicitur stat⁹. et sic stat⁹ et motus sunt idem secundum subiectum quia predicantur de eodem subiecto. nam eadem transmutatio et est motus et est stat⁹ sed differunt secundum modum. quia stat⁹ dicitur respectu quietis et motus dicitur respectu forme. et sic ista noia scilicet stat⁹ et motus significant diuersa. sed denominantur idem. Alia etiam differentia patet. Nam illud quod mouetur aliquid acquirit et aliquid acquirit de forma ad quam est motus. et respectu illi⁹ quod acquirit dicitur stare et respectu illius quod acquirit dicitur moueri. Sic enim in quo. probato per rationem quod in statu non est dare p^{ri}mo statum esse. philosophus hic declarat illud per exemplum repetendo declarationem predictam per exemplum sic. Sit tempus in quo p^{ri}mo stat. a. b. certum est quod a. b. non est in diuisibile. quia in indiuisibili nihil mouet. et per consequens in indiuisibili nihil stat. igitur a. b. quod ponitur esse tempus in quo p^{ri}mo stat est diuisibile in infinitum: quia illud in quo est motus est diuisibile in infinitum. igitur si a. b. sit tempus in quo p^{ri}mo stat. oportet quod illud p^{ri}mo stetit in medietate ipsi⁹. a. b. quia in toto a. b. et prius in medietate illi⁹ medietatis quia in illa medietate. et sic in infinitum: et per rationem a. b. non est p^{ri}mo tempus in quo p^{ri}mo statur. et sic si detur p^{ri}mo tempus in quo stat sequitur quod illud non est p^{ri}mo tempus in quo stat. igitur et c.

Nec igitur quiescens cum p^{ri}mo genuit est. In impartibili enim non genuit: propter quod non est motus in atomum. In quo autem quiescere et moueri. Tunc enim dicitur quiescere quoniam et in quo aptum natum est moueri. non mouet quod aptum natum est.

Hec est 2^a pars p^{ri}ncipalis hui⁹ cap^li. in qua philosophus determinat de diuisione quietis. et intendit p^{ri}ncipaliter declarare quod non est dare p^{ri}mo quietatum esse. et continet tres particulas: quia in prima declarat quod ois quies est in tempore: et sic quod quies diuisibilis est diuisione temporis. In 2^a ibi **Q**uare nullum. **I**probat quod non est dare p^{ri}mo quietatum esse. In 3^a ibi **Q**uia autem omne. **I**ta locutus est de motu et quiete. declarat per rationem quietis: quod illud quod continue mouetur non est in eodem tempore. nec in aliqua parte temporis in eadem dispositione. scilicet in eodem loco uel in eadem qualitate. In prima igitur particula hui⁹ partis declarat quod ois quies est in tempore. et hec est 50^a huius libri que probatur dupliciter. et p^{ri}mo sic. Omne quiescens quiescit

BB iij

prima diuisio.

secunda diuisio.

50. conclusio huius libri.

2. c. 78.

50. conclusio huius libri.

Primo p/batur.

in eo in q̄ inatū est moueri. ut patet per diffōnem
getis. s̄z nihil inatū est moueri nisi i tpe. q̄ nihil ge
scit nisi in tpe. z p̄ oīs oīs ges est in tpe. Uel pōt
z̄ poni sub hac foīa. Dē gescēs quescit in tpe: z p
batur sic. Dē gescēs gescit in illo in quo inatus est
moueri. sed omne in quo inatum est aliquid moue
ri est tempus. ergo omne gescens gescit in tēpore.

℞. cō. 73.

Ampli⁹ at id dicim⁹ gescē: cū sit se hēat
nūc ut p̄us tanq̄ non vno quodā indicā
tes. sed duob⁹ minimis. Quare nō erit in
q̄ gescit ipartibile. si nō p̄ibile tps utiq̄
erit. z i q̄libet p̄iū istaz gescit. Eodē enī
mō demōstrabit. quo z in prioribus.

Secūda p/batur.

Secūdo p̄bat eadē q̄ sic. Illō dē gescē qd se hēt nūc
ut p̄us. nā nos non idicim⁹ aliquid gescē mīmo: sed
duob⁹ mīmis s̄z duob⁹ istātib⁹ ad mīn⁹. igit̄ ad ge
tē regunt duo istātia. s̄. vñū p̄i⁹ z aliō posteri⁹. s̄z
iter q̄libet duo istātia est tps mediū. q̄ oē qd gescit
gescit in tpe. z per oīs ges est in tempore.

Quare nullū erit p̄mū. Nūc autē cā ē: qz
gescit qdē: z mouet oē i tpe. Tps at nō ē
p̄mū: neq̄ magnitudo neq̄ oīno nullū
p̄tinuū. Dē enī p̄tinuū in īfīnita dīsbīle.

51. cōclusio
huius libri.

Hec est 2^a p̄tīcula 2^a p̄tis p̄n^l hui⁹ ca. in q̄ declat
q̄ nō est dare p̄m getatū eē. z hec est 51^a hui⁹ libri
que p̄bat sic. Nō est dare p̄m mutātū eē nec p̄m sta
tū eē. z hīō. qz mot⁹ z stat⁹ sūt in tpe. z oē tps est
dīsbīle in īfī^m z idīsbīli in īfī^m nō est dare p̄m. cūz
igit̄ oīs ges sit in tpe segtur q̄ sic nō est dare p̄m in
motu p̄p s̄z q̄ mot⁹ est in tpe ita eodē mō nō est da
re p̄m getatū eē. **N**otādū s̄z 2^a s̄z q̄ dīsbīlitas
tpis est cā ut gescēs nō hēat p̄m p̄tē. s̄z in motu tps
nō est cā hui⁹. v̄z. q̄ in motu nō est p̄m. s̄z cā q̄re in
motu nō ē p̄m est qz motū est tale. s̄. nō hīs p̄m. z
motū ē tale. qm̄ motū est cōtinua magnitudo cui⁹
p̄oritas ē ipolīs in istis reb⁹ p̄p p̄tinuationē: z cō
tinuat in istis. qz p̄ iuenit in magnitudie. z p̄p ma
gnitudinē iuenit in motu. z p̄p motū iuenit i tpe.
tps igit̄ caret p̄ eo q̄ mot⁹ caret eo z mot⁹ caret il
lo. eo qz magnitudo caret illo. hec 2^a or.

Notādum.

℞. cō. 74.

Quā at oē qd mouet i tpe mouet: z ex q̄
dā i qdā mutāt: i q̄ tpe s̄z se: z nō q̄ i illi⁹
aliq̄ pōte ē tē s̄z aliqd eē p̄mū qd mouet.
Quiescē enī ē: eo q̄ i eodē sit tpe qdaz: z
īp̄z: z p̄iū vnaqueq̄. Sic enī dicim⁹ quie
scē: cū i alio z alio ipoz nē uey sit dicē. q̄
i eodē: z ip̄z z p̄tes. Si autē h̄ gescē: nō cō
tingit qd mutāt s̄z aliqd eē totū s̄m p̄mū
tps. Tps enī dīsbīle oē. Quare in alia: z
alia: ip̄s p̄te uey erit dicē q̄ i eodē sit ip̄z
z p̄tes. Si enī nō sic ē: s̄ i vno solo nē: nō
erit tps nullū s̄z aliqd: s̄ s̄z terminū tps
in ip̄o aut nūc est termin⁹ qd semp s̄z ali
qd mouēs: nō tñ gescit. Neq̄ enī moue
ri neq̄ gescē ē i ip̄o nūc. Sed nō moueri
qdē ē uey i ip̄o nūc. z eē s̄z aliqd. i tpe at
nō cōtingit eē s̄m aliqd quiescēs: accidit

enim quod fertur quiescere.

Hec est 3^a p̄tīcula 2^a p̄tis p̄n^l hui⁹ ca. i qua declat
q̄ illō qd p̄tīue trāsmutat s̄z aliqd i aliq̄ tpe. p̄ nō
est i illo tpe nec in aliqua pte illi⁹ tps s̄z se totū z
s̄z oēs suas ptes i illo eodē ul' in eodē loco ul' i ea
dē qualitate. z hec est 52^a hui⁹ libri. que z̄ erit sic
itelligēda q̄ illō qd trāsmutat in aliq̄ tpe p̄. hoc ē
in aliq̄ tpe adeq̄to seu equali motui s̄z aliqd nō est
in illo eodē s̄z nūz i illo tpe nec in aliq̄ pte illi⁹ tps:
ut si aliqd trāsmutat s̄z locū in aliq̄ tpe adeq̄to
motui nō est in eodē loco s̄z se z s̄z oēs suas ptes i
toto illo tpe nec in aliq̄ pte illi⁹ tps. z eodē mō est
de illo qd trāsmutat s̄z q̄litate ul' s̄z q̄titate. z igit̄
sic itellecta p̄bat sic. Illō qd p̄tīue p̄ aliq̄ tps ul'
p̄ aliq̄ pte tps est in eadē dispōne ut in eodē loco
ul' in eadē q̄litate gescit s̄z illā dispōne: qz se hēt re
spectu illi⁹ dispōnis eodē mō sic p̄us. s̄z si illō qd
mouet s̄z aliq̄ dispōne in aliq̄ tpe p̄ eēt s̄z se z s̄z
oēs suas ptes in eadē dispōne: sequit̄ q̄ illud qd
mouet p̄tīue s̄z aliq̄ dispōne in aliq̄ tpe: gescit i
eodē tpe s̄z illā dispōne. p̄tis est ipolē. igit̄ z aīis.
Circa rōnē illā sic p̄cedit p̄b̄s. qz p̄ ponit p̄nē. d. qz
qz oē qd mouet mouet i tpe. z a qdā i qdā ipolē
est q̄ illō qd mouet in aliq̄ tpe p̄ sit s̄z se z s̄z oēs
suas ptes in illo tpe ul' in aliqua pte illi⁹ tps in eo
dē. i. i eadē dispōne s̄z quā mouet. **S**cōm qm̄. **J**
Deinde ponit maiorē seu cām p̄tis dicens. Quie
scēs enī ē i eo qd eodē mō sit. Deinde remouet dū
biū: qz s̄z hoc posset aliq̄s credē q̄ illō qd mouet
p̄tīue nō eēt in aliq̄ īstātī in eadē dispōne. Illō
remouet p̄b̄s. d. qz q̄uis illō qd mouet p̄tīue nō
sit in aliqua pte tps in q̄ p̄ mouet z in eadē dispō
ne: tñ illō qd mouet p̄tīue est i aliq̄ īstātī i eadē
dispōne. nec ex hoc sequit̄ q̄ gescit. qz in īstātī nec
ē mot⁹ nec ges. z 2^a or dic̄ hīc q̄ hec declatio ē cōis
oib⁹ trāsmutationib⁹. sed in motu locali est magis
manifesta. qz in motu locali maxie hēt esse p̄tinui
tas. z ibi sp̄ est accipe aliā z aliā pte spatij s̄z quā
mobile mouet. s̄z in alijs motib⁹ nō est hoc ita ma
nifestum. qz cōtinuatio nō est in eis ita manifesta.
Notādū est q̄ p̄b̄s hīc ponit tps p̄m: tps in q̄
aliqd mouet. z uey est q̄ est dare p̄m tps p̄mitate
adequatōis: s̄z p̄m tps p̄mitate t̄minatōis nō cō
tingit dare. qz nō est dare p̄m tps t̄minatū. qz qdli
bet tps hēt pte que p̄us t̄minat q̄ totū tps. z illa
ps hēt aliā pte p̄us t̄minatā. z sic in īfī^m. Uñ p̄b̄s
p̄us dem̄rauit q̄ nō est dare p̄m tps p̄mitate t̄mi
natiōis. z hīc p̄cedit p̄m tps eē p̄mitate adequatō
nis. **N**otādū est et̄ q̄ illō qd qdā dicit̄. s̄. q̄ in
alteratiōe manet eadē qualitas nūo i toto tpe mē
surate alteratiōe: que qualitas magis radicat̄ in
subo uel magis p̄ticipat̄ a subo z per hoc intēdif
qualitas ut dicit̄. Istō qdē dicit̄ est exp̄se p̄ intē
tionē 2^a or z p̄b̄i hīc. z ei⁹ dem̄rationis. nam si ea
dē qualitas oīno maneat. tūc subz se hēt eodē mō
sicut p̄us respectu illi⁹ qualitatis. z per oīs quie
sceret subiectum sub illa qualitate. z tñ moueret
s̄m illam. s̄z idem subiectū numero simul moueret
z quiesceret s̄m idē. qd est impossibile.

52. cōclusio
huius libri.

Notādum.

Notādum.

℞. cō. 75.

Eno autē deratiocinat⁹ z paralogi
zat: Si enī semp dicit quiescit oē:
aut mouet cū sit s̄m egle. est autē
semp quod fert̄ in ip̄o nūc immobile esse

Sagittam que fertur.

Certe est tertius tractatus huius libri, in quo philosophus ponit et soluit rationes antiquorum errantium circa motum, et continet tria capitula, in primo ponuntur et solvuntur rationes Zenonis per quas probavit motus non esse, in secundo ibi ostenditur quod non omnis mutatio est infinita, quod est contra opinionem Heracliti qui posuit omnia semper moveri. Capitulum primum continet tres partes principales, in primo ponuntur et solvuntur rationes Zenonis destruentes motum localem, in secundo ibi negatur quod sit mutatio per se. In primo ponitur et solvitur ratio Zenonis destruens generationem et corruptionem et omnem motum ad formam, in secundo ibi Item in circulo et in spheris, ponuntur et solvuntur rationes Zenonis destruentes motum sphericum. Prima pars continet duas particulas, quia in primo ponitur et solvitur una ratio sumpta ex parte instantis: per quam destruitur motus localis rectus, in secundo autem ibi Quatuor autem sunt, ponuntur et solvuntur alie rationes destruentes motum localem rectum: que accipiuntur ex parte magnitudinis: et est repetitio ratio de instanti. Prima particula continet duas partes, quia in primo ponitur ratio sumpta de instanti, in secundo ibi Hoc autem falsum est, solvitur illa ratio. Primo igitur ponitur ratio que talis est, Quod est in loco sibi equali in aliqua mensura, aut movetur in illa mensura, aut quiescit in illa mensura, sed mobile quod ponitur continue moveri per se motu recto est in quolibet instanti temporis in quo ponitur moveri in loco sibi equali, si mobile quod ponitur continue moveri in quolibet instanti temporis in quo ponitur continue moveri: vel movetur: aut quiescit, sed non est dicere quod movetur in instanti in quo est in loco sibi equali, quia in instanti non se habet aliter quam prius respectu loci sibi equalis in quo est: si mobile quod ponitur continue moveri motu locali recto in quolibet instanti temporis in quo ponitur moveri quiescit, sed quod quiescit in quolibet instanti alicuius temporis: quiescit in toto illo tempore, si mobile quod ponitur moveri continue in aliquo tempore motu locali recto: quiescit in toto illo tempore, et per hoc impossibile est quod mobile moveatur motu locali recto, quia eo ipso quod ponitur moveri: oportet quod quiescat, et per hoc quod non moveatur. Et per illam rationem voluit Zenon probare quod sagitta que apparet velocissime moveri quiescit continue, quia in quolibet instanti temporis in quo apparet moveri est in loco sibi equali: et per hoc quiescit.

Prima ratio Zenonis

L. 26.

C hoc autem falsum est, non enim componitur tempus ex ipsis nunc indivisibilibus: sicut nec alia magnitudo in illa.

Solutio per me ratione

C hoc est 2^a pars particule prime partis principalis huius capituli in qua solvitur predicta ratio, et solutio consistit in hoc quod in instanti: nec est motus: nec quies, quoniam tempus non componitur ex instantibus: sicut nec aliqua magnitudo componitur ex indivisibilibus, et ideo si aliqua in instanti sit in loco sibi equali ex hoc non habet quod tempus quiescat, si tamen in aliquo tempore esset in loco sibi equali sequitur quod tunc quiescat. **C** Commetator: videlicet aliter solvitur illa ratio. Unum videlicet distinguere de loco, quia quodammodo est locus in actu et quodammodo est locus in potentia: et si aliqua sit in loco sibi equali in actu oportet quod quiescat: sed non oportet quod si aliqua sit in loco sibi equali in potentia oportet quod per se quiescat, nunc illud quod continue movetur in quolibet instanti est in loco sibi equali in potentia: non in actu et ideo non sequitur quod quiescat. Et intelligo per locum in actu locum in quo mobile manet per instantem tamen, et per locum in potentia intelligo locum in quo mobile manet per instantem tamen.

L. 27.

C Quatuor autem sunt rationes de motu Zenonis

habetes difficultatem solutionibus. Prima quidem de eo quod non movetur: per hoc quod prius in medium oportet accedere quod fertur: quod ad finem de qua divisimus in prioribus rationibus.

C hoc est 2^a particula prime partis principalis huius capituli, in qua philosophus ponit et solvit rationes Zenonis destruentes motum localem rectum esse que sumuntur ex parte magnitudinis. Et continet quinque partes, quia in primo ponitur prima ratio, in secundo ibi Secunda autem ratio, in tertio ibi Est autem hec eadem, in quarto ibi Comparatur hec due rationes ad invicem: et solvuntur ambe, in quinto ibi Tertia vero ratio, in sexto ibi ponitur et solvitur 3^a ratio, in septimo ibi Quarta autem est, in octavo ibi ponitur et solvitur 4^a ratio. **C** Dicit igitur philosophus per quod 4^{or} sunt rationes Zenonis habentes difficultatem de motu solutionibus, si volueritis eas solvere, prima est illa, Si aliquid moveatur per aliquod spatium prius pertransit medietatem spatii: quod totum spatium, et prius pertransit medietatem medietatis: quod totam medietatem, et sic in infinitum, cum igitur non contingat infinita pertransire: sequitur quod non contingit pertransire aliquod spatium quod si aliquod spatium pertransiret sequitur quod est infinita spatia pertransirent tempore finito, quod non est impossibile, sed contra.

Prima ratio Zenonis

L. 28.

C Secunda autem vocata achilles, Est autem hoc quod tardius nequaquam iugetur currens a velocissimo. An enim necesse persequens ire vult movit fugiens, quare si aliquid habet necesse est tardius.

Secunda ratio Zenonis

C hoc est 2^a pars huius particule in qua ponitur 2^a ratio Zenonis que propter sui difficultatem vocata est achilles, et ratio est hec, si contingat pertransire aliquod spatium: sequitur quod mobile velocissimum nunquam poterit attingere mobile tardissimum: posito quod utrumque continue moveatur: et quod tardissimum habeat aliquid de spatio ante velocissimum, quod non est falsum: quia sic equus velocissimus nunquam posset attingere formicam nec testudinem, et contra probatur sic, si mobile tardissimum moveatur continue: et si ante mobile velocissimum ante quod mobile velocissimum veniat ad locum in quo est mobile tardissimum: oportet quod mobile tardissimum ante quod mobile velocissimum veniat ad eum: acgrat aliquid de spatio quod aliter quiesceret: et ante quod mobile velocissimum veniat ad locum quod mobile tardissimum acquirit oportet quod mobile tardissimum acgrat aliquid de spatio ultra, et sic in infinitum et sic tardissimum semper habet aliquid ante, et ita mobile velocissimum nunquam attinget mobile tardissimum.

L. 29.

C Est autem hec eadem ratio in decidendo in duo, Differt autem in dividendo non in duo accepta magnitudinem, Non quidem igitur coniungi tardius accidit ex ratione, Sit autem ad idem in duo decisio, In utrisque enim accidit non attingere ad terminum divisam quodammodo magnitudine, Sed apponitur in hoc: quia neque velocissimum quod cum tragedia dictum est in persequendo tardius, quare necesse est eandem esse solutionem.

In qua dicitur prima ratio a se eadem et in qua conveniunt.

C hoc est 3^a pars 2^e particule prime partis principalis huius capituli in qua philosophus comparat istas rationes ad invicem, et solvit utramque, Et dicit per quod hec ratio 2^a est quasi eadem cum ratione prima, quia utraque procedit ex divisione magnitudinis, et ex utraque sequitur quod magnitudo non potest pertransiri, et tamen iste due rationes differunt in hoc, quia prima arguebat dividendo spatium in duo media, sed ratio 2^a arguit ex divisione magnitudinis non dividendo ipsam in duo media: sed dividendo magnitudinem secundum proportionem velocitatis ad tardum in velocitate et tarditate. Unum 2^a ratio non

B B iii

differt a p^a in re: s; rō 2^a est dicta euz qdā tragedia que nō facit ad difficultatē: s; ad ornatū z vborū magnificentiā. Unī 2^{or} dicit q; iste due rōnes differunt in hoc q; aliqd est p̄ns in vna: qd nō in alia. In p^a rōne frustra fuit talis p̄ntia. si mot^o sit: sequit ut nullū motū p̄trāseat aliqd spatiū. Sed p̄ntia 2^a rōnis est illa. Si mot^o sit sequit q; velocissimū nunq; attigeret tardissimū. z sic iste due rōnes differunt q̄tū ad p̄ns in eis: eadē tñ difficultatē cōtinēt.

Telle aut p̄cedens nō iungat: falsū est. Cū enīz p̄cedit: nō cōiungēt sed tñ cōiungetur: siquidem dabitur transire finitam. De quidem igitur rationes sunt due.

Utrāq; istaz soluit p̄bs soluendo rōnē 2^{as}. q; solutio istaz rōnū est eadē. Unī ad 2^{as} rōnē dicit p̄bū. q; dicere q; p̄cedēs. i. mobile tardū nō attigeret a velociori sequētī falsū est. Unī est tñ q; dū mo^{le} tardū p̄cedit nō attigeret. Rōnē vō p̄^{as} nō soluit p̄bs in sua foia. s; 2^{or} soluit eā dicēs. q; mo^{le} nō p̄trāsit īfinitas medietates ī actu: s; īfinitas medietates ī pō p̄trāsit ī tpe finito. z h̄ nō ē icōueniēs. z h̄c solō p̄z aliqlit̄ ex p̄cedētib^o: z magis patebit 8^o hui^o cū dei adiutorio. **S**z circa solōnē p̄ rōnis ē du^m q; glibet ideota p̄t sic solūe dicēdo q; velocissimū tā dē attigēt tardissimū: s; nō attiget ipm dū tardissimū p̄cedit. Ista enī solō ē ad p̄ncē: z nō ad p̄missas: nec ad p̄ntiā. Rō enī p̄bat q; velocissimū nunq; attinget tardissimū utroq; moto cōtinue. q; si tardissimū hēat aliqd anteq; velocissimū veniat ad locuz īn q; est tardissimū: opz q; tardissimū acq̄suerit locū ulteriores. q; aliter gesceret. z sic arguēdo de illo loco anteq; velocissimū pueniat ad illū locū ulteriores: opz q; tardissimū aliqd acq̄suerit añ. z sic semp. z p̄ p̄ns velocissimū nunq; attinget tardissimū. vñ rō vī esse insoluta. **D**icēdū est igit q; pp̄ facilitatē solutiōis p̄bs nō r̄ndet ad formā. q; sup̄ ponit q; cuilibet exercitato in doctrina sua sit solutio māifesta. Et hec ē solō q; hec p̄ntia nō valet. mobile tardū hēbit aliqd añ uelox mo^{le} anteq; uelox veniat ad locū īn q; mō est tardū: z adhuc habebit aliqd añ. z itez hēbit aliqd añ. z sic īn īfinitū. q; semp hēbit aliqd añ. hic est fallacia p̄ntis. q; seq̄t e^o: z nō sic. Seq̄t enī mo^{le} tardū sp̄ hēbit aliqd añ. q; mo^{le} tardū īfinites hēbit aliqd añ: z nō e^o. Unī sic nō sequit. h̄ erit īfinites: q; erit sp̄. s; est fallacia p̄ntis. nā illō qd durabit p̄ aliqd tps q̄tū cūq; parū: durabit īfinites: q; īn īfinitē istātib^o: z tñ nō durabit sp̄. Unī solō p̄bi p̄sistit īn isto q; mo^{le} tardū nō sp̄ erit añ. q. d. nō sequit. mo^{le} tardū īfinites erit añ. q; semp erit añ. Unī p̄bs nō solū r̄ndet ad p̄ncē: s; etiā ad p̄ntiā. negādo enī p̄ns: z p̄cedendo añs: sicut apparet satis: negat p̄ntiam z c.

Tertia at q̄ nē deā ē: qm sagitta q̄ fert̄ stetit. Accidit aut s; q; accipit tps cōponi ex ipsis nūc: nō dato enim hoc non erit sils.

Hec est 4^a ps 2^a pticule p̄ ptis p̄n^o huius ca. īn q; ponit rō 3^a que sumit ab istātī. z est rō īn p̄ pticula posita z soluta. z est. q; q; mo^{le} īn qlibet istātī īn loco sibi eq̄li. iō nō mouet. z p̄ p̄ns gescit. iō illō qd appet ueloci^o moueri. ut sagitta que ueloci^o appet moueri gescit. Ista rō soluit sic p̄ns soluebat sic. q; īn istātī nec est mot^o: nec ges. q; tps nō cōponit ex istātib^o. z iō nō sequit. Mobile īn istātī tps men-

surant motū est īn loco sibi eq̄li. q; tunc gescit. q; īn istātī nec est mot^o: nec ges. qd p̄z 2^o 80^o hui^o sexti.

Quarta aut est ex his que mouent stadio: ex p̄rietate eq̄liū magnitudinū iuxta equalia. Hoz qdē a fine stadij. illoz autē a medio eq̄li uelocitate. ī quo accidere opinatur equale tps duplici medium.

Hec est 5^a pars 2^a pticule p̄ ptis p̄n^o hui^o capli īn qua ponit z soluit 4^a ratio zenonis. Et p̄ ponit rō. Secdo vō soluit ibi. Est autēz deceptio. **E**t īn hac rōne sappōit q; si mot^o sit motib^o mot^o eque uelociter īn eq̄li tpe illa p̄trāseūt equale spatiū. Ponam^o igit tres magnitudines eq̄les. s. vna quiescētē: que sit. a. a. a. z duas eq̄rio motas eq̄li uelocitate sup̄ illā magnitudinē gescētē: z sit vna magnitudo mota. b. b. b. z alia magnitudo eq̄rio magnitudo mota sit. c. c. c. z icipiat magnitudo. b. b. b. moueri a medio magnitudis. a. a. a. z magnitudo. c. c. c. icipiat moueri ab extrēo magnitudis. b. b. b. ita q; utraq; magnitudo mota incipiat moueri a medio magnitudinis. a. a. a. z moueat eq̄rio vna p̄ alias eq̄li uelocitate. certū est tūc q; īn eodē tpe īn q; magnitudo. c. c. c. p̄trāsit totā magnitudinē. b. b. b. nō p̄trāsit nisi medietatē magnitudis. a. a. a. cū igit tēpus īn q; p̄trāsit dupla magnitudo sit duplū ad tēpus īn q; p̄trāsit medietas illi^o duple magnitudis ab eodē mo^{le} vniformiter moto īn eodē tpe p̄trāsit tota magnitudo. b. b. b. z medietas magnitudis a. a. a. ab ip̄a magnitudie. c. c. c. z magnitudo. b. b. b. est dupla ad medietatē magnitudis. a. a. a. sequitur q; illō tps erit duplū ad seipm. z sic idē tps respectu eiusdē erit duplū z dimidiū. **H**ec igit est rō. v3 q; si mot^o sit idē erit dimidiū z eq̄le seu eq̄le z duplū: qd est ipo^{le}. **U**nī disponant magnitudines sic q; extrema magnitudinū motaz iuxta ponant īn medio magnitudis gescētis. ut pōt patere hic īn margine. tūc certū est q; eodē tpe īn quo vna magnitudo mota p̄trāsit totam aliam magnitudinē: econtrario motam eodem tpe non p̄trāsit nisi medietatem magnitudinis quiescentis.

Est at deceptio ī eo q; h̄ qdē sec^o motū: illō at sec^o gescēs: eq̄le magnitudinē uelle eq̄li uelocitati s; eq̄le fieri tps. **H**oc at falsū ē: ut sint stātes eq̄les magnitudines ī q; b^o sūt. a. a. a. alie aut īn qb^o ip̄sa. b. b. b. icipientes a medio ip̄soz. a. q; eq̄les s; īn numero his entis z magnitudines. **A**lie aut īn qb^o ip̄sa. c. c. c. ab ulrio eq̄les numero his: z magnitudines eque ueloces ip̄sis. b. **E**o tingit igit p̄mū. b. sit cū ulrio. a. eē: z p̄mū c. secus inuicē motoz. **A**ccidit aut ip̄z. c. iuxta oia. a. a. a. transire ip̄m. b. secus media. a. **Q**uare mediū esse tps. equale enīz utrūq; est: secus vnūquodq;. **S**imul aut accidit ip̄m. b. secus oia. c. trāfactuz esse. **S**imul enī erit p̄mū. b. z p̄mū. c. ī p̄ris ultimis īn eq̄li tpe ad vnūq; factorū ip̄sorū. b. b. b. quātū qdēz ip̄soz. a. ut ait pp̄ ambo eq̄li tpe sec^o ip̄sa. a. fieri. **R**atio quidez

Solutio
vriusque
rationis.

Dubium

Solutio

2. 60. 80.

Tertia rō
zenonis.

Solutio v
de rōne.

2. 60. 20.

2. 60. 80.

Quarta rō
zenonis.

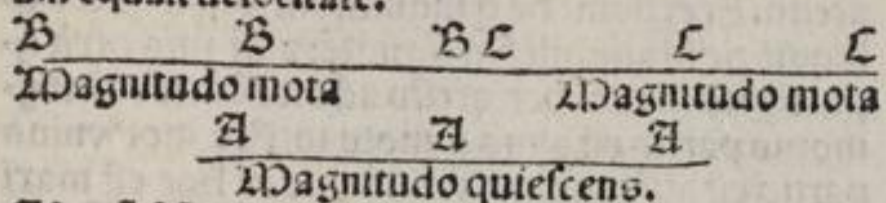
2. 60. 80.

33

igitur hec est. Accidit autem ad deas falsitate.

Demostratio

Iste due magnitudines moueantur vna contra aliam equali uelocitate.



Solutio q^{na} r^o r^onia. Ista r^o soluit sic. v^z. q^o n^o oportet q^o mobilia e^qlia in uelocitate p^{ra}seant equale spatium in equali t^{pe} nisi ceteris exist^{en}tibus paribus. ut si spatia sup^{er} que mouentur sint q^uiesc^{en}tia uel ambo mota e^qli uelocitate z eod^e m^o. n^uc aut^{em} vnu^m spatium p^{ra}se^uit est q^uiesc^{en}s: z aliud est p^{ri}o motu. Et id^o n^o est u^{er} q^o mo^u e^q uelocita p^{ra}seant in equali t^{pe} equalia spatia. q^o spatia sup^{er} que fit mot^u n^o se hab^{en}t vniformiter: cum vnu^m sit quiescens: z aliud motus ut patet manifeste.

L. c. 83. Nec igitur s^um mutatione in dⁱctione nullum erit impossibile. ut si ex n^o albo in albus mutetur. z in neutro est. Tanq^uam er go: neq^{ue} album erit: neq^{ue} n^o album.

R^o 3^o r^onia. Hec est 2^a pars p^{ri}ncipalis hui^{us} cap^{it}uli in qua ponit^{ur} z soluit ratio genon^{is} destru^{en}tis g^{en}eratione z corruptione z ut^{er} omne motu ad forma^m. Et hec est ratio. Si g^{en}atio uel corruptio esset. z g^{en}atio z corruptio sunt iter esse z n^o esse. z ill^{ud} q^uod transm^utatur: nec est in termino a quo: nec in termino ad que^m: sequeret^{ur} q^uod ill^{ud} q^uod generat^{ur} uel corrupit^{ur} nec esset: nec n^o esset. q^uod est impossibile. g^o impossibile est generatione z corruptione esse. Et per illa^m ratione^m destru^{en}t omnis mot^u ad forma^m. q^o si aliqd^{am} moueat^{ur} ad albu^m oportet q^uod moueat^{ur} a n^o albo. s^z impossibile est aliqd^{am} moueri a n^o albo ad albu^m. q^o si aliqd^{am} moueat^{ur} a n^o albo in album sequit^{ur} q^uod illud nec est albu^m: nec n^o album. quod est impossibile.

R^o 3^o r^onia. Non enim si n^o totu^m in quolibet est: n^o dicetur albu^m aut n^o album. Albu^m enim dicit^{ur} aut n^o album: n^o q^uod totu^m sit hui^{us}modi: sed quo plures: aut magis proprie partes. Non id^e autem est n^o esse in b: z non esse in hoc totu^m. Similiter aut^{em} est z in e^o: z in non esse: z in alijs que s^unt c^ontradictionem sunt. Erit quidem enim ex necessitate in altero opposito^{rum} in neutro aut^{em} semper totum.

Solutio r^o r^onia. Ista^m ratione^m soluit p^{ri}ncipalis dicens q^uod ad hoc q^uod aliqd^{am} totu^m dicat^{ur} album: non oportet q^uod quelibet pars eius sit alba: sed sufficit q^uod plures partes sint albe. ut partes p^{ri}ncipaliores. z ideo n^o oportet q^uod illud q^uod mutat^{ur} ab albo in albu^m: nec sit albu^m: nec n^o albu^m sed si plures ptes ut p^{ri}ncipaliores sint albe debet dici albu^m. si aut^{em} plures partes ut p^{ri}ncipales sint non albe: debet dici non album.

L. c. 84. Similiter aut^{em} est in circulo: z in s^{pe}ra: z oino que in ipsis mouent^{ur}: q^uod accidit ipsa quiescere. In eodem loco s^um t^{em}p^{or}es quod^{am} sunt: z ipsa z partes. quare quiescunt simul z mouebunt^{ur}.

Hec est 3^a pars p^{ri}ncipalis hui^{us} cap^{it}uli. in qua ponit^{ur}

z soluit r^o genon^{is} destru^{en}s motu^m s^{pe}ricum esse. Et c^ontinet duas p^{ar}tulas. q^uod in p^{ri}mo ponit^{ur} ratio ei^{us}. In 2^o ibi^{dem} Quonia^m q^uod. Isoluit illa ratio. C^on p^{ri}mo igit^{ur} particula hui^{us} partis ponit^{ur} talis r^o. Illud q^uod s^um se totu^m z s^um o^{mn}es suas ptes est in eod^e loco c^otinue n^o mouet. s^z corp^us s^{pe}ricu^m q^uod ponit^{ur} moueri: ut corp^us celeste s^z se z s^z o^{mn}es suas ptes est in eod^e loco p^{er}tinue. g^o corp^us s^{pe}ricu^m q^uod ponit^{ur} moueri n^o mouet: uel si mouet: sequit^{ur} q^uod simul mouet z quiescit.

L. c. 85. Primum quidem enim partes n^o s^unt in eod^e nullo t^{em}pe. Postea z totu^m mutat^{ur} semper in alterum. N^o enim eadem est ab ipsa. a. accepta circulatio: z que est ab ipso b. z. c. z alioru^m vnoquoq^{ue} signoruz nisi sicut musicus homo: z homo: q^uod accidit. Quare mutat^{ur} semp^{er} altera in altera: z nequa^m quiescit. Eod^e aut^{em} m^o est z in s^{pe}ra: z in alijs que in ipsis mouentur.

Hec est 2^a p^{ar}ticula hui^{us} p^{ar}tis. in qua p^{ri}ncipalis soluit r^one^m destru^{en}t^{em} motu^m s^{pe}ricu^m. z p^{ri}mo q^uod ad ptes corp^us s^{pe}rici. 2^o v^o quatu^m ad totu^m corp^us s^{pe}ricu^m. Quatu^m igit^{ur} ad ptes corp^us s^{pe}rici dicit^{ur} p^{ri}ncipalis q^uod n^o sunt in eod^e loco c^otinuo. z h^{ec} est manifestu^m. q^uod ead^e p^{ar}tis ce li que n^uc est in ori^{en}te: ia^m et erit in occid^{en}te. S^z q^uod ad totu^m corp^us s^{pe}ricu^m dicit^{ur}. q^uod totu^m corp^us s^{pe}ricu^m mutat^{ur} locu^m q^uod ali^{ud} est circulus qui incipit ab ipso. a. p^ucto: z ali^{ud} est circulus qui incipit ab ipso. b. p^ucto: uel ab ipso. c. z c. Et corp^us s^{pe}ricu^m motu^m q^uod est in circulo seu in s^upp^{er}ficie terre incipiente ab. a. puncto. z q^uod est in circulo incipiente a. b. p^ucto. z circulus incipiens ab. a. p^ucto z. a. b. p^ucto n^o s^unt id^e nisi s^z accid^{en}s. ut h^{oc} z music^us s^unt id^e s^z accid^{en}s. Un^{de} 2^o dicit^{ur} q^uod corp^us s^{pe}ricu^m. s. corp^us celeste semp^{er} est in eod^e loco s^um s^um: sed mutat^{ur} locu^m s^z forma^m. z ideo magis dⁱc^{it} q^uod celu^m mutat^{ur} locu^m q^uod q^uod s^um sit in eod^e loco. q^uod ut dicit^{ur} 2^o ill^{ud} q^uod est id^e s^um s^um: est id^e p^{er} accid^{en}s. Id^e eni^m in rei v^{er}itate est id^e s^z fo^uaz. hec 2^o Ex quo dicto 2^o p^ot^{est} hic notari. q^uod dⁱu^{er}s^o res h^{ab}ent ead^e forma^m: manet res ead^e s^um v^{er}itate q^uod t^{em}p^{or}es ma^m uariet^{ur}. z p^{ro}p^{ter} hoc ead^e r^one id^e h^{oc} simpl^{er} est p^{ri}ncipalis iuuenis: z postea senex. q^uod h^{ab}ent eand^e forma^m: q^uod uis ma^m sit uariata: immo posito q^uod tota ma^m sit uariata: adhuc manet id^e h^{oc} simpl^{er}: q^uod fo^uza est ead^e. C^on intellig^{en}du^m hic s^z p^{ri}ncipalis q^uod ali^{ud} circulus est qui incipit ab vno p^ucto: z ali^{ud} est q^uod incipit ab alio puncto. Et s^um 2^o circulus incipiens a p^ucto. a. z circulus incipiens a p^ucto. b. s^unt diuersi circuli s^um forma^m: s^z sunt id^e circulus s^z s^z. z ita accepto q^uod circulo in illo s^unt tot circuli s^z forma^m: q^uod p^ucta p^unt ibi assignari. Un^{de} ille circulus dat^{ur} est vn^{us} circulus s^um s^z: z est inf^{er}ni circuli s^z forma^m z s^z diff^{er}one. q^uod si ille circulus deat diff^{er}iri s^z q^uod incipit ab. a. alia diff^{er}one^m h^{ab}et q^uod si diff^{er}iat s^z q^uod incipit. a. b. Circulus aut^{em} incipiens ab. a. z circulus incipiens a. b. s^unt id^e s^z s^z. q^uod v^{er}ificat^{ur} de eod^e s^um. na^m ille circulus z est circulus incipiens ab a. z est circulus incipiens a. b. n^un^{quam} alia z alia diff^{er}one h^{ab}eret si diff^{er}iret s^um q^uod incipit ab. a. z s^z q^uod incipit a b. C^on intellig^{en}du^m et s^um q^uod mihi v^{er} q^uod ille que sign^{ific}icat diuersa z deno^uant id^e s^z: dicit^{ur} est diuersa s^z forma^m: z n^o s^um s^um: sicut albu^m z music^us sign^{ific}icant diuersa: z deno^uant id^e s^um s^um. id^o dicunt^{ur} esse id^e s^um s^um: z diuersa s^um forma^m. N^un^{quam} v^o ist^{ud}

R^o 3^o r^onia

L. c. 85.

Prima solutio r^o r^onia

Secunda solutio r^o r^onia

Solutio q^{na} r^o r^onia

L. c. 83.

R^o 3^o r^onia

Solutio r^o r^onia

L. c. 84.

termini circulus incipiens ab. a. et circulus incipiens ab. b. significat idem: et denominat diversa. id dicitur idem secundum subiectum: et diversa secundum formam. Intellegendus est quod cum dicimus quod celum mutat locum secundum formam. debet sic intelligi. quod celum secundum formam: mutat locum secundum formam. Verbi gratia. Accipiat corpus celeste et assignetur unum punctum vel una linea a qua incipit que sit. a. tunc celum secundum quod incipit ab. a. est unum celum secundum formam. et celum quod incipit ab. b. est aliud celum secundum formam. Signemur et in loco in quo est celum. scilicet in loco terre: vel in superficie terre unum punctum directe suppositum puncto. a. existente in celo et sit. c. certum est tunc quod istud celum secundum formam. videlicet celum secundum quod incipit ab. a. est in isto loco secundum formam. scilicet loco vel superficie terre secundum quod incipit ab. a. scilicet statim cum puncto. a. existente in celo supposito ali puncto in loco vel in superficie terre: tunc illud celum secundum formam est in alio loco secundum formam. Et voco illud punctum directe suppositum puncto in celo per quem transit linea recta pertracta a puncto in celo ad centrum terre. Et sic patet qualiter celum mutat locum secundum formam: quoniam celum secundum formam mutat locum secundum formam. Intellegendum tamen quod primo reprehendit hic Avicenna. qui posuit celum moveri secundum situm: non secundum locum. Istud enim non est verum. quia in puncto situm non est motus. nam situm est ad aliquid: et illud quod est ad aliquid est indivisibile et ad indivisibile non est motus. Quid igitur intendebat Avicenna cum dixit istum motum esse in positione. Si enim intendebat istum motum esse in positione: quia corpus motum transfertur de una positione in aliam: sic haberet dicere quod motus localis rectus est in positione. quia quod movetur motu locali recto deferretur de una positione in aliam ut patet omnibus intelligentibus.

Reprehensio Avic.

2. 2. 86.

Stentis autem his dicimus quod impartibile non contingit moveri nisi secundum accens: ut in corpore moto: aut magnitudie in qua est: sicut utique erit quoniam in navi movetur a navis motu: aut pars totius motus. Imptibile autem dico: quod est secundum quantitatē indivisibile. Et namque partium motus alij sunt secundum quod partium: et secundum quod totius motus. Videbit autem in spacia aliquid maxime diametrum. Non enim eadem erit velocitas eorum que iuxta centrum sunt: et que extrinsecus: et que totius. Sic non unum existere motu. Sicut igitur dicebamus: sic quod contingit moveri impartibile: sicut in navi sedes nante eunte. Per se autem non contingit.

Istud est 2^o capitulum huius tractatus. in quo declaratur quod indivisibile non movetur per se: sed tamen per accidens potest moveri. Unum istud capitulum continet duas partes principales. In primo narrat philosophus intentionem suam: et distinguit de mobili per accidens ut per hoc videatur qualiter indivisibile potest per accidens moveri. in 2^o autem ibi declarat igitur ex. a. b. declaratur quod indivisibile non potest per se moveri. In primo igitur parte principali huius capituli continuando se ad precedentia dicit philosophus. Ostentis autem his. scilicet que superius sunt dicta dicimus quod indivisibile non potest per se moveri: sed secundum accens tamen. ut moto corpore vel magnitudie in qua est indivisibile movetur in divisibile per accidens. In his premissis philosophus distinguit de indivisibili per accidens. quoniam aliquid dicitur moveri per accidens tripliciter. videlicet aut quia movetur in alio: cuius nec est pars nec accens: et isto modo habet existens in navi movetur per accidens ad motum navis. Alio modo aliquid movetur per acci-

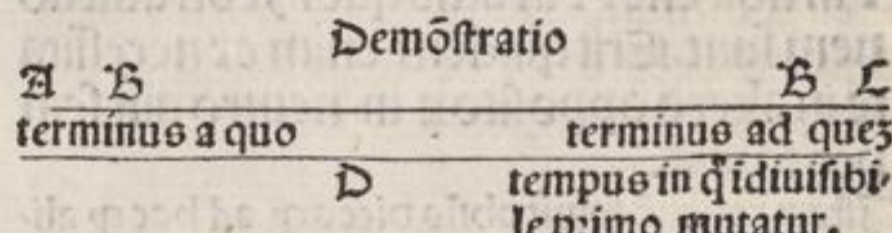
Aliquid movetur per accidens tripliciter, et primo. Secundo

des quia movetur ad motum alicuius cuius est pars: et sic pars movetur per accens ad motum totius. Tertio modo dicitur aliquid moveri per accidens sicut accens dicitur moveri ad motum sui subiecti. et sic indivisibile potest moveri per accidens. Et exponit de quo indivisibili loquitur. dicens quod loquitur de indivisibili secundum quantitatē: et tamen philosophus dixit quod pars partis movetur per accidens ad motum totius. dicit quod motus partis est alius a motu totius: et motus unius partis est alius a motu alterius partis. et hoc est maxime manifestum in eo quod movetur circulariter. Nam ibi est manifestum quod motus partis est alius a motu totius: et etiam quod motus unius partis est alius a motu alterius partis. Quod patet. nam partes centrales. id est partes iuxta centrum tardius moventur quam circumferentiales. quoniam partes circumferentiales in equali tempore describunt maiorem circumferentiam: quam partes centrales. motus est totius sphericæ est velocior: quam motus partium iuxta centrum tanquam motu non existente unum mobilis. sed non est sic in motu recto. nam in motu recto motus partis est eque velox cum motu totius: et motus unius partis est eque velox cum motu alterius partis. Unum 2^o dicitur hic quod aliquid potest dicere quod hoc accidit in motu circulari quod una pars movetur velocius quam alia pars. quia partes motu circulariter moventur per se: et totum quiescit. Et dicitur 2^o quod hoc non est verum. quoniam prius est declaratum quod totum corpus sphericum movetur. quia mutat locum secundum formam. ut patet in capitulo precedenti. sic igitur dictum est quod indivisibile non movetur per se sed per accidens. sicut sedes in navi movetur per accidens ad motum navis.

Terio

Adnotetur enim ex. a. b. in. b. c. sive ex magnitudine in magnitudine: sive ex specie in specie: sive secundum dictionem. Tempus autem sit in quo primo mutat. d. ergo necesse est ipsum secundum quod mutat tempus aut in. a. b. esse aut in. b. c. aut aliquid huius in hoc: aliud vero in altero. Omne enim quod mutat sic se habuit. In utroque quidem igitur non erit aliquid ipsius: partibile enim utique esset. At vero neque in. b. c. mutatum enim erit. concessum est autem mutari. Relinquitur igitur ipsum in. a. b. esse: secundum quod mutat tempus. quiescet ergo. In eodem enim esse per tempus quodam quiescere est.

2. 2. 87.



Hec est 2^a pars principalis huius capituli. in qua ostenditur quod indivisibile non movetur per se. Et continet tres particulas secundum numerum trium rationum quas adducit ad probationem hoc. 2^a ibi. Amplius autem ex his. 3^a ibi. Amplius autem in tempore. Prima particula continet duas partes. quia in primo ponit unam rationem ducentem ad impossibile. in 2^o ibi. Quare non contingit. assignat rationes sue. In primo igitur parte philosophus declarat per unam rationem quod indivisibile non movetur per se. Et hec est 3^a huius libri. que probatur per sic. Si divisibile movetur per se sequitur quod in divisibile sit movetur: movetur et quiescit. primum est falsum. igitur et antecedens. igitur oppositum consequens est verum. scilicet quod indivisibile non movetur per se. Probatio prout. Nam si indivisibile movetur per se: aut igitur moveretur

3. 2. 88. primo

quod est in termino a quo: aut quod est in termino ad quem: uel quod est in termino a quo: et in termino ad quem: sed idisibile non mouetur quod est in termino ad quem: quod tunc mutatur est: nec mouetur quod est in termino a quo: et in termino ad quem: quod idisibile non habet partem et partem. sed si idisibile mouetur: oportet quod moueatur quod est in termino a quo. Si igitur idisibile moueatur in aliquo tempore: oportet quod in toto illo tempore sit in termino a quo. sed illud quod se totum manet per tempus in eodem loco uel in eadem forma quiescit. sed si idisibile mouetur per se in aliquo tempore sequitur quod quiescit in eodem tempore. et sic sequitur quod si idisibile mouetur per se: quod illud idisibile sit mouetur et quiescit. Unde illa ratio probat quod idisibile non potest per se moueri in tempore aliquo motu. quod nec motu locali: nec aliquo alio motu.

L. c. 88. **Q**uare non contingit impossibile moueri: neque omnino mutari. Solum enim sic est ipsius motus si tempus esset ex ipsis numeris. Semp enim in ipso numero est motus esse et mutatur. quare moueri quod de nequaquam est: motus autem esse semp. Hoc autem quod impossibile sit: ostensum est. Neque enim ex ipsis numeris tempus: neque linea ex ipsis punctis: neque motus ex momentis est. Nihil enim aliud facit sed dicere: aut motus ex idisibilibus: sic si tempus ex ipsis numeris: aut magnitudinem ex punctis.

Hec est 2^a pars huius particule in qua probatur assignat casus per quos impossibile est idisibile per se moueri. et casus est ista quod tempus et magnitudo sunt continua et non componuntur ex idisibilibus. sed si idisibile per se moueret magnitudo componeret ex indiuisibilibus: et etiam tempus. quoniam si idisibile moueret super aliquam magnitudinem illud idisibile per suum motum redderet totam magnitudinem. et per omnes mensuraret magnitudinem. quod non est nisi magnitudo componeret ex idisibilibus. Et si magnitudo componatur ex idisibilibus sequitur quod tempus et componitur ex idisibilibus. et hec est causa per quam indiuisibile non potest per se moueri. quod magnitudo et tempus non componuntur ex idisibilibus. huius causa est quod sunt continua.

L. c. 89. **A**mplius autem ex ipsis manifestum: quod neque punctum: neque aliud indiuisibile nullum contingit moueri. De enim quod mouetur: impossibile est plus minus moueri ipsius: quod aut equele: aut minus. Si igitur B manifestum: quod et punctum minus: aut equele mouebit primum. Quod autem indiuisibile est: impossibile est minus moueri plus. Equale ergo ipsi. Quare erit linea ex punctis: semp enim per equalis motum omnem lineam punctum mensurabit. Si autem hoc impossibile est. et moueri indiuisibile impossibile est.

Secunda ratio **H**ec est 2^a particula 2^e partis prime huius capituli. in qua ponitur 2^a ratio declarans quod idisibile non mouetur per se. que talis est. De quod mouetur plus transit spatium equele sibi uel spatium minus se: quod transit spatium maius se. sed in indiuisibile non potest transit spatium minus se: cum nihil sit minus quod idisibile. si igitur idisibile moueatur oportet quod plus transit spatium equele sibi: quod spatium maius se. sed quod est equele indiuisibili illud est idisibile. sed si indiuisibile mouetur per se continue transit indiuisibile post idisibile. et per omnes in magnitudine super quam mouetur est continue in indiuisibile post indiuisibile. et per omnes in magnitudi-

ne est idisibile immediatum indiuisibili. quod est impossibile. quod secundum hoc magnitudo componeret ex indiuisibilibus. Et sicut ut dicit sequeret instantia Zenonis. uel quod illud quod mouetur nunquam pueniret ad finem magnitudinis. quod in magnitudine sunt infinita indiuisibilia. et talia non possunt transit. **C**irca hanc rationem est dubium. quoniam si illa ratio ualeret sequeret quod idisibile non posset per accens moueri: nisi magnitudo componatur ex indiuisibilibus. quod si una magnitudo moueatur super aliam magnitudinem si idisibile in magnitudine mota moueret: oportet quod plus transit equele sibi quod maius se. sed equele idisibili est idisibile. sed indiuisibile moueret continue: oportet quod idisibile continue transit indiuisibile post indiuisibile. et per omnes in magnitudine super quam est motus est indiuisibile continue post indiuisibile. et per omnes in magnitudine est indiuisibile immediatum idisibili. Unde idem argumentum potest fieri de indiuisibili moto per quod sit de indiuisibili moto per se. **N**ec ratio confirmat. Si spera mouetur super planum tangit planum in puncto. et sic spera applicat plano solum secundum punctum. Nam quod aliquod totum applicat alicui secundum aliquid eius parte illud secundum quod applicat eidem commensurat se quod existit in toto cui se commensuraret si per se existeret et per se moueret. Si igitur indiuisibile per se motum continue commensuraret idisibile post idisibile in magnitudine super quam est motus: sequitur quod idisibile exis in spatio motu per accens ad motum spe continue commensuraret se idisibili post indiuisibile in magnitudine super quam spatio mouetur. et per omnes si indiuisibile moueatur per accens: sequitur quod in magnitudine super quam est motus sit idisibile immediatum indiuisibili sic sequitur si indiuisibile per se moueret. **A**d illud dubium dicendum est quod si idisibile per se moueret super aliquod spatium oportet quod illud spatium esset compositum ex idisibilibus. quod tamen non sequitur ponendo idisibile moueri per accens super aliquod spatium. Et ratio huius est ista: quod illud quod per se mouetur transit equele sibi. et ideo si indiuisibile per se moueret idisibile sibi commensurans in spatio esset transitibile sed nihil transit nisi in tempore. quod si aliquid transit in instanti: illud sit esset transitum et in transitu. quod est inconueniens. **I**ndisibile igitur transit in tempore. sed si aliquid transeat in tempore et motu reguli moueatur eius medietas transit in medietate temporis. si igitur indiuisibile transeat in tempore: sequitur quod idisibile esset disibile. sed omne diuisibile transit in spatio est pars spatij: et habet aliud diuisibile sibi immediatum: ideo si indiuisibile per se moueret spatium super quod moueret esset compositum ex indiuisibilibus. Unde sequitur. indiuisibile per se mouetur. sed indiuisibile sibi commensurans in spatio est transitibile. et ulterius sequitur quod indiuisibile in spatio est pars spatij. et ulterius. igitur spatium est compositum ex idisibilibus. sed a per ad ultimum si indiuisibile per se mouetur spatium super quod mouetur est compositum ex indiuisibilibus. sed non sequitur ponendo quod indiuisibile moueatur per accens. Unde illa propositio. uel illud quod mouetur plus transit equele sibi quod maius se. solum est uerum de eo quod mouetur per se: numerum illud quod mouetur per accens nunquam transit spatium equele sibi. quod non transit nisi spatium quod mobile per se motum transit: et illud motum necio est disibile.

Amplius autem si omne in tempore mouetur in ipso numero nihil. omne autem tempus disibile est. erit utique aliquod tempus minus quodlibet eorum quod mouentur: in quo mouetur quod tunc ipsum motum est. Hoc quod enim erit tempus in quo mouetur per id quod mouetur omne in tempore. Tempus autem omne diuisibile esse ostensum est plus. Si igitur

Dubium.

Confirmatio dub.

Ad dub.

L. c. 90.

tar punctum mouet erit aliqd tps min⁹ in quo ipm motu est: sed ipole est. In minori eni necesse min⁹ moueri. Quare erit diuisibile iduisibile in min⁹: sicut z tps in tps. Solu⁹ mo eni mouebit ipartibile z indiuisibile: si erit in ipso nuc pole moueri a thomo. Eiusde enim rationis est in ipso nuc moueri: z indiuidu⁹ aliquod moueri.

Terria ro

Chec est 3^a pticula 2^a ptis pn⁹ hui⁹ capli in qua ponit 3^a ro pbas q⁹ indiuisibile no per se mouet. z supponit p q⁹ o⁹ qd mouet mouet in tpe z q⁹ o⁹ tps est diuisibile. nuc arguit sic. Si omne tps est diuisibile z qcunqz tpe dato cotingit dare tps minus. sed minus mobile in minori tpe mouet p aliqd spatium qz maius mobile. si igit indiuisibile mouet in aliq tpe in minori tpe posset min⁹ mobile moueri. z per pns esset aliqd min⁹ qz indiuisibile. qd est ipole. g⁹ z illd ex quo sequit. **I**ntelligedu⁹ est q⁹ supposita eade uelocitate in minori tpe p⁹asit min⁹ mobile aliqd signu in spatio qz mai⁹ mobile. qd p3. Na pars z totu motum motu recto mouet equali uelocitate z aliq pars mobilis ut pars anterior mobilis in minori tpe fit ultra aliquod determinatu signum in spatio qz ipsum totu. quare zc.

2. co. 91.

Mutatio aut no est: neqz ifinita. **D**is eni erat ex qda in qda. z que est i⁹ dictione z in p⁹is. qre eoz que sut fm dictione affirmatio z negatio terminus est: ut g⁹ationis qde esse: corruptiois aut no ee. Eoz aut que sut in p⁹is p⁹ia: hec eni ultima sut mutatiois qre z alterationis ois. Ex p⁹is eni qbusda est alteratio. Sitr aut augmenti z decrementi. Augmenti quidem termin⁹ est: qui est fm propriam naturam perfecte magnitudinis. Decrementi qui est ab hac remotio.

54. conclusio
huius libri.

Istud est 3^m caplm hui⁹ tractat⁹ in quo declarat q⁹ nulla mutatio alia a motu locali circulari est ifinita in duratiode z sic destruit opinio heracliti ponetis oia esse in continua trasmutatiode. Un hec cotinet duas ptes pn⁹ qm in p⁹ declarat q⁹ nulla mutatio ad forma est ifinita in duratiode. Un mutatio ad forma est ois mutatio pter motu localez ut g⁹atio z corruptio. alteratio. augmetatio z diminutio. In 2^a ibi [Loci autem mutatio.] declarat q⁹ nullus mot⁹ localis rect⁹ est ifinit⁹ in duratiode. In p⁹ igit pte pn⁹ hui⁹ capli pbat p⁹is q⁹ nulla mutatio ad forma est ifinita in duratiode. z hec est 54^a p⁹ hui⁹ libri que pbat sic. Nulla mutatio que est iter duos terminos est ifinita fm duratiodez. s⁹ ois mutatio ad forma est iter duos terminos. g⁹ nulla mutatio ad forma est ifinita in duratiode. maior est manifesta. qz ois mutatio que est iter duos t⁹mios est finita ex utraqz pte. s. ex pte initij z ex pte finis. z p⁹is nulla talis mutatio est ifinita in duratiode. minor vo declarat iductiue. qm g⁹atio z corruptio sut iter duos t⁹mios. s. iter ee z no ee. z alteratio z augmetatio z diminutio sut iter p⁹ia. Na alteratio est iter p⁹ia. pprie z pncipalr dicta. z augmeta

tio z diminutio sut iter p⁹ia no pncipalr dicta. s⁹ se iter magnu z paru: z sufficit q⁹ ois mot⁹ ad forma est iter duos t⁹mios. **I**ntelligedu⁹ est q⁹ p⁹ia pncipalr dicta sut illa que maxie distant sub eode g⁹ie z p⁹it inesse eide subo in actu successiue. s⁹ no sil. cuiusmodi sut albedo z nigredo fm coiter opinates. **C**otraria vo no pncipalr dicta sut illa q⁹ maxie distat sub eade spe z p⁹it inesse eide z successiue: sed no sil. cuiusmodi sut p⁹ia in q⁹titate ut magnu z paru. **M**ot⁹ eni in q⁹titate est iter corpeitate magna z corpeitate pu⁹ de g⁹ie q⁹titat. nuc ois corpeitas de g⁹ie q⁹titatis cu oi corpeitate eiusde g⁹is sut eiusde spei spalissime. z io in g⁹ie q⁹titat no sut p⁹ia que maxie distat sub eode g⁹ie iter q⁹ est mot⁹. z hoc itelligit p⁹is in p⁹dicamentis dices. q⁹ q⁹titati nihil est p⁹ius. tm in g⁹ie q⁹titat sut p⁹ia que maxie distat sub eade spe iter que est mot⁹. z h⁹ vult p⁹is in 5^o hui⁹ z et hic. **C**Un est notandu fm 2^a p⁹is. q⁹ o⁹ g⁹abile nale het aliqu⁹ q⁹titate na liter in p⁹ g⁹atiois z in fine. z illa q⁹titas het extrema. vbi gra. **Q**m q⁹titates embriou sut terminate. v3. minimi embriois z maximi: silr q⁹titate s⁹ hoiz sut terminate. s. maximi z minimi. Un ipole est augeri in ifinitu aut diminui. Na si trasiret q⁹titate nale in diminutiode z additiode statim corrumpere⁹ ens. Actio eni cuiuslibet entis p⁹fic⁹ p suam q⁹titate z qlitate terminata sicut est dispo in entib⁹ accntalib⁹. hec 2^a p⁹is. **E**x his appet q⁹ itetio p⁹is est q⁹ in reb⁹ nalibus est dare maximu z minimu.

Eide p⁹is
4^o. co. 10.

Confil.
com. 31.

Loci aut mutatio sic quide no erit finita. **N**o eni ois in p⁹is est. s⁹ qm qd ipole decisus ee: eo q⁹ p⁹ingit decisu ee. **A**dulap⁹ eni d⁹ ipole: qd no p⁹igit sic ipole decidi: neqz oino ipossibile factum ee fieri neqz mutari ipossibile: contingit utiqz mutari: in qd ipossibile est mutari.

2. co. 91.

Chec est 2^a ps pncipalis hui⁹ ca. in q⁹ declarat q⁹ nullus mot⁹ localis rect⁹ est ifinit⁹ in duratiode. z p⁹inet duas pticulas. qm in p⁹ declarat qd dictuz est. In 2^a ibi [S⁹ si sic ptingit ut.] narrat p⁹is q⁹ mo mot⁹ pot ee ifinit⁹ tpe. In p⁹ igit pticula hui⁹ ptis ondit qud nullus mot⁹ localis rect⁹ pot ee ifinit⁹. **I**st⁹ aut no pot pbari ulr de oi motu locali recto sic pbatu est de motu ad forma. qz no ois mot⁹ localis rect⁹ est de p⁹io in p⁹iu sed solu mot⁹ grauis simplr z mot⁹ leuis simplr. **M**ot⁹ eni aialis no e de p⁹io in p⁹iu. qz no est inter t⁹mios maxie distates s⁹ locu. io p⁹is declarat p alia via q⁹ nullus motus localis rect⁹ est ifinit⁹ in duratiode. z hec est 55^a p⁹ hui⁹ libri que pbat sic. Si ipole est ee trasmutatu ipole est trasmutari. sed ipole est esse trasmutatu in ifinitu. g⁹ ipossibile est trasmutari in ifinitu. z sic nullus mot⁹ localis rect⁹ pot esse ifinit⁹.

55. co.
huius

Si ergo qd fert mutat i aliqd: z pole est mutari: qre ifinit⁹ mot⁹: neqz fert ifinito. **I**mpossibile est eni trasire ipm. **Q**d qde igitur sic no sit ifinita mutatio ut non finiat⁹ terminis manifestu est.

2. co. 91.

Chec ratio cofirma⁹. na illd qd fert motu locali recto possibile est esse mutatus in terminu. sed ipole est esse mutatu in terminu ifinitu distate a termino a quo incipit motus qz talis terminus est nihil. g⁹

impossibile est mutari in talem terminus. et p[er] p[ri]m[um] non p[ro]tingit moueri motu locali recto in infinitus.

L. 94. **C** Sed si sic cōtingit: ut tpe sit infinit[us] idēz ex[ist]it[us] et vnus p[ro]siderandū est. Nō vno quidē enim facto nihil fortassis phibet: ut si post loci mutationē alteratio sit: et post alterationē augmentū: et iterum generatio. sic enim semper quidē erit tpe motus: sed nō vnus propter id quod nō est vn[us] ex oibus. ut autem fiat vnus nō cōtingit infinitū esse tempus p[re]ter vnus. **H**ic autem est vnus. s. circulatio.

Hec est 2^a p[ar]ticula 2^a p[ar]tis p[ri]m[ae] hui[us] cap[itu]li in q[ui] p[ri]m[us] narrat quomōd[us] mot[us] p[ot] esse infinit[us] tpe ul' duratio ne dicens q[uo]d nihil phibet motū esse in infinitus ita q[uo]d vnus mot[us] sit statim post aliū motū ut mot[us] localis post augmētationē et augmētatio post alteratio nem: sed q[uo]d mot[us] vn[us] sp[ec]ie maneat per t[em]p[us] in infinitū hoc nō p[ot] esse nisi in motu locali circulari. nam solus motus localis circularis p[ot] eē infinit[us]. et hoc d[omi]n[us] cōcedente in sequētib[us] declarabit. quare et c[etera].

C Finit expositio Burlei sup 6^o de phisico auditu.

C Incipit expositio eiusdem super 7^o libro.

L. 94. p[ar]t. 1.

Adne autem q[uo]d mouetur: necesse ē ab aliquo moueri. Siqdem igitur ut in ipso non habet principiū mot[us]: manifestū q[uo]d ab altero mouetur aliud enī erit mouens.

Philosophus itēdēs determiare in 7^o hui[us] motū eē eternū: vult in 1^o 7^o det[er]miare de motu in cōparatiōe ad motorē. qm̄ ex his declabit motū eē eternū. Intēdit enī in 1^o 7^o declarare q[uo]d est deuenire ad p[ri]m[um] motū et ad p[ri]m[um] motorē imobilē. et ex his sequit[ur] q[uo]d mot[us] est etern[us]. Intelligēdū s[un]t 3^o 2^o 3^o 2^o 1^o hui[us] septimi. q[uo]d Aristoteli. in isto 7^o itēdit iuestigare 4^o q[ui]ōnes. q[ui] p[ri]m[us] est. **D**e oē motū hēt motorē. hoc est oē q[uo]d mouet ab aliq[ui] mouetur. 2^o est. q[uo]d oia mota in loco reducunt ad p[ri]m[um] motū q[uo]d mouet a motore in ipso. Et hoc declat p[ro]bādo q[uo]d in mouētib[us] et motis nō ē p[re]cedere in infinitū. 3^o aut[em] est. q[uo]d ois motor est sil' cū eo q[uo]d ab eo mouet in loco. et hoc declat ubi oñdīf q[uo]d mouēs et motū sūt sil'. 4^o vō est. utrū ois mot[us] hēat p[ro]portione cū oi motu. hoc est utrū ois mot[us] sit oi motui cōparabilis. Sunt igit[ur] q[ui]tuor q[ui]ōnes q[ui]s p[ri]m[us] iuestigat in hoc libro. p[ri]m[us] utrū oē motū hēat motorē. 2^o an in mouētib[us] et motis sit p[re]cedere in infinitū. 3^o est an ois motor sit sil' cū moto. 4^o est an ois mot[us] sit motui cōparabilis. p[ri]m[us] q[uo]d mouet et soluit tractatu p[ri]m[us] cap[itu]lo p[ri]m[us]. 2^o q[uo]d mouet et soluit cap[itu]lo 2^o p[ri]m[us] tractat[us]. Tertia q[uo]d mouetur et soluit tractatu 2^o cap[itu]lo p[ri]m[us]. 4^o q[uo]d mouet et soluit tractatu 3^o cap[itu]lo p[ri]m[us]. **U**n determiato de motu q[ui]tū ad intrinseca mot[us] oñdēdo q[uo]d est mot[us]. oñdēdo et que sūt ei[us] sp[ec]ies: et q[ui]tū ad ea q[ui] extrinsec[us] sequunt[ur] ad motū: ut de p[ro]rietate et de diuisibilitate mot[us]: in hoc 7^o incipit p[ri]m[us] p[er]seruari de motu per cōparationē ad extrinseca motui

Com. xj.

Prima q[uo]d.

Secūda q[uo]d.

Tertia q[uo]d.

Quarta q[uo]d.

s. in cōparatiōe ad motores et mobilia et mēsuram p[ri]m[us] mot[us] que est t[em]p[us] eternū. In hoc t[ri]m[us] libro nō de terminat de eternitate mot[us]. sed de motu per cōparatiōe ad motorē corporeū oñdēdo quō per motū cōtingit deuenire ad motorē imobilē. s[ed] in libro 8^o determinat de motore incorporeo. et etiā tā de eternitate mot[us] q[ui] de eternitate motoris. **C**ōtinet aut[em] tres tractat[us]. qm̄ in p[ri]m[us] declarat q[uo]d omne q[uo]d mouet mouet ab alio et q[uo]d est deuenire ad p[ri]m[um] motū. q[uo]d mouet a motore in ipso soluēdo duas q[ui]ōnes. s. an omne q[uo]d mouet: mouet ab alio. et an sit deuenire ad motorē imobilē et c[etera]. In 2^o ibi p[ri]m[us] aut[em] mouens. **D**eclarat q[uo]d in oi motu motor et motū sunt simul. et per hoc soluit 3^o q[uo]d p[ri]m[us]. In 3^o ibi. **D**ubitat utiq[ue] aliq[ui]s. declarat qui mot[us] sūt adinuicē cōparabiles et qui nō sūt adinuicē cōparabiles. et p[er] hoc soluit 4^o questio. p[ri]m[us] tractat[us] cōtinet duo capitula. q[ui] p[ri]m[us] declarat q[uo]d omne q[uo]d mouet: mouetur ab alio. In 2^o ibi. **Q**uā aut[em] oē q[uo]d mouet. **D**eclarat q[uo]d est deuenire ad p[ri]m[um] motū in loco q[uo]d mouet a motore in ipso. et hoc ostēdit declarādo q[uo]d in mouētib[us] et motis nō est p[re]cedere in infinitū. In p[ri]m[us] capitulo hui[us] tractat[us] declarat q[uo]d oē q[uo]d mouet mouet ab aliquo alio a re mota: et cōtinet duas p[ar]tes p[ri]m[ae]: qm̄ p[ri]m[us] pars est narratiua. 2^o vō declaratiua et incipit ibi. **A**mpli[us] q[uo]d a seipso. **D**eclarat q[uo]d p[ri]ncipal[iter] hic itēta. In p[ri]m[us] igit[ur] p[ar]te p[ri]m[ae] hui[us] cap[itu]li narrat[ur] quedā que ualēt ad p[ri]m[um] q[ui]ōnem p[ro]bāda. vnde ista p[ar]te cōtinet duas p[ar]ticulas. q[ui] in p[ri]m[us] p[ar]te p[ro]bāda et narrat in quib[us] ē est manifesta quā intēdit. in 2^o ibi. **S**i aut[em] in seipso et c[etera]. **I**narrat in quib[us] nō est manifesta. In p[ri]m[us] igit[ur] p[ar]ticula hui[us] p[ar]tis p[ri]m[ae] p[ro]mittit q[ui]ōne suā. d. q[uo]d omne q[uo]d mouet necesse est moueri ab aliquo. i. ab alio. vñ narrat p[ri]m[us] in quibus est ista q[ui]ōne manifesta. d. q[uo]d in his que mouent[ur] ab extrinseco cuiusmodi sūt illa que mouent[ur] per violentiā est manifestus q[uo]d illō q[uo]d mouet ab alio mouet: qm̄ manifestū est q[uo]d p[ro]iiciēs sursū lapidē est aliō a lapide moto et mot[us] lapidis a baculo. et baculus a manu. et man[us] ab alio q[ui] a re mota. **I**ntelligēdū est hic q[uo]d q[ui]s illa p[ro]positio sit de se manifesta v[er]o. omne q[uo]d mouet ab extrinseco mouet ab alio. tñ nō est manifestū de omni eo q[uo]d mouet ab extrinseco q[uo]d mouet ab alio. q[ui] p[ro]iectū cessante p[ri]m[us] p[ro]iiciēte mouet ab alio: et tñ nō est per se manifestū a quo mouet qm̄ p[ro]iiciēte corrupto p[ot] p[ro]iectū moueri. et nō est manifestū a quo tūc mouet: q[ui] plantū est q[uo]d p[ri]m[us] p[ro]iiciente corrupto: p[ro]iectū nō mouet ab illo: cū omne mouēs sit in actu et corruptū nō ē in actu: id aliqui credūt q[uo]d p[ro]iectū p[ro]iiciēte cessante mouet ab aliq[ui] virtute derelicta in eo a p[ri]m[us] p[ro]iiciente. et sic q[uo]d mouet ab extrinseco. et ita de multis alijs motis ab extrinseco de quibus nō est manifestū an moueant a seipis ul' ab alio. et ita p[er] q[uo]d q[ui]s illa p[ro]p[os]itio sit per se manifesta. oē q[uo]d mouet ab extrinseco mouet ab alio. nō tñ de qlibet q[uo]d mouetur ab extrinseco est manifestus q[uo]d mouet ab alio. **U**n est manifestū q[uo]d vllis p[ot] eē nota et multe ei[us] singulares ignote. qm̄ p[ot] aliqd sciri in vll[is] et ignorari in p[ar]ticulari ut p[er] 7^o topicor[um] et 2^o prior[um]. **E**xēpl[us] hui[us] p[ot] poni in alijs: qm̄ ista p[ro]positio est de se manifesta. s. omne necessariū est uerū: nō tñ de oi necessario est per se notū q[uo]d ipsum est uerū. **M**ulte enī q[ui]ōnes sūt necessarie que nō oib[us] sūt note s[ed] solū paucis uel nullis. et tñ vniuersalis est nota.

199

199