

De proportioni mistaria

1-28

A A 2

Distributio cuiuslibet de trahit 29 - 47

Distributio cuiuslibet rebus  
Calculatori 47 - 53

De rechone 53 - 79

Sorites Thieury Difendit  
nos de

Martiney Tis Tract de  
rechone 88 - 17

Distributio e filii  
Adiutor 98 - 99

Reputatio Burk Adiutor

Onechines J. Den.

Retractione J. M.

Retr. Ph. Adiutor

Retr. J. Den

99 - 100

100 - 104

104 - 105

106 - 107

107 - 108

Ad pectorisum plam ac medicum egit  
et aegritudinibz magistris. Benedictus  
reguardans Inuenit pectoris sfor-  
ce ducia mediolam pectoris et senato-  
res dignissimis. Iohannus Warliani  
sua etate pectoris et medicorum principis et  
ducia pectoris sum. de pectoris motu  
ut in velocitate questione subtilissima in  
capite ex eiusdem Warliani originali  
faciliter extracta.

### Iter maxi-

mas pectoris ac mathemati-  
coris difficultates pectoris

simaqz investigatio di-  
stinctissima est ea uisa est. Vir sapientissi-  
me quia de velocitate pectoris i men-  
surae motibus et antiqui scriptores et  
auctores pariter accuratissime disputa-  
unt. Et quia ouis fere et qui bacis  
peste et q bacis supra ducetissimam  
sim in his artibz floruerunt. Cis sit et  
intelligitissima in hac difficultate simia.  
qua ipsi firmam acidemotratim argu-  
metariis probant pectoris pectoris et  
si hec opinantes ingenui acutius altius  
completius intelligent se non nullas phi-  
losophias aut negare. aut alz arqz ille sen-  
sit interpretari. Ut scis. non est meum. neqz  
recti hois esse puto alioz pectoris clari-  
simorum uox aduersari simus. nisi ad  
id certissimis rationibus adit pectoris. Ha  
ec id licet oibus arbitror. qd sibi hunc  
situs putant Aristoteles cum sibi amic-  
cum Socrates amicum qz Platonem.  
sed magis amicaz ueritatem pectoris.  
Clerissimus igit mathematicorum arqz  
pectoris rationibz probatissimisqz auctoritatibz  
sunt una illorum ouis noce pectoris  
uirtutibus ipsoz. Declaravit quoqz si  
cum lectorato qonez ipsam pectoris po-  
teris alia ee i ea re conclusione mathemati-  
coris discipulis ac ueteribz pectoris opinioibz  
magis consentanea. et ab uniusmori  
scindentibz mirifice discrepantia. Id  
tunc maiore aio suu aggressus ut excepio-

nti quo duxi mihi semper utendum istum  
ab antiquo uestris nō discederem.  
Nā si qn mihi ains est occitatis retum  
cas referare. celum terrā mariqz me  
tiri aut mente cōplicet ut qd tu inquā  
semper occurris. quz imitatu dignissimū  
iudico. qm et acutissime et sapientissi-  
me singula ueteribz auctoribz pectoris  
sum. Ignei tui acutis pectoris soles.  
Opugnas quoqz incertas uisorum  
scriptoribz opinōes q ob illustribz pectoris  
probatisqz mathematicis alioz ex pte dis-  
fentunt. Non cim e op zonibus credis  
quis illi h ueteres singulat quis ei uta-  
tur argumentationibz q concis. Visiles  
arqz et mediocriter eruditis certissime  
uideantur. Nam sapientus cōsuetudine  
i primis laude digna existenti semper qd  
nihil dignissimum magnificum nihil exqui-  
tuz hemi uobis ois nostra pectoris erit  
dito qd n ab illi ueteribz nob̄ dimittit  
relicta ueniam. Sz nos exoribz duci  
qd illi grauee haecissimeqz scripse-  
runt min⁹ fideli iterpates qd accusat.  
Ciceron i cognita p. cognitis n mīqz hē  
m⁹. Et qm te unici b⁹ nostre etatis lu-  
mē. et quasi quoddā terrestre oraculū  
sortiti sum qppē q nō min⁹ i liberali  
b⁹ artibz qz i medicorum pectoris pectoris  
patru obtinet. opusculū b⁹ nō tuo ea  
lege dicauit ut si qd lepī aut min⁹ re  
ete scriptū uenes. egista igneū tui tri-  
tina castigas et corrigas nec id p⁹ i pu-  
blicū p̄dire p̄mētas qz abste castigati  
emēdatissimis fuerit. Nō cim dubito qz  
plures admiratus sunt qz aus⁹ sūt auſ  
fere temerario cōc̄ alioz simia nouis  
demonstratibz ipugnare. Sed unius il-  
lud maxio ubi solatio fuerit qz qm̄s  
opus rationibz qfirmaſſe me pate meos i  
ea re qzlonis n̄ tua rata e apd oēs au-  
ctioris rata sapi⁹ rata eruditioſis ma-  
gnitudo. ut si mi quoqz idex meū uidi  
tuo quoqz ipsoz auctoritatibz op̄ b⁹ pe-  
de i publicū andacter efferrē poterit ns  
illlos iugos aut undoz mōl̄ ſozmida-  
bit. Si igit̄ lucubratiqz hanc dignā  
iudicabis. q in sapientiū cōspectū ipse

possit accedē. inflamabis' mibi crede-  
antibus ad maiora: longeqz tocundio  
za legem. b. Tu uero Benedicte nū  
magnifice pō tu singulari in me hu-  
manitate libellum hunc nōnūqz lecti-  
tabis cui quid tibi supererit oꝝ. inter  
graues & quotidianaes curas maxflos  
qz labores. quibꝫ assidue fatigaris tū  
ſ amplissimo iunctissimi cesaris nostri  
ſenatus tum pro tuenda custodiendaqz  
eiusdem excellētissimi p̄ncipis bona  
ualitudinē. imo totius Italice rei p̄bli-  
ce ſalutē optima. Sed dum bec inca-  
leges nū fortasse amīnus ſubibꝫ uete-  
ris conſueteqz tue xemplatiois recor-  
datio cum a itineris usqz animis altis  
ſimilariſ teruz iuſtigatione plurimuz  
ſemp̄ delectari confucieris. Sed iam  
ad ipm̄ queſtiois ſerie ueniam. quā  
iſeo verbis familiaribus et apud ma-  
thematicos iuſtitiam ſexandz censuſ  
qm̄'res ipa ſponte ſua ſumus in ſe le-  
genibus diſciplinaz ostendit.

**Z**uum pro  
tio: horū i uelo-  
citate ſit equalis  
portioni pporti-  
oni potentiaz mo-  
tuaruz ad ſitas re-  
ſiſtentias. Quod non arguit multiplici-  
ter et primo ſic. A. mobile per totam  
ſecundā horā minoris erit potenter qz  
per primam et cum equali reſiſtentia  
aut majori mouebitur in ſecunda hora  
ſicut aut qz in prima et tamē uelocius  
mouebitur in ſecunda hora qz in prima.  
ergo queſtio falsa. conſequētia tenet.  
nam minorez habebit a potentiā ſupra  
ſuam reſiſtentiam proportionē in ſe-  
cunda hora qz in prima & nō tardius. imo

velotius mouebitur in ſecunda hora qz  
in prima. ergo non equaſis eſt propor-  
tio minorum proportioni proportionis.  
Pro probatione aſſumptio. Suppono  
primo cum omni opimō. Calculato-  
rio qz si terra nō eſt naturaliter loca-  
ta omnes eius partes appeteret atqz  
diuerent terraz totam nulla eius ipſaſi  
eme ut naturaliter locareſ ſine ut cen-  
truz grauitatis eius ſiſteret centrum nū  
diſecundo ſuppono qz si tota terra eſſe  
ſecundū qualibet eius p̄cē diſtans a me-  
dio mundi ex eadez parte ſemidiametri  
mundi et in duplo minus poteret eſſer in  
mouendo deorsuz qz nūc nihilqz reſi-  
ſteret eius deſcensus niſi aqua aut aer  
etiam aqua et aere per aliquid denſiori  
bus qz nūc exiſtentibus qz in illum uē  
lociter terra tota mouetur uersus lo-  
cum naturaliſ. ita ut ſi per militare di-  
ſtare a centro mundi illud ratione  
diſtincti in huius reþore qz in hora de-  
ſtinetur. Quibus ſuppoſitioſ pono qz  
terra nūc ſit naturaliter locata et talis  
ter leſiſiat per horaz in parte eius ner-  
sus nos ſituata qz ſi in ſun huius bore  
erit terra naturaliter locata erit mota  
uersus nos per digitales qz tates et ſi  
pro quo libet in ſtante huius bore erit  
naturaliter locata erit expedita qz p  
bore horam uniformiter uersus nos  
mouebitur. Et pono qz in ſecunda hora  
ipa terra taliter et tm̄ leſiſiat ſolum  
in parte uersus nos ſituata qz ſi in quo  
libet in ſtati illius ſecunde horae future  
erit terra naturaliter locata mouebit  
terra in illa ſecunda hora uniformiter  
et per ſpatiuz quatuor digitorū uersus  
nos. et noſ ſit terra terra. a. hoc caſu po-  
ſuo pbatuſ aſſumptio totum. nam qz  
minoris erit potenter in ſecunda hora  
qz in prima ſequit ex caſu cui in ſe-  
cunda hora leſiſiet. qz et cum eadem reſi-  
ſentia mouebitur uel p̄p̄ maior in ſe-  
cunda hora qz in prima caſu addatur.  
nā ſolit aqua aut aer nolo in hoc cau-  
ſuſtare deſcensus terre. Quod ēr uel

etius mouebitur in ſecunda hora qz in  
prima partet nā periferabit ſpatiū qua  
moꝫ digitorū in ſecunda hora et ſolum  
minus in prima. Si cīm distaret a loco  
naturali & militare poſſet in minori tge  
qz in hora militare ptransire ubi eti cuſ  
hoc eſſer in duplo minoris, porcheſ qz  
in principio. ſed in zā hora nō erit mi-  
noris potenteſ qz tunc eſſet. nec cuſ ma-  
tori reſiſtentia mouebit qz tunc moue-  
bitur in ſuppono. ergo nūc poteret in zā  
hora ptransire ſpatiuz quatuor digitorū  
uel manuſ. nō manuſ ptransibit qz moue-  
reſ a loco. pproprio. ergo p̄cile qz ſpatiuz  
quatuor digitorū in zā hora mouebit.  
Et eodē modo pbatuſ qz ſolum p̄p̄  
ſibit ſpatiū unius digiti in prima hora  
future. quare zā. Multas alias coſci-  
ſiones manifeſte cōtra titulus queſtio-  
nis predeceſſor per modicuſ hoc caſu  
uariat et ſtantibus ſuppoſitioibus di-  
ctis ahi formauſ quas nūc nō addu-  
cam. aliquia duo ab inequlibus p-  
portionibus alterabatū p datum tem-  
pus. et tamē equiſuelociter alterabu-  
tur illa duo per illud tempis. ergo que-  
ſtio falſa. Coſequētia patet et alſi p-  
batuſ ſupponendo. cum cōi phoruz  
opimō & aqua ab irraſeo ſine p ſe-  
ſue ex coſequēti illud ſtar in frigiditē  
ultra frigiditatis cōntinentis. nā pono  
& aqua nūc ſit ſimiliſ acer illam cōti-  
nenti que in frigiditabili per horam futu-  
ram ab irraſeo ultra frigiditatis ac-  
ris illā cōntinentis et ſequit qz in media  
tertia huius bore ſimile uelociter frige-  
ſiet. dicamus ergo qz frigefiet in illo  
media tertia bore a proportionē dupla.  
aut a dupla usqz ad triplaz. Si forſatis  
diceret qz illa frigiditatis cōtinuo inen-  
detur et uelocior. et uelocior erit. Et  
accipio miſi uelde p̄p̄ piperis qz  
tates ex tota ſimili illa aqua ſin calida-  
tates que nūc ſit poſita in illa aqua et  
ſit adeo p̄p̄ qz frigiditas actualis nūc  
existens in aqua habeat ſupra calida-  
tēm actualēz piperis pporzione cōte-  
ciplā et neqz ſimplici impedit illud piper

illā aquā ab infrigidatioe qz ſuſ tardior  
ſiet ppter illud ipſius infrigidatio. Et  
quod hoc cān poſtu nūc imediate  
poſt hoc frigefiet piper illud aut non.  
Si nō contra nūc illud piper eſt ſimile  
aque et a aqua imediate poſt hoc erit  
frigidior qz nūc ergo imediate poſt hō  
erit cōtraria piperi hibēs ſupra illud  
dominiū quā pportionē cētecupla uel  
maiores. ergo agit aqua in piper. Si ſic  
uel ergo uelocius. a. aqua in extreſtis. ſ. in piper ſi  
biſ inclinacionē ad frigiditatem ultra  
gradus ppriuſ. Si zā et. a. a. ppor-  
tione cētecupla age in piper. et a ſolum pa-  
tientia pportionē tripla uel minori.  
ergo a pportionē maioris mons tardior  
puentet qz a dīa minori cōtra titulus  
queſtiois. Si 5ā ſequit. etiā qz a ppor-  
tione cētecupla mor̄ equi uelox. pue-  
nret ſicut a tripla uel a tripla minori  
quare zā. Etſi hoc ar̄ euadere tenta  
uerit clarissimus p̄ba et medicus. Ma-  
gister Jobannes de arcuſia. ut tamē ſi  
argumentationes quas cōtra illas repon-  
ſiones formauſ cōſiderabis iudicabis  
qz ſatiſſaciat argumenſo. Ueſ po-  
no qz a biſ calidatē ut. 6. et frigi-  
ditatē ut. 2. egerit in h. ipm̄ aſſimilando  
in hora prime pterite et qz in medio ſ  
bore pterite ageret. a. in. b. a. ppor-  
tione quadruplica et pateſ qz deduciſ ſomis  
biſ alijs ſicut ſuppondo deduciſ poſt me-  
diū ſi horaz pterite uſqz ad finem il-  
liuſ bore egiſ. a. in. b. a. maioris ppor-  
tione qz a quaduplica. Poſtoqz poſt illis  
mediū ſi potentiā eadez erat et reſiſ-  
tia minor qz in illo iſtant et alia dedi-  
ci. Biqz frigiditas qz eſt in. a. cum  
omnibꝫ ſimilitudinē que recipit ne corru-  
ptur potenteſ ut duo gratia exempli.  
Et ſit. e. ſumme calidiſ potentiā in cen-  
trum tātū diſtans ab. a. ut in eo nō pro-  
ducat ſpecies caliditatis niſi potenteſ ut  
uniuſ et ex traſuerſo ita ſiſtunt ut nō  
denunciare poſſim ſpecies. c. qz ſumme qz  
8.5

applicaret c. per recta linea<sup>m</sup> quasi ad  
cōtactus a. ad. b. uel sit obstru<sup>m</sup>ulus item  
c. et b. p̄fil. eis m̄lū applicatoe sp̄cie<sup>m</sup>  
a. c. ad. b. cōta si c. offset ex hac p̄te simo  
diatum. a. et approximetur c. ipsi a. hoc  
modo ita ut aliquis ager. c. in. a. et sequit  
q̄ postea nunc non agit. c. in. a. et aliquis  
ager et sp̄cia caliditatis c. in. a. sunt mi-  
noris potentie q̄ frigiditas a. ergo un-  
cipiet agere. ergo in aliquo istam inci-  
piet agere. Sit istud d. et sequit q̄ in  
d. nō ager. c. in. a. et q̄ in d. erunt sp̄cs  
caliditatis. c. tamis potenter i. a. q̄ tuz  
tus erit potens frigiditas ipsius a. cuius  
sunt uolumēta resistere. Et q̄ immedia-  
te post illud ager. c. in. a. et q̄ tūc incipiet  
infinite tarde agere. c. in. a. Aut ḡ  
immediate post d. instans ager. a. in. b.  
aut h̄. si nō. cōtra in d. erit a. simile. b.  
et immediate post d. calefici. a. et nō imme-  
diata post illud calefici. b. ergo immedia-  
te post d. erit a. cōtra in d. b. habens su-  
pra illud dominū. quia p̄portionē ma-  
iorē quadruplica. ergo immedia<sup>m</sup>te post d.  
ager a. in. b. Si ager. uel ergo uelocitas  
alterabit. b. q̄. a. uel equaeuolociter. al-  
tardius. Si prūm̄ ergo ager. a. ultra  
gradus p̄prium. Si z̄<sup>m</sup> et a minori pro-  
portionē alterabit. a. q̄. b. quia ab ini-  
tive modice a. uel tempus erit post d.  
ante q̄ alterat. a. a p̄portionē dupla et b.  
cōtinue post d. alterabis a majori pro-  
portionē q̄ a quadruplica. ergo a majori  
p̄portionē motus p̄cise eque uelox p̄ne  
met sicut a minori. Si z̄<sup>m</sup>. ḡ a majori  
p̄portionē motus tardior p̄ueniet. q̄ a  
proportionē certa illa minori quare tūc  
¶ Sit pono q̄. a. si unū corp<sup>m</sup> unifor-  
me difforme i. caliditate lab. 8° ad 4°  
z̄<sup>m</sup> coquimē cursus cōplendi latitudies  
p̄maris qualitatibus et nihil extrinsecū im-  
pediat aut inter eius actiones. Sit enim  
gratia ex p̄ceptu in aucto et patet q̄ sunt  
modice potenter essentialiter aliqua p̄  
sp̄cia. a. z̄<sup>m</sup> caliditatis terminata ad grā-  
dus caliditatis ut 3°. nullū recipiēt ab  
aliis pribus uolumēta, ad resistendus  
vifrigiditatis illam ptem ut patet per

ta que pbaut ex 3<sup>o</sup>. pmissio in pto mēo  
tractatu de reactōe. et finite potencie  
ē frigiditas existens imeditate aut ditta  
bus tercys eius terminatit ad aliquod  
extremū .a. ad agendū in alia premiad  
summi terminatā seu ad agendum in quā  
libet ptem. a. minorē 3<sup>o</sup>. partē ipsius a.  
terminatā tam ad summū ergo si mot<sup>o</sup>  
insequit pportionē geometricā insi-  
te uelociter ager medietas a. nō ad sum-  
mū terminata in aliquā tales ptem ip<sup>o</sup>  
.a. ad summū terminatā illaz infigidan-  
do. Sicut dicens ut ibi in pto tracta-  
tu se reactione dictus est q̄ deducit  
alig. scipit infinite uelociter infigidari  
aliquā p̄.a. et q̄ immediate post hoc crit.  
aliquā p̄.s illius diuinitatis uniformis.  
Sed cōtra quā det unū iustas post p̄i-  
cipiū actōis in quo erit aliqua pars a.  
uniformis. et si istud d. contraj. d. e  
paro residuo a. ab illa parte uniformi  
multiplicat spēs frigiditatis potēniores  
in 3<sup>o</sup> parte illius p̄is uniformis iterio-  
re et terminata ab pte 3 disformē q̄ in  
residuo illius p̄is uniformis et nō pl<sup>o</sup>  
resistit illa 3<sup>o</sup> illo residuo illius partiō  
uniformis. ergo si mons insequit p̄o  
portionē uelociter infigidabit illa ter-  
tia residuo illius p̄is et ita de tercia hu-  
ius tertie oīno argueret. ergo immedia-  
te post d. iustas. ista pars que in d. est  
uniformis erit disiformis. Et etiā sequit  
ur ut considerant patebit q̄ immediate  
post d. minus frigidū erit hec pars que  
in d. est uniformis. x<sup>o</sup> extremū q̄d. in  
principio erat summū calidus. q̄ x<sup>o</sup> alia  
eius ptema et ita p̄o. oīno. et pbaut  
immediate post illud. illud extremū esse  
minus frigidū. ergo quocq̄z istati da-  
to immediate post illud inf. mitte uelociter  
infigidabit illud extremū q̄d nō nisi  
finitas latitudinez frigiditatis recipiat  
q̄d imaginationi repugnat. Etz aliae  
que potencie sequales mouentur i me-  
dio oīno similiter q̄z ad oīn respectu  
illarū se habēti et maior potēntia con-  
tine majorabit per horas. et minor mi-  
norabit per illā horā et cōtinue in illa

hora cōuelociter mouebit ille potētia  
 in figura et applicatione atqz in oibis  
 alijs patae seruita. Iḡ pars q̄stionis  
 affirmativa falsa. Cōsequēta tenet eus  
 cōclūsio dicta imēdiate repugnat pōm-  
 p̄ in s̄i possiblitas p̄bo. Et suppono q̄  
 postas mebile motus uniformiter per ho-  
 raz, a p̄portio tripla solus finitus sp̄  
 tuus transibit in hora rot̄a. q̄ illud sit  
 pedale et uolō q̄.d. si unius medius. i.e.  
 pedus eius medietas superior sit uniforme  
 dūsibilis in resistendo motui  
 a. p̄ ipm ab uno gradū ad duos. gradū  
 ut unius supra finito et gradu ut duo de  
 oris. Sit h̄o medietas eius inferior  
 uniformiter diformis in resistendo mo-  
 tui. a. p̄ ipm ab. 8°. ad. 12. gradū ut. 8°.  
 Et sua sursum situata et gradu ut. 12. de  
 oris. Et extendit latitudine resistente  
 ab uno ad duos per matores p̄cē et mi-  
 tores ipsius. a. que sc̄ēt gradū ut unius  
 et facta p̄gressio gradū ut duo deo-  
 rū uniformi. Et q̄ pedale p̄cē in h̄o. x  
 nō moueat locali. d. mediū pp̄ bāc pro-  
 gressioēs resistente sic sc̄is eē possibile  
 et sepius filii positi a calculatore. Extē-  
 ditur h̄o latitudine ab. 8°. ad. 12. p̄ mu-  
 nez p̄cē et minorē ip̄sia. d. gradū ut. 12  
 gescit. it ia ut iste latitudes sunt semp̄  
 imēdiate. Et hoc fuit sic dixi nō moto  
 locali medio pp̄ binūsmōi p̄gressioēs  
 latitudinē. Sit h̄o. a. grātia simplex po-  
 tentia ut. 17. figurē piramidalis bene le-  
 nis et politie. cuius cuspis sit v̄sus sur-  
 sum situata. et planities sit infra et p̄cē  
 se intra superficies ut. 2°. resistente. Et  
 sit. b. potentia ut. 16. simili figure cū  
 a. et etiā 2°. superficies eius planā iuxta  
 gradū resistente ut duo. cuspis eius  
 sit versus sursum situata et taliter distet  
 a. a. b. ut nequāz se intrent aut sp̄ediatā  
 in corū moribus et maiorez. a. in horis  
 hac uniformiter in potētia p̄ unius ita ut  
 in fine horis nū recipiens erit a potētia  
 i. monēdo deorsum ut. 16. b. sa-  
 mē potētia ut. 15. in mouēdo deorsum

Et arguo sic. In hac hora nunc icipit  
et cōtūne erit. a. tūcta gradus resisten-  
tia ut  $z^o$ . et similiiter. b. et uniformiter  
ille gradus pgredit̄. ergo cōtūne. a.  
et. b. equicelociter mouebitur. cōsequē-  
tia paret et minor sil' ex casu. et maior  
pbitur. quia si nō a. erit cōtūne tūcta  
gradus resistentia ut duo. ergo icipit. a.  
uelocus aut tardius moueri. q̄ ille gra-  
dus resistentia ut duo pgredi. aut inci-  
pit. nō primū quia si. a. icipit uelocus  
moueri q̄ gradus ut duo resistentia p-  
gredi. ergo icipit. a. pcedere gradus  
resistentia ut duo et eſe magis deorsum  
q̄ gradus resistentia ut duo. ergo icipit  
moueri cum resistēta majori q̄ ut.  $8^o$ .  
ergo icipit tardius moueri q̄ ille gra-  
dus pgredi ergo nō uelocus. Nec dici  
potest q̄ icipit tardius. a. moueri q̄  
ille gradus resistentia ut duo pgredi  
quia icipit gradus ille resistentia ut  $z^o$   
pcedere. a. et eſe magis deorsum q̄. a.  
ergo icipit. a. eſe in medio minus re-  
sistentia q̄ ut duo. ergo icipit uelocus  
moueri q̄ a ppor̄tōe tripla. et gradus  
ille resistentia ut.  $z^o$ . cōtūne pgredit̄  
uelocitate rata q̄ta solet moueri mobi-  
le motu tardius a ppor̄tōe tripla. ergo  
incipit uelocus moueri. a. q̄ pgredi  
ille gradus resistentia ut duo. Et codes  
modo penitus pbabitur q̄ in ipso istā  
buina dicitur hora icipit. a. uelocus aut  
tardius moueri q̄ pgredi illi gradus  
resistentia ut  $z^o$ . Et pro quolibz s̄ hui'  
hora. a. mouebitur cuius p̄ quolz istanti  
dicitur hora erit. a. extra locuz suis erit  
potentia maior resistentia et ante illud  
fuerit et post illud erit quare t̄c. Et quē  
admodū pbatum est de. a. q̄ non uelo-  
cias nec tardius icipit nec icipit mo-  
ueri q̄ gradus resistentia ut duo pgre-  
di et in a continuo mouebit per horas  
codes modo penitus idex pbabitur de  
b. omnes tales p̄tice coēclusionis ex  
casu sunt manifeste quare t̄c. Multe  
alii coēclusiones a me deducite que non  
dubitato multis iposibiles uiderent qd  
duci possent contra p̄tem affirmatiuas

ſtions que in eis cōtra opinionē meā  
et procedere uideantur parū mutatio casi  
bus. Et cu i lib⁹ meo cōclusioni dixer  
sap̄ ducere sunt ut i conclusiōib⁹, 56.57.  
58.59. 60.61.64.63 et multis alijs eas  
hic omittā. maxij ē cu clare ad illas  
ibi a me in existio ſu ratiōis. Et si forte  
ratiōē x⁹. mōz quē fecit⁹ eglarissim⁹  
pba. d. filipus adiuta uenetus i ratiōē  
do cōclusiōib⁹ meis. 58.59.60. et.61.  
quas huius uidebis q̄ circa ratiōes illas  
luis q̄ pfecto subuile fuerit a me ſcri  
pta ſunt. Et indicabim⁹ q̄tuſ ſufficiēter  
diſſertat̄ pñces enat̄. Si ei dicē  
tur q̄ ille potēte in cān dicto mouebā  
tur a pportōe a q̄ mouet ḡdus refiſtē  
tie ut duo. b⁹ n̄bil fac ad ſolūne argu  
mēti. q̄ p̄ in rei vītate nullus ḡdus re  
fifſtentie locali⁹ mouet nam poſiuit ē in  
cān q̄ ſolū ſiat pgressio latitudinū. reſi  
ſtēne p̄ mediū ſic moſu locali⁹ među p̄  
ba. pgressiōne. qđ op̄e fieri pōt p̄ ſo  
laz medy alterat̄. Si ho dicereſ q̄  
ille potēte mouebūt ab i pportōe  
a q̄ fieri pgressio latitudinū quia moue  
būt equolociter ſic p̄gredit̄ ḡdus re  
fifſtentie in duo. hoc x⁹ ego p̄bare labo  
ravi et ex illo deducere ſu q̄ p̄ et q̄ tunī  
q̄dūs neq̄ ut p̄z i b⁹ cān p̄m ex x⁹ ſeq  
uideat̄. Et si dicereſ q̄ ille potēte mo  
uebūt ab illi pportōe a qua alterabi  
tur mediū. b⁹ n̄o crit̄ neq̄ naz ifuſiſt̄ ne  
lociter alterabit̄ mediū ubi erit alle po  
tēte. Itē n̄ appet̄ quomodo neq̄ quāre ſ  
aliquo pūcio d. medy ſiat altera⁹ refiſtē  
tie a pportōe tripla. Itē. a.p⁹ crit̄ ma  
ioris potēte q̄ ut i ſu et mālla refiſtē  
bēt i ei⁹ morib⁹ deorsu nec bebit uſi b⁹  
.d. me⁹ taliter ut poſt cauſ i refiſtent⁹  
uariatuſ. et ſi ſu b. crit̄ māloris potēte  
q̄ ut i ſu et mālib⁹ refiſtēt ei⁹ morib⁹ miſ  
hoc mediū tali⁹ uariatuſ. Eodē n̄o peni  
tus ſe hūs refiſtēt cuius et refiſtēt a.  
ergo q̄tuncq; ponat illud mediū ut i  
refiſtent⁹ uariatum aut a tali pportōe  
alterati⁹ refiſtēt morib⁹ a et b. cu equa  
lib⁹ refiſtentia et equolociter mouebūt  
ut a. et b. potētis ip̄equales. quare a

**P**roportioibus sequitur<sup>2</sup> metus equidistantes et ceteris pibus puenit. Ites calculator semp uolunt i<sup>3</sup> conclusiobus suis et pbatoibus q<sup>4</sup> in progressione latitudine resistente p mediis aliqd potetia mouetur a propiore quâ bz ad resistentias mediata quare tē. Itē poterit ut. 25 aut in tria aut ut. 4<sup>o</sup>. posita ubi est gradus resistente ut duo nō mouerent a propiore a qui sit progressio ergo nec iste poterit a et b. ergo fuga illa inibz ad progressu. Quare quod isti intelligant per illas potentias moueri a propiore a q<sup>5</sup> preditiuit latitudine non eradicet in aliquo difficultate argumenti. Itē pono q<sup>6</sup>. a pedale uniformiter i<sup>7</sup> obibus augumentetur et cā pedali uniformi coextēta cu<sup>8</sup> q. ad duplū i<sup>9</sup> doza q̄ cā augmentans sit b. et deducant dia extransca iuramenta et ipse dimeta et arguo sic. si cā se bz. b. poterit ad c<sup>10</sup> medietates ita se bz a mobile ad c<sup>11</sup> medietates g<sup>12</sup> a punctu pportio sit se bz. b. poterit ad a. mobile ita medicetas b. poterit ad medietates a. mobilis. Igit ab equali pportio augmentabitur. a. mobile a. b. poterit pportioni a q<sup>13</sup> augmentabili medietas. a. mobiles a medietates b. poterit. Et in uelocias augmentabili a mobile q̄ medietas. a. mobilis co q<sup>14</sup> a. mobile p binusmō augmentationē acqret i bo<sup>15</sup> pedalē q̄tutē. Et medietas. a. mobiles soli acqret siedietatē pedalis q̄titatis i bo<sup>16</sup> uelocias augmentatōis z<sup>17</sup> pōnes calculatoris et eradicet ab eo pbato atq̄dēcīt peres q̄titate absolute i tāto tpe. acqſitā. q̄r et ē. Itē alio po<sup>18</sup> ma<sup>19</sup> equalē resistēta inā eadēz p alsq<sup>20</sup> tpe tardī<sup>21</sup> mouebit q̄ po<sup>22</sup> b<sup>23</sup> data mouebit per aliqd datū tēp. igit qōf<sup>24</sup>. z<sup>25</sup> t assū<sup>26</sup> pbo. pono q̄ sor. inbo<sup>27</sup> p<sup>28</sup> futura mouebit tardē manū suā cu magno tñ ruxi et conatu si cī teler aliqd mag<sup>29</sup> pōd<sup>30</sup> pelle t ardē tñ uelc illō pelle. Et q̄ i z<sup>31</sup> bo<sup>32</sup> mīz uelociter s<sup>33</sup> n̄ tāto conatu et ruxi conuebit. manū. si cī uelociter mouet manū ut miscaz expellēt vel caper. Et arguo sic aliquanta causa phibet ma

miss in z<sup>a</sup> hora a motu  $\ddot{\sigma}$ ta cā si manu  
occurrit in p<sup>a</sup> hora non impedire illas a  
motu et manu ē cedes ut saltem equal<sup>r</sup>  
ex se resistet in p<sup>a</sup> hora sicut resistet i  
z<sup>a</sup>. g<sup>r</sup> fortior ē cā que mouebit manus  
in p<sup>a</sup> hora q̄ cā q̄ mouebit manus in z<sup>a</sup>  
sicut hoc erit ex maiori  $\ddot{\sigma}$ tate spissum  
manū applicatorum in p<sup>a</sup> hora q̄ in z<sup>a</sup> si  
ue ex varia eoz applicatioē. et non min<sup>r</sup>  
resistet manus in z<sup>a</sup> hora q̄ in p<sup>a</sup>. ñgo  
maiori po<sup>a</sup> tard<sup>r</sup> mouebit data resistē  
tiā q̄ po<sup>a</sup> minor equalē uel cādē. ñcc.  
9. p<sup>a</sup> cī ex cāu uelocius mouebit ma  
nuis in z<sup>a</sup> hora q̄ in p<sup>a</sup> et minor poten  
tia mouebit manus in z<sup>a</sup> hora q̄ in p<sup>a</sup> ut  
ia<sup>r</sup> ē deductus quare. t.c. ¶ ñcē ponat  
festiva sui pondus qd̄ in horologio ñ  
orsibus cōmune p magnū lēpus ut.iz. ho  
rūx mouebit et contigat illud so<sup>r</sup> scdm  
mediu<sup>r</sup> scdm longitudine et z<sup>a</sup>. q̄uitatē  
ipsi<sup>r</sup> festive. Et sit alia festiva in oib<sup>r</sup>  
equalis et filio priori i acre oīo dimi  
si nature sue. Et sit in oib<sup>r</sup> aliis pītas  
ñi p<sup>a</sup>. a.z<sup>a</sup>. b. Et arguo sic. uelocius  
mouebit. b. q̄. a. non a. maiori ppor  
tione mouebit. b. q̄. a. g<sup>r</sup> pportio ueloc  
itatis non insequī pportionē pportū  
onis. t.c. 9. p<sup>a</sup> et maiori ē cā ex se manu  
festa. b. argui<sup>r</sup> uel. a. mouebit. a. pro  
portione potētie sue ad aggregatum ex re  
sistētia eius intrinsecā t ex resistētia  
acris exterioris. uel. a. mouebit. a. pro  
portione potētie sue ad aggregatum ex  
resistētia eius intrinsecā t ex resistētia  
ponderis. uel. mouebit a pporōē po  
tentie sue ad aggregatum ex resistētia  
eius intrinsecā t resistētia acris t ex  
resistētīl pōderis. Non. n. rōabil<sup>r</sup>  
dici deb<sup>r</sup> q̄. a. mouebit a q̄uitate pōde  
ris. nam si. a. festiva cēt absolute levis  
ita ut non apperet i acre ñorsibus mouēti  
nequeq̄ i acre pōta deorsibus mouere<sup>r</sup>  
moto in t<sup>a</sup> horologio pōdere i acre deo  
rsibus cui cēt inedita. Si p<sup>a</sup> t cū ob eq<sup>a</sup>  
li pporōē et mouebit. b. i. pporōib<sup>r</sup>  
equalib<sup>r</sup> pīcēt mor<sup>r</sup> feq̄uolēcēs. t ita  
q̄o f<sup>a</sup>. nō z<sup>a</sup>. nā potētie. a. ad solaz res  
istētia pōderis cā pporōē miseris sequi<sup>r</sup>

ratio. et eodē nō nō potest dici. q̄d̄ olo se  
q̄. 9° aducta s̄ q̄oēz q̄. t̄c̄ p̄tē sit dñe  
tabule superficies hntes lentes et politas  
et r̄. d̄. r̄. c̄. cōtāgat terrā cuī uno c̄mo  
lōgitatis cuī quasi agulū reculū cuī terra  
facien̄. Alia h̄o. s̄. d̄. cōtāgat terram. s̄.  
magis oblitā cuī uno ex c̄. c̄m̄is lōgi  
tudis unū agulū m̄lū acutū cum terra  
cāndo. Et ponatur duo pondera spica  
oio sūta i ḡntate magnitudine et alijs  
quoz unū sit. a. et aliud. b. et ponat. a. in  
c̄mo. c̄. distātori. a. terra. b. h̄o ppnāt  
i c̄mo. d̄. a. terra distātori. Et arguo  
sic. ueloci⁹ monēbit. a. q̄. b. et ab equa  
lib⁹ ppnōtib⁹. a. et b. monēbitur. ergo  
q̄o f̄. 9° p̄z cuī maiori. et assit⁹ p̄bo p  
miozi. equal⁹ et po⁹. a. potētie. b. et resi  
stēcia cuī q̄ monēbit. a. c̄ equal⁹ resistē  
tie cuī q̄ monēbit. b. ḡ. a. ppnōtib⁹  
equib⁹ monēbit. a. r̄. b. h̄cc 9°. p̄z et si  
milz a° ex cāu. b° et ē māifesto. nā acr  
eq̄l⁹ resistēt⁹ respectu. a. et respectu. b. et  
tabule oio sūt p̄z x̄p̄tē deſtitute plāctile  
rc̄. Fōtē dicēt q̄. d. tabula ita obliq̄ se  
bus magis resistit⁹ moni. b. Supra ipaz  
q̄ resistat. c. tabla motu. a. supra ipaz  
q̄ et q̄ co dato ſēcēt q̄ nō. oē graue  
ſpīcē ſpīcē potēt supra. d. i uacuo mo  
uerec̄ deorsus potēt i uacuo ill⁹ que cōi  
ter ponit colūcuerit adh̄ ut possit fieri  
mot⁹ i uacuo. q̄n̄ f̄. q̄n̄ ſēcēt p̄tēto  
ra erit illa q̄. p̄monēt ad motū circlare  
cumuisim⁹ q̄n̄ ſpīcē ſpīcē potēt sup. d  
deorsus q̄ illa q̄ ipedidit i uacuo. Et 9°  
p̄z q̄ p̄no q̄. c̄. resistat utam⁹ si defen  
ſia. a. resistit. Et. d̄. resistat ut duo et  
ſit. ſpīcē q̄n̄ ſpīcē potēt i c̄mo. d̄. d̄  
ſtātori. a. terra. s̄. s̄. potētne ut duo et se  
q̄. q̄. poſtē. d̄. resistat ut duo. t̄. c̄. ē ſels  
potētne ut dho q̄. c̄. nō monēbit supra.  
d. i uacuo. t̄. oib⁹ ext̄ſſecia ipedimentis  
d̄. d̄. Itē ſic. resistēt motu. a. dor  
ſu. t̄. d̄. resistēt et motu. b. dorſu magis  
resistēt. c̄. d̄. ḡ. a. miozi ppnōtē monē  
bit. a. q̄. b. et m̄l̄ ueloci⁹ monēbit. a. q̄. b  
ḡ. f̄. 9°. 9°. p̄z et p̄z nō aliquo que ſe  
orſu motu frāget. d̄. q̄t̄ ſēcēt que ita metū n̄  
frangeret. c̄. ergo magis resistit deſcen  
ſu ill⁹ q̄t̄. c̄. q̄. d̄. 9°. p̄z nā d. null⁹

spediret illud a descenti<sup>z</sup> recta linea  
 in casu aliquo. c. nro sic qz. t. ex fysz qz  
 ro nisquid qn planum ita mouebit ut  
 cu linea a centro terre ptracta usq ad  
 extremus remouens illi<sup>z</sup> plani angulum  
 minima et minimo acutis causabit augebit  
 resistentia eius ad motu circulare gra  
 uis super ipso talz g equaliter i oī alio  
 plano equales angulos causantibus illa  
 linea a centro terre ptracta et eodemō  
 moto equaliter absolue sine arithmeti  
 ce crescat resistentia ad motu circula  
 re graui supra ipz aut sc. si equi pro  
 portionabilis augebit resistentia in oī  
 bus planis eodemō se habentibz respe  
 ciuntur. et eodemodo elevatis nō pri  
 minis qz time i fine qn egistatēr oī zō  
 ti oī plana equaliter resistent motu  
 graui deorsum. qn f. nā plus resist  
 ret tabula maioris pfunditatis qz mis  
 tis et ceteris paribz ut p. t. 7. 9. et maie  
 sti nā cu ista plana angulus rectus cu  
 terra causabat sine perpendicularitate ter  
 ras respicerent nullo<sup>o</sup> descensi<sup>z</sup> graui  
 illi contangēt resistentia. ita. nō gradus  
 resistentie incipiet capz resistentia angu  
 mentari et equaliter augmentabili quare  
 t. Non et z<sup>o</sup> dici pot qm cu crinit pla  
 na egistantur orizonti diversas pfund  
 itatis plus ninc resistet motu deorsum.  
 qn supra illud positi plani maioris  
 pfunditatis qz minoris. Etia qn utruqz  
 illoꝝ duopz planorum medietate gratia  
 exēpti anguli recti causaret cujus terra  
 plus resistet motu graui deorsum.  
 planus maioris pfunditatis qz minoris  
 qn tñpñ frangeret nec flecteret illud  
 graue planuꝝ minoris pfunditatis qn f.  
 f. ut p. Nam non tardius mouebit qz  
 ne sup plato maioris pfunditatis qz qz  
 ue equale et consile sup plato minoris  
 pfunditatis cetera pribus ut ad expie  
 cu. et manifestus cu. tñ oppo. eti nisi  
 qn esset f. et 9. et p. quare t. Oī  
 subtiliter considerati crinit manifesta  
 Citem gravi appensus in equilibrio ab  
 eadem proportione menet paruz distans ab  
 a centro equilibri et multoz distans ab

eodex et tam uelocius mouet multis di-  
 stanis q̄ pax ceteris p̄ibus. ḡ q̄ f̄. 9°  
 t̄ et assū pro minori ē manifestū et silz  
 pro majori cuiu potētia et resistētia ut  
 biq̄ equales imo ecedit indecāt. Et si  
 dicere p̄ q̄to graue magis distat a cē-  
 tro eq̄ilibre tanto ē majoris potētiae  
 mouendo decorsū saltē z̄ sitū in coiter  
 dici cōstituit sed q̄r am q̄to graue  
 magis remouēt a centro eq̄ilibre rāto  
 magis addit̄ ad eoz tales gravitatē ari-  
 thmetice aut geometrice non p̄mī z̄  
 om̄s qui loquuntur in hac mā q̄d ē faci-  
 liter exp̄imentū et rōc p̄bare. non z̄  
 qr in infinitū remitteretur granitas et  
 magni ponderis in eius appropinquati-  
 one ad cētri eq̄ilibre. q̄n̄ f̄. q̄m̄ multa  
 majoris difficultatis cēt tenē eq̄ilibrā  
 sit cuiu p̄pondere i acre q̄ solas equi-  
 libria quod est f̄. quare. t̄. Item. a  
 equoclociter pro d̄ato instanti mouet  
 et resistētias sicut b. potētia equalis  
 a. meue. d. resistētia maiorez. c. ḡ a p̄  
 portionibus sequalibus motus equoco-  
 ces puenit. ḡ q̄ f̄. z̄ 9° ē manifesta  
 et ē prima. qr p̄porio b. ad. d. Eb̄. Ip̄  
 portione. a. ad. c. in motu sunt equa-  
 les ex assūptio. Assūptū m̄ pbatur  
 sic. pono q̄. b. potētia sit ut. zo. que in  
 nullo variabit. et d. sit sui resistētia q̄  
 nūc sit ut q̄ngz et que uniformiter i ho-  
 ra minorabit in resistendo respectu b.  
 usq̄ ad non graduz. et sequit q̄ i ifim̄  
 majorabit in hac hora p̄poratio. b. supra  
 d. Sit. k. pō sicut dito. t̄. l. resistētia  
 sua ut in his supra quā nūc habeat. k.  
 et ē continuit habebit p̄portionē in du-  
 pli minorē q̄ habebit p̄ eodem. s. b. su-  
 pra d. et minorē cum hoc. l. tal' q̄ sem-  
 per erit. l. minis q̄. d. sicut optie consi-  
 deranti p̄tebit tō casuz cē possiblē  
 Et sit p̄porio. b. ad. k. g. et arguo sic  
 nūc p̄por. k. ab. l. ē minor. g. p̄potētiae  
 et i ifim̄ majorabit in hac ho. p̄por.  
 b. l. eo q̄ i ifim̄ majorabit p̄por.  
 b. ad. d. t̄ p̄por. k. ad. l. s̄p̄ erit medie-  
 cras p̄potētia. b. ad. d. t̄ p̄. ali' o. būz  
 bō erit p̄por. k. ad. l. equalia. g. p̄por.

ni. Sit nunc grata exempli illud & t' or  
guo sic nunc propo<sup>t</sup>io. k.ad.l. ē equalis  
g. propo<sup>t</sup>ioni. ergo p<sup>o</sup>rtio. b.ad.d. ē  
due. g. propo<sup>t</sup>iones cu<sup>r</sup> ex casu si semper  
per p<sup>o</sup>rtio. b.ad.d. dupla ad p<sup>o</sup>rtio  
nem. k.ad.l. t' sūl p<sup>o</sup>rtio. b.ad.l. est  
due. g. propo<sup>t</sup>iones. nam interposito k. ut  
ter. b.t. l. crit p<sup>o</sup>rtio. b.ad.l. compo<sup>s</sup>ta  
ta ex propo<sup>t</sup>ione. b.ad.k. que est. g. &  
ex propo<sup>t</sup>ione. k.ad.l. que ē. g. sive sibi  
equalis. Sit ita. a. potētia ut. 20. t.c. re  
sistētia sua tanta q̄tra nunc ē. l. resisten  
tia. & sicut sibi per temp<sup>o</sup> applicata. &  
pz. q.a. ad. c. ē due. g. propo<sup>t</sup>iones sive p  
portio dupla ad. g. propo<sup>t</sup>ione. & simili  
b.ad.d. ē propo<sup>t</sup>io dupla ad. g. propo  
tione. g. cūq̄ locutus p̄cise mouet. a. po  
c. resistētia sicut. b. potētia d. resistē  
tia. Et tamen. a. & b. potētiae sunt eq<sup>u</sup>  
les ex casu posito. Et. c. resistētia est  
mioz q̄. d. resistētia q̄. e. resistētia  
ē equalis. l. t. l. resistētia ex po<sup>o</sup> i cau  
sem p̄ er mioz d. quare. t.c. Tres b.  
est unuz me<sup>m</sup> in extre<sup>m</sup>o superiū ad nō  
graduz resistētiae terminatiū. ul' ad gra  
duz resistētiae ut duo terminatiū in cuius  
nullo puncto est resistētia equalis. a.  
potētiae & tamen. a. potētiae poita i ex  
tre<sup>m</sup>o superiū. b. appetens moueri de  
orsu<sup>s</sup> non incipit nō incipiet moueri. b.  
orsu<sup>s</sup> ipsa potētia & b. medio eterno  
tempore per possibile aut p anūs cōser  
natis medio nequiq̄ in resistētia uari  
ato nec uariando. t.a. non in potētia  
nec figura nec applicatio uariato. Et  
ecceteris partibus atq̄ omib<sup>s</sup> impedit  
tis deducit. ergo questo f<sup>3</sup>. 9. p<sup>o</sup>z. 113  
talio potētia habet p<sup>o</sup>rtionē maiori  
ris ineq<sup>u</sup>alitatis sup<sup>a</sup> mediū & aliud  
non habet resistētiaz in mouendo. &  
tā non mouere. assumptus tamen pat<sup>z</sup>  
poita q̄. d. sit me<sup>m</sup> b. p<sup>o</sup>edale. en<sup>o</sup> peda  
le supius sit. c. & uniforme in resistētia  
ut duo & pedet in inferius sit. b. & dispo  
situs ut point casus pro concilione. 53<sup>o</sup>  
in libra conciliorum diuersarū positus. &  
sit. a. grane simplex. potētiae ut. 8°. m<sup>z</sup>  
superficie supiorē. b. & pz totum assū<sup>m</sup> ut

tis alio sumamētis mouebit. a. p. ho  
 rā nūc incipientez per pedale solum.  
 Uolo ergo q̄ in principio sechde horā  
 ponās i. a. b. terra simplex potēt ut  
 quāq̄. Et ita locetur in a. ut aer ex  
 terior non plus neq̄ minus resistat mo  
 tin compositi ex. a. & b. q̄ motū soli  
 a. sicut patet c̄ possibile. Et arguo pro  
 z̄ hora sic si. a. non inuarer ad motū  
 ipsius q̄ deorsus n̄z stupediret. a. moue  
 remur in z̄ horā deorsus a. solo. b. per  
 unū pedale. Similiter si b. non inuarer  
 a. ad motū ipsi⁹. a. deorsus n̄z spediret  
 a. ex se mouerec in illa z̄ hora deorsus  
 per spānū pedale. Igitur concurrentib⁹  
 a. & b. similiter ad motū. a. mouebit. f. a. in  
 z̄ hora deorsus per bipedale. g. q̄stio  
 f. prima 9. patet qm̄. a. non impedit  
 b. a. mouendo. a. nec. b. spedit. a. a. mo  
 uendo a. & utrumq; per se moueret. a. p  
 pedale in horā ergo illa duo simili mo  
 uebunt. a. per bipedale. z̄ 9. etiam p̄  
 qm̄ motū erit in duplo uelociter in z̄  
 hora q̄ in prima & tamē proportionē. a.  
 qua mouebitur. a. in z̄ hora non erit i  
 duplo maior in z̄ hora q̄ p̄portionē. a.  
 qua mouebit. a. in prima hora nam in  
 prima mouebitur. a. a. p̄portionē quadru  
 pla in z̄ ab 8. q̄ne ut isti dicunt hō  
 est duplo ad 4. am̄. Et si diceref ut iam  
 aliqui dicere uoluerint q̄ in primo. eā  
 c. non mouebit a p̄portionē. q̄ ad iā  
 nā ex applicatiōe. a. & b. ad. c. ex eo q̄ a  
 unū. b. ad agēdū. c. & unū. a. b. fit  
 una po. totālē ex eis mai⁹ q̄ ut 8. Et  
 codicē dicerēt ut existimō in z̄ cāu  
 sed contra ut tūc arguebas aut ex tali  
 applicatiōe. a. & b. fit potētū finita aut  
 finita. si primū ergo infinite uelociter  
 alterabūt. c. ab illis diobus simul &  
 taliter applicatio ipsi⁹. c. Et infinite uel  
 ociter mouebit in aere. a. in z̄ hora i  
 z̄ cāu si finit. fuit ergo potētū ex ad  
 ditione. a. & b. quāq̄ utrumq; per se est  
 ut quāq̄ que inūto se inūte ad  
 agendū ut. 100. Et pono q̄ in primo  
 casu. c. si solum potētū ut una cōfīta  
 unū. Et in z̄ cāu aer sit tante. q̄nta

tis q̄. a. possit per primā & z̄. horā  
 moueri enī si mouerec a proportionē  
 duosūmille ad unū & solū uniformitē  
 resistat motū. a. per ipm̄ ut una cente  
 suna unū. & p̄ potentia ut. 100. non  
 habet z̄ waž communē quam isti seque  
 banter in sic respondendo p̄portionē  
 in duplo maiorē supra unā cētēsunā  
 q̄s habeat potentia ut 4. supra unā cē  
 tēsunā ut interponēt. qualuoz ster unā  
 cētēsunā & 100. erit z̄ illam unā co  
 munē manifestuz. nā quātuoz ad unā  
 cētēsunā ē p̄portio quātricētēcupla &  
 100. ad quātuoz ē p̄portio. z̄. a. tamē  
 per ar̄. foimatus potentia ut. 100. in  
 duplo uelocitas aut plusq̄ in duplo ut  
 locūs mouebit resistētā ut unā. 100.  
 q̄s potentia in quātuoz mouebit illā. g.  
 q̄stio f. Item alīcum mobilis resi  
 stentia crescit per totām hanc horā su  
 tur. am̄ nūc incipientez & potentia equa  
 lis erit ex codicē modo applicata & tamē  
 illud mobile cōtinue equeuelociter mo  
 uebit & uniformiter per hanc horā. g.  
 q̄stio f. 9. tenet. nam si resistētia  
 crescit & potentia erit eadēz & equalis  
 ergo p̄portio potentie ad resistētūm  
 minorabit & assūm̄ probat. nā. p̄stq̄  
 intelligentia mouens orbez lune ē finita  
 si potētū ut 100. & p̄stq̄ finit. ueloci  
 citētū siūm celum. p̄no q̄ moue  
 at ipsum tantū uelocitate q̄tā solēt. p̄  
 portionē dupla prouenire. & nō ultra  
 g. q̄s celum. non resistat motū ex se  
 addatur tamen ei resistētia successiue  
 aut gnētūt in eo resistētia successiue in  
 hora. a. non gradu iſq̄ ad gdū ut z̄ ma  
 nente p̄ate in intelligentia motūt. q̄tū  
 ad ei⁹ potētū appetitū & applicatiōe  
 & p̄s q̄ intelligentia cōtinue equeuelociter  
 mouebit illūm orbem sicut anteau ali  
 qñ uelocias aut alīn tardī in hac hora  
 Si p̄m̄ & i. o. m̄ hebit maiorē p̄portōz  
 i. intelligentia supra orbe q̄ i. o. terminā  
 n̄p̄m̄ 4. p̄ez hōe. g. & p̄portōb⁹ ie  
 q̄ltb⁹ mot̄ equeuelocēt p̄uecēt & ita erit  
 assumptū uerum. Si z̄ ergo idēz mo  
 tor & equalis uelocitas mouebit mobile

motū resistens suomotū q̄ mouebit  
 idemmobile nūl lomodoresistens suo  
 motū stante in omnibus alijs p̄ate.  
 Qd neq̄q̄ rōni ē consonus. Si z̄. z̄  
 pro qualibet o. huius horā habebit p̄  
 portionē maiorē dupla illa intelligentia  
 ad sūb orbez & radius mouebit q̄s  
 agens mouēt a proportionē dupla. g.  
 a proportionē maiorē mot̄ tardior p̄  
 ueniret q̄s a potentia data mouēt a p̄  
 portionē nātōri. Et hoc ar̄ fuit scri  
 ptus clarissimi pli. dñi philipi adiū  
 tūz subtiliter responderet ad argumen  
 tationes quādāz a me formatas circa  
 eius priores responsiones ad quādāz  
 ex conclonib⁹ meis. Item sit. a. alt  
 quid grāte planūs leue z̄ superficie  
 inferiorē quod apensūz per cordā mo  
 uebit uniformiter deorsus usq̄ ad con  
 tactūz immediatz. b. planū canūne equa  
 distat. Et arg⁹ sic. si finite uelociter mo  
 uebūt aer inclusus vel medians inter  
 a. & b. & non ab infinita proportionē  
 mouebitūt aliquis aer. ergo q̄stio f.  
 9. tenet & assūm̄ pro prima parte est ma  
 nifestus. pro z̄ etiāz parte patet. nā. a.  
 est solum potentia finit. si mouendo te  
 rez & aer tantūz aut plus resistet. q̄s finit  
 q̄tūz aut q̄s uerūs p̄incipiūz. q̄s  
 quā densior erit magis uerūs finit  
 q̄s uerūs p̄incipiū. Tum etiā q̄ ma  
 nūs inūtētū recipiet ab. a. & ab. b.  
 in resistendo uerūs finit q̄s uerūs p̄nēt  
 piū ut plane probari poterit quare. t̄. c.  
 Item sequeretur q̄ nullū simplex  
 inq̄ mouebitūt motū quo appetit mo  
 ueri & tamen mixtūz aliquod aliquādō  
 mouebitūt naturalē motū quo appetit  
 moueri. Imo & aliquādō ueloci⁹ & na  
 turaliter q̄s appetit moueri. q̄n̄s trāsi  
 tale. qm̄ si sic tamis cētē appetit. i. s̄  
 plēt. Et 9. patet. nam si motū iſq̄  
 p̄portionē t̄. c. g. subtilitato medio i. s̄  
 nūtūz. i. infinitūz uelocitareēt motū na  
 turalis grātis simplicis in eo positi ex  
 locūm finitūz naturalē. ergo infinitē uel  
 ociter effet mobile grātis simplex deors  
 sum & nullūz tāle unq̄ naturaliter infi

nite uelociter mouebit deorsus g. t̄. c.  
 Si vo in a. mixto sit granularū intrise  
 ce ad tentates itinsecam p̄por⁹ dupla  
 tali aliquādō mouebit a proportionē dupla  
 aut uelocitas q̄s a. p̄portionē dupla ut si ē  
 medio deorsus moto. a. p̄portionē dupla  
 aut a. maiorē mouebit aut impulsus deor  
 sus aut ad. sicut grauū simplici aptū m̄  
 tūz uelociter in i. medio mouēt more  
 reūt quare. t̄. c. Item sequeretur q̄. a  
 mediū resistens p̄ totū ut 4. non per  
 maiorē latitudinē motū sp̄ediret. b. q̄s  
 ut simplex potētū ut 8. q̄. c. q̄s sim  
 plez potētū ut 100. q̄n̄s irratioale ut  
 dicitur q̄ tardius mouebit. b. q̄. c. f. a.  
 medio etiāz equaliter deberet i illo  
 medio mouēt postq̄. codes gradu pre  
 tice utrumq; appetit mouēt. Et equalis  
 latitudinē motū subtrahit tā. a. motū  
 b. q̄. a. motū. c. 9. tamē patet. p̄ a. ifini  
 te uelociter utrumq; illo p̄ ex se mouēt  
 deducta resistētia & impedimento exte  
 riōr si pars affirmativa q̄n̄s ē uera.  
 Et nūc utrumq; solū finite uelociter  
 mouebitūt in. a. g. infinita latitudinē mo  
 tū subtrahit p̄pter. a. a. motū q̄ nā  
 turaliter. b. & etiāz c. mouētūt aut  
 appetit mouēt deducto extrinseco ipe  
 dimento. Et non est una latitudinē ifini  
 ta maior alia quare. t̄. c. Item codem  
 modo sequeretur q̄ in infinitūz maiorē  
 latitudinēz metūs subtraheret. a. mediū  
 supradictūz q̄ totū resistens ut 4. d  
 motū. a. simplicis in ipso motū uelocita  
 te ut. 100. q̄s de motū. d. grātis. mixtū  
 potētū ut 8. in eo motū solū uelocita  
 te ut nūtūz quod uideatur inūtētū. &  
 9. erit manifesta & ex statim dicitur de  
 duci poterit quare. t̄. c. Item sequer  
 ret q̄. a. terra simplex potētū ut 8. p̄c  
 let. b. ignes potētū ut. 100. Et nō per  
 tēmp⁹ nec per s̄ contanger illūz. 9. est  
 irrationalis. Et q̄ sequar data ueritatis  
 p̄s affirmativa q̄n̄s p̄bo. Pono. g. b  
 ignis pur⁹ potētū ut. 100. & perfecte  
 sp̄c. sit i. medip̄ misdi. & p̄s ḡ ipo. ph̄  
 bito. a. rarefactōe & positis alijs q̄ cōs  
 ter p̄t. sequerūt ad b̄ ut motū localis

sub<sup>2</sup> uel super<sup>2</sup> fieri possit in vacuo  
b<sup>2</sup> ignis nō ascendet postea pateat i<sup>2</sup> oib<sup>2</sup>  
ex q̄ pte celi qm̄ nō minor rōe ierfus  
unā pte celi q̄ v̄l<sup>2</sup> altā mouebit, fuerit  
g<sup>2</sup> ita p̄ diē. Et in olo ḡ.a. terra simplex  
potentia ut. 8°. sit i cōc tuu lune et inter  
a. et b. sit utrūq̄. sūt n. oīa cor<sup>2</sup> ista le-  
luz preter a. et b. lauebilata. sequeat p̄  
immediate post hoc a. contāget. b. g<sup>2</sup> p̄  
let. b. et alia gie. 9° hec p̄ qm̄ immedia-  
te post hoc plus p̄inouebunt faciemna  
ut. b. mouebit ad p̄res celi oppositaz ei  
p̄ qua mouebit. a. q̄ impediēta. ne ita  
mouebit ut latit constat qd̄ ēt. a. nō cō-  
tangeret. b. p̄ temp<sup>2</sup> nec p̄ p̄z nā immedia-  
te p̄ h<sup>2</sup> erit. a. ī cōcto terre. z. b. iōca  
uo celi. postq̄ ifunite uelociter mouebi-  
tur. b. ex eo q̄ oīa ei? p̄tes inclinabunt  
ad motu tou<sup>2</sup>. ut cōculutor de motu ter-  
re. pbant q̄ tē: Q̄ sit a. p̄porōe eq̄  
latus sit mot<sup>2</sup> g<sup>2</sup> q̄lito f<sup>2</sup>. 9° q̄ illi<sup>2</sup>  
motus sic facta a. p̄porōne equalitatio  
ad motu facta a. p̄porōe dupla eēt ali  
q̄ p̄porōe et tñ p̄porōne equalitatis ad  
p̄porōez dupla nulla ī p̄porōe ut dicunt  
utia cōcēt eq̄nites. et tenētes p̄te affirmā-  
tuu q̄monia. assūt<sup>2</sup> pbāt. Pono ḡ supra  
b. l. ipidē ut. 100<sup>m</sup> motu. a. figure pira-  
midalis z<sup>m</sup> plantis descendētis et poten-  
cie ut. 8° resistētis sit aer uta disformis  
i<sup>2</sup> resistēdo motu. a. q̄ a. testet motum  
sui uniformiter usq; ad nō gradū suic  
sine usq; ad. b. denunciando. l. sit aer dis-  
formis a gradu ut duo usq; ad gradum  
ut 8° gradū ut 8° deorsum et v̄sus. b. si  
tutio. Et sit uta disformis ut. a. remittat  
motu suis uniformiter et successione usq;  
ad nō gradū. Et sit nūc aliquod oī q̄  
tas resist<sup>2</sup> ē mot<sup>2</sup> i. a. usq; ad nō gradū.  
Et arguo sic ut. a. ī immedias. b. l. nō. si  
p̄mis ergo dūsfit mediū sine aerez in  
extremo eius quod crat resistēt ut 8°.  
ergo a. p̄porōe equalitatis factus est  
motus. Si z<sup>m</sup>. uel ergo iter. a. et b. me-  
diat aliquis aer. uel solar aere. sup̄ficies  
q̄ resistit ut. 8°. nō. z<sup>m</sup>. quia ibi est sup-  
ficies notabilis ut tantū q̄ta est plani-  
ties. a. sine corpore qd̄ est impossibile.

Si primum ergo a. est efficitur acutus in unius  
qz us 8° eius motu resistentez ergo non  
erit remissus motus nisi a. usq; ad nigrum gra-  
duis. Imo adhuc ultra mouebitur et nunc  
monetur. quare tunc. ¶ Vultu alia argu-  
menta contra tuuluz questionis apparet  
ter procedentia alibi formata et de mo-  
tu circulari et de gloria spibus motu que  
nunc omittimus. ¶ Ad oppositam partem est  
commissus opimus nunc physiophantum.  
¶ Pro responsione ad hanc questionem  
primo primitur aliquam. 2° arguit contra  
commune modum respondendi in hac ma-  
teria. 3° ponuntur conclusiones quibus pro-  
basis magis apparentibus insufficientia argu-  
fiantur conatus opinomus. Scindens  
est itaq; primo. qz qz. Unicuius logice et me-  
thaphysice de cunctate et generalitate ppor-  
tiones tractans ponat tres modos compo-  
sitionis proportionis quoq; primus est cum  
magnitudinibus respectivis qui subduduntur.  
ab eo. 2° est cum magnitudinibus mobilibus  
sic termini comparati quia compositione  
dicit uerior et ueritati propinquiores  
3° est ex partibus intensius cum quae post  
dicuntur et quadruplicata est subdupla ad octu-  
plas et multa alia. qui tamen hec talia se-  
ntis consideratio de quendam pportio-  
ni eiusq; cum omnibus his modis eto-  
sitione longi pridigerunt explanantur me-  
tia phisicis utique mathematicae excede-  
ti et pposito nostro minime talia longa in-  
situ necessaria est. Ideo non omnia hos  
compositionis proportionis modos me-  
thaphysice praeferabo. Sed sciendus  
et si inter multas res pportio iuuenia-  
tur et esse dicatur et sit que non sunt qz  
titates inter illas tamen non est propor-  
tio nisi pro qz ille participant naturam  
proprietatemqz cunctatis. Illoc patet ex-  
diffinitione quanti elementorum euclidi-  
dis nam non reperitur in aliquibz dua-  
bus rebus proportio ut ibi dicitur in  
comitatu nisi in eo quod carum una est  
et aliqua minor aut maior aut simili equa  
et cuncta autem proportiones est secundum  
a equale aut sequitur dici et. Primum  
gregie Jordanii libello suo de ppor-

mbus intitulatis in prima diffinitio sic dicit. *proprio* est rei ad rem <sup>z</sup> q̄ntia tem determinata hitudo. <sup>3</sup> p̄mitto p̄ portioē illā ex datis p̄portioē aliquo apud mathematicos cōpōit l' salte pduci cuius denominatio producēt ex dnoia tioib<sup>s</sup> illarū daturū p̄portionū. Hoc p̄z p̄ Alchibidi i libello suo de p̄portio origi q̄ i diffinitio <sup>z</sup> ut dicit. p̄portioē pduci aut p̄ponit ex p̄portioē ē dnoia tioē pduci ex denotatioib<sup>s</sup>. Hoc idē et p̄z p̄ Jordani i libello suo aridictio de p̄portioē <sup>z</sup> q̄ ut dicit ad litterā i diffinitio <sup>z</sup> p̄portioē cōponit ex p̄portioē dnoi ē denotatioē p̄portioē pduci ex denotatioib<sup>s</sup>. p̄portioē altera i altera ducit. Ex q̄ p̄z p̄ p̄por<sup>t</sup> noncū <sup>h</sup> cōpōis cōpōit aut salte pducit ex dua <sup>b</sup> triplis. cōpōit et ipa <sup>g</sup> n̄ i mō q̄ p̄sūtōs sine pducit ex p̄portioē s̄bduplica t ex p̄portioē. ig. <sup>p</sup>z. n̄ denotatio p̄portioē. 9. ē. 9 denotatio nero triple tria. sed si tria ducantur i tria pducuntur nonē g. ē. z. et p̄z naz denotatio s̄b duple ē mō mō. Si. n̄. n̄. p̄ aliud dū uidat q̄ exīt ē denotatio p̄portioē dū nisi ad diuidens in Alchibidi i diffinitio <sup>z</sup> tractat<sup>r</sup> sui uolunt. Et Jordani<sup>s</sup> i diffinitio <sup>z</sup> denotatio h. o. 18. ē. 18. 15 si unū mediū ducit i 18 pducit. 9. g. ē. 12 Ex quo ulterr<sup>r</sup> p̄z nō oēm p̄portioē rati dicto mō aliquā p̄portioē cōponētē sine pducētē q̄posita seu pducitā ēē mōrē. p̄z. n̄. 18. p̄por<sup>t</sup> q̄pōit nonē <sup>am</sup> ut iā ē ducit q̄ in casē ē maior et minū minor. <sup>4</sup> p̄mitto q̄ si denotatio p̄ portioē dñor<sup>s</sup> extrenoz ducatur in <sup>z</sup> extrenū pducit p̄ extrenū Hec ē p̄z g. p̄oita et cūdicit p̄bata ab Alchibido i libello aridictio q̄ alz n̄ p̄bat. <sup>5</sup> p̄mitto q̄ q̄busib<sup>s</sup> extrenis iterpōito medio cuius ad utrōq̄ aliquā sū p̄portioē cōponēt p̄mi ad <sup>z</sup> p̄por<sup>t</sup>. ex p̄mi ad mō et medius ad <sup>z</sup> p̄portioē bus. et q̄ quodius medius iter dū extrema poitias erit p̄por<sup>t</sup> extremoz ex <sup>z</sup> bus cōposita. De cōpōitō illa intellige do. de q̄ i <sup>3</sup> p̄missō dclz ē p̄z p̄b<sup>s</sup>

ppor<sup>o</sup>. equalitatis. Itē cū fuerint tres  
quantitates quinque pportiones. dicet p  
por<sup>o</sup> pme ad z<sup>3m</sup>. ppor<sup>o</sup> pme ad z<sup>3m</sup>  
duplicata. Sed a. b. c. i. ppor<sup>o</sup> cāt sunt  
tres quantitates quinque pportiones. g.  
ppor<sup>o</sup>. a. ad. c. crit. duplicata ad ppor<sup>o</sup>  
nē. a. d. b. quare tē. Ad p<sup>m</sup> istos  
rēdet q<sup>s</sup>. suppo<sup>r</sup> sūt q̄ fuit. g. 9.  
quinti elementorum circulus intelligi  
d<sup>o</sup> q̄ntitatib<sup>o</sup> icqualib<sup>o</sup> pportio ad z<sup>3m</sup> i  
eodē generē pportio. Ita ut utraq<sup>s</sup>  
q̄pē illi tertie i pportio maioris in  
equalitatis. aut utraq<sup>s</sup> q̄pē illi tertie  
i pportio minoris icqualitatis hec sua  
ratiō manifeste declarat auctorē istu  
bū mathēmaticas disciplinas itellexisse.  
Nam p<sup>o</sup> dēmonstratō p. 8. q̄lone. 5.  
elemento adducta uniuersal<sup>b</sup> pbat illā  
g. 3m. sūt abē q̄ cōgant ad tertias fuc  
rēt maiores illa ternia. sūt minores. si  
ue una equalis et alia quolib<sup>t</sup> icqualis  
sūt una maior et alia minor illa. z<sup>3</sup> fuc  
rit ut tibi cōsiderat diligenter patet.  
Itē tē. Jordaniū i z<sup>o</sup>. arithmeticē et.  
Euclidi i. 7. geomētricē filēs dicunt  
pportioē q̄ cādē recipiunt dñiūtioēs  
maior ho q̄ maiorē et mīor q̄ mīorē.  
z<sup>3</sup> maior ē dēnotatio pportiois. c. ad  
b. i cāu illū sui argūmēti p<sup>o</sup>. formati q̄  
dēnotatio pportiois. a. ad. b. g. maior  
ē pportio. c. ad. b. q̄. a. ad. b. 9. p<sup>o</sup>  
cum maiori et mīor ēt p<sup>o</sup> nā dñiōla p<sup>o</sup>  
pportiois. c. ad. b. ē duo dēnotatio ho p  
pportiois. a. ad. b. ē. mīsi. Itē Jordanius  
i z<sup>o</sup>. arithmeticē ppositioē 9<sup>o</sup>. p̄baut  
q̄ si duo mētri ad z<sup>3m</sup>. q̄pē maioris ad  
ipsi crit ppor<sup>o</sup> ma<sup>o</sup> i i p̄mto. pbaut et  
declarant h. sūt illa tertie maiore fuc  
rit mīor et mīore maiō sūt utraq<sup>s</sup> ma  
ior sūt utraq<sup>s</sup> mīor q̄ pportioē māto  
ris icqualitatis aliq<sup>t</sup> ppor<sup>o</sup>. mīorē et  
equalitatis mīor crit. Et ita h. ultimaz  
sūt q̄lōez q̄r ēt ppor<sup>o</sup> equalitatis mi  
nor crit pportioē data maioris icquali  
tatis. et bac ultiz 9<sup>o</sup>. pbabis mō suo.  
reliq<sup>t</sup> oīa p̄baut. Itē sit. a. p<sup>m</sup> ut 6. b.  
z<sup>o</sup> ut tria. c. 3m. ut 4<sup>o</sup>. d. 4m. ut tria et  
arg<sup>o</sup> sic. a. ē ppor<sup>o</sup>. p. ad. z<sup>m</sup>. q̄ tertii

tio pmi ad  $z^m$ . q. 5. ad 4<sup>m</sup>. Et pmi ad  $z^m$  ē ppor<sup>m</sup> maioris. sequalitatis. tertius  
 pto ad 4<sup>m</sup> ē ppor<sup>m</sup> cōqulatis. q. ppor<sup>m</sup>  
 maioris sequalitatis. ppor<sup>m</sup> cōqulat-  
 tis est 1<sup>o</sup>. z<sup>2</sup> q<sup>3</sup> pater et filius pma per  
 $z^m$  pte. ppōnis. 27. scđi arithmetice  
 Jordani que est dec. Si ppor<sup>m</sup> pmi  
 ad  $z^m$  maior est q̄ tercius ad 4<sup>m</sup>. qui ex  
 primo in 4<sup>m</sup> pdcitur. maior est pmi  
 et ex  $z^m$  in  $z^m$ . q. si pdcit<sup>m</sup> maior sue-  
 rit et ppor<sup>m</sup> pmi ad  $z^m$  maior erit.  
 Et hoc eadē una oīno phabit<sup>m</sup> ppor<sup>m</sup>  
 nez maioris sequalitatis ppor<sup>m</sup> pmi  
 maioris sequalitatis esse maiorem. ponēdo  
 q. pmi sūt. 6.  $z^m$ . ut duo et  $z^m$ . ut unū.  
 4<sup>m</sup>. uero ut duo. Item sit primū ut. 6.  
 $z^m$ . ut duo.  $z^m$ . ut 4<sup>m</sup>. ut 4<sup>m</sup>. et at-  
 quo sic. in hoc caū pmi est maius  $z^m$ .  
 et cōpositus ex pto et  $z^m$  est cōuale cō-  
 positus ex  $z^m$  et 4<sup>m</sup>. ergo est maior. ppor<sup>m</sup>  
 pmi ad  $z^m$ . que est ppor<sup>m</sup> maioris  
 sequalitatis q̄ ppor<sup>m</sup> tertius ad 4<sup>m</sup>  
 que ē ppor<sup>m</sup> equalitatis. assumptus ē  
 manifestū. ex caū. et cōsequēta pater q.  
 19<sup>m</sup>. scđi arithmetice Jordani que ē  
 dec. Si pmi fuerit maior  $z^m$  cōposi-  
 tuus ex primo et secundo cōalis com-  
 positus ex  $z^m$  et 4<sup>m</sup>. maior erit ppor<sup>m</sup>  
 pmi ad  $z^m$ . q̄ tertius ad 4<sup>m</sup>. Et hoc eo  
 des mō ē phabit<sup>m</sup> ppor<sup>m</sup> maioris  
 sequalitatis ppor<sup>m</sup> minoris sequalit-  
 tatis esse maiorem. ponēdo q̄ pmi sūt  
 ut. 6.  $z^m$ . ut duo.  $z^m$ . ut tria. 4<sup>m</sup>. ut. 5. ut  
 pater. Itēz alio modo deducit. demon-  
 strat<sup>m</sup> q̄ in casu argumēti sūt pmi  
 ppor<sup>m</sup>. c. ad. b. sit maior proportione  
 c. ad. b. Nam sit. c. pmi ut. 8. sit. b.  
 $z^m$ . ut quatuor. sit. a. 3<sup>m</sup>. ut quatuor sit  
 uero. f. 4<sup>m</sup>. ut. quatuor. Et uolo q. k.  
 sit duplum ad. pmi et. b. sit duplum  
 ad tertius sit uero. m. triplum ad secun-  
 dum sit uero. n. triplum ad quartum. Et  
 pater in hoc casu quonodo ad pmi  
 et ad tertium sumptus sunt cōueniētū  
 etia quia sumptus est ad utruq̄ illorum  
 duplum. Et ad secundum et ad quartum  
 sumptus sunt cōueniētū cōueniētū q̄  
 triplum ad utruq̄ illorum. Et multi-

plex ad primū taliter sumptum addit  
 supra multiplex illud ad secundū affum  
 ptum. quia. 16. addunt supra. 12. Et in  
 illud multiplex ad  $z^m$  signatum non  
 addit ad multiplex ad 4<sup>m</sup> assignatum  
 quia 8<sup>o</sup> non addunt supra. 12. ergo  
 diffinitione. 8<sup>o</sup> quā Euclidis q̄ est  
 hec. Cum fuerint prime et tertie cōque  
 nūlplexes. itemq̄ secunda et quartae. q̄  
 multiplex addetq̄ multiplex prime  
 super multiplex secunda non addet au-  
 tem multiplex tertie supra multiplex  
 quartae. Dicitur ppor<sup>m</sup> prime ad se-  
 cundū maiorē. ppor<sup>m</sup> tertie ad  
 quartā et maior ppor<sup>m</sup> pmi ad  
 secundū. hoc est. c. ad. b. q̄ tertie ad  
 quartum. hoc est. a. ad. f. sed. a. ad. f. est  
 eadem ppor<sup>m</sup> que est. a. ad. b. uel  
 equales eis. b. et frequentur. ergo pro-  
 por<sup>m</sup>. c. ad. b. maior est ppor<sup>m</sup>  
 a. ad. b. qd. sūt probandū. Qd. si dice-  
 retur q̄ in hoc casu nō sunt sumptus q̄  
 multiplex ad primū et tertium et q̄  
 multiplex ad secundū et quartum.  
 quia sunt sumptus duple ad primū et  
 tertium et triple ad secundū et quartū. p̄  
 dicatur q̄ ubi ad quodlibet illo plex sumant  
 cōueniētū. 12<sup>m</sup>. equalis procedit  
 sit. n. k. triplū sūt pmi. m. triplū ad  
 secundū. l. n. triplū ad quartū. Et. n. triplū  
 ad quartū et pars q̄. k. addit supra. m.  
 et. b. non addit supra. n. ergo maior est  
 ppor<sup>m</sup>. c. ad. b. q̄. a. ad. f. p̄. illā diffi-  
 cultationē octaua. z<sup>o</sup> dicatur q̄ p̄ cōueniētū  
 plexes ad primū et tertium et cōueniētū  
 plexes ad secundū et quartum non uo-  
 lebat Euclides q̄ coniunctū sumantur  
 sumū. equalis multiplex ad. p<sup>m</sup>  $z^m$  3<sup>m</sup>  
 et 4<sup>m</sup>. sed uoluit q̄ ad primū et tertium  
 qualitercibz sumant cōueniētū plexes et  
 ad  $z^m$  et 4<sup>m</sup> sumant cōueniētū q̄  
 multiplexe sine hī aliū numerū sūt iste  
 cōueniētū plexes ad  $z^m$  et 4<sup>m</sup> q̄ cōueniētū  
 plexes ad p<sup>m</sup> et  $z^m$  sine hī esidē r̄. q̄  
 p̄ expresse a cōpāmo in pluribus locis  
 illius quā. pro hoc inde dicta a eam  
 pālio in commento sexte diffinitionis

quā Euclidis. Quā p̄  
 sic r̄identes inequāq̄ sensum propōnū  
 madē. ut cop. accepisse. uel stante caū  
 de. c. b. a. f. posito. ut. f. q. c. sit primū  
 b.  $z^m$ . a.  $z^m$ . r. f. 4<sup>m</sup>. Et q̄ quodlibet il-  
 lo plex sit rāte. diffinitionē ante. ponebat  
 Sit nūc z<sup>o</sup>. k. duplū ad. c. t. b. duplū  
 ad. a. Sit vo. m. quadruplū ad. b. t. n.  
 quadruplū ad. f. uel. sit  $z^m$ . k. quadruplū  
 plū ad. c. t. b. quadruplū ad. a. sit vo.  
 m. triplū ad. b. c. n. triplū ad. f. Et  
 p̄. q̄. m.  $z^m$  cān. multiplex. primū ē cōqua-  
 le multiplex sed et multiplex tertius est  
 minus multiplex quārti. q̄ p̄ dicta a cā-  
 panō in cōmento erit maior. ppor<sup>m</sup>. c.  
 ad. b. q̄. a. ad. f. p̄. q̄. i. 3<sup>m</sup> cān. maior  
 est ppor<sup>m</sup> multiplex primū ad multi-  
 plex secundū q̄ multiplex tertius ad mul-  
 plex quartū. q̄ p̄ dicta in cōmento ma-  
 ior. est ppor<sup>m</sup> primū ad secundū q̄ tertius  
 ad quartū. Et cōdēmē deduci posset  
 q̄ ppor<sup>m</sup> minoris sequalitatis ppor<sup>m</sup>  
 maioris sequalitatis est maior. ponēdo  
 do primo q̄. c. sit primū. ut. g. b. scđz  
 ut. quatuor. a. tertium. ut. tria. f. 4<sup>m</sup>. ut  
 quatuor. Et q̄. k. sit duplū ad primū.  
 b. uero sit duplū ad tertius. m. sit triplū  
 ad scđz. r. n. sit triplū ad 4<sup>m</sup>. Aut. z<sup>o</sup>  
 ponēdo q̄. k. sit duplū ad primū. b. sit  
 duplū ad  $z^m$ . m. sit quadruplū ad  $z^m$  et  
 n. sit quadruplū ad quartū. Aut. z<sup>o</sup>  
 ponēdo q̄. k. sit quadruplū ad primū. b. q̄.  
 triplū ad  $z^m$ . m. triplū ad  $z^m$ . et. n. triplū  
 ad 4<sup>m</sup>. aut. 4<sup>m</sup> ponēdo q̄. k. sit triplū  
 ad primū. m. triplū ad  $z^m$ . b. triplū ad  
 $z^m$ . et. n. triplū ad 4<sup>m</sup>. Nam in p̄. cān  
 multiplex primū addit supra multiplex  
 secundū et multiplex tertius non addit supra  
 multiplex quartū. In z<sup>o</sup> casu multiplex  
 primū ē cōuale multiplex secundū. r̄. m.  
 multiplex tertius ē cōuale multiplex quartū.  
 in 5<sup>m</sup> casu maior est ppor<sup>m</sup>  
 multiplex primū ad multiplex  
 secundū q̄ multiplex tertius ad mūlplex  
 quartū. in 4<sup>m</sup> casu multiplex primū ad  
 dī. suprā multiplex secundū et multiplex  
 tertius nō addit supra multiplex quartū.  
 q̄. p̄ dēa supra ex uno quoq̄. bop̄. qua-

tuor casū sequit<sup>m</sup> q̄ maior ē ppor<sup>m</sup> p̄.  
 ad scđz q̄ ē ppor<sup>m</sup> maioris sequalitatis  
 q̄ ppor<sup>m</sup> tertii ad 4<sup>m</sup> q̄ ē ppor<sup>m</sup> mio-  
 ris sequalitatis. quare p̄ rātione illaz  
 suā stare nō posse cū diffinitionē. 8<sup>o</sup>. nō  
 cū p̄mē neg<sup>m</sup> cū aliis p̄pōmb<sup>m</sup> supra  
 allegatis imitatis q̄ rātione illaz. non  
 librū Euclidis neg<sup>m</sup> Jordani intellige-  
 re. p̄uidic<sup>m</sup> illos ad paucā spicimes.  
 aut q̄cū spicimē nō intelligēt<sup>m</sup> mīla  
 enītūre. Si. n. error p̄mis in p̄m<sup>m</sup> ma-  
 gnis est in fine. qd. si magnis in p̄m<sup>m</sup>.  
 Ad scđz rādet<sup>m</sup> q̄ suppō z<sup>o</sup> intelligit de  
 extremitate quoq̄. tūlū alteri ē inequlale. r̄  
 uirūg cū inequlale medio. In cās. ast  
 secundū sui argumēti mīlē erat ita cūs  
 ponere. tūlū extremitate alteri cōquāt.  
 Hec ē rātio manifeste declarat illū se-  
 cundū suppositionē nō intelligere ut deba-  
 it. qm̄. q̄ generalitatē p̄bātū. Alkindus  
 et Jordani. atq̄ uirūg p̄bātū. q̄a  
 in illo casu illaz argumēti ppor<sup>m</sup>. a.  
 ad. c. cōponit<sup>m</sup> ex duabus ppor<sup>m</sup>  
 nūlē sine p̄ducit<sup>m</sup> quarū. tūlū ē  
 ppor<sup>m</sup>. a. ad. b. et secundū est ppor<sup>m</sup>  
 . b. ad. c. nam denominatio. a. ad. c. est  
 mīlē denominatio uero. a. ad. b. ē dūo  
 denominatio autē. b. ad. c. est mīlē me-  
 diū. sed scđz dūo dūcatur in mīlē med. uis  
 p̄ducent mīlē sine p̄ducentur. ergo ppor<sup>m</sup>  
 8. ad octo cōponit<sup>m</sup> ex ppor<sup>m</sup>  
 q̄tior ad quatuor et ex ppor<sup>m</sup> qua-  
 tuor ad. 8<sup>o</sup>. Et per demonstrationes  
 alkīndi et Jordani q̄ aliquid tāngē-  
 tar infēctū posset. qd. hic exemplari  
 ter dī. demonstratiōne p̄bātū. Sēd. de  
 hoc infra. Ad tertii dī. edē mō  
 fore respondebūt quomō ad secundū  
 responsū. est. hec responsiō nō satissi-  
 mā. cōvīrgētō. quonā ut. iaz. est dīcūm  
 evidenter p̄bātū est. ab. Alkindo et  
 Jordano et infēctū etiā p̄bātū. q̄  
 quadocibz inter dūo extremitate cōpo-  
 nūlē aliq̄. medūlē cūmū ad utruq̄ ex-  
 tremoz sit aliquā ppor<sup>m</sup> erit ppor<sup>m</sup>  
 extremitatē mīlē sine p̄ducentur. q̄  
 extremitatē ad mīlē et ex ppor<sup>m</sup> me-  
 diū ad alterū extremitatē cōposita.





uit ppor<sup>o</sup> mi<sup>st</sup> q̄. 8t<sup>g</sup> ex dione. 8t.  
p. 8t<sup>l</sup>. n̄ pueri. b. seq̄ filz ut sup<sup>g</sup>  
p. 15<sup>am</sup>. seq̄ at<sup>l</sup>. zo<sup>am</sup> septimi euclidis  
q̄ nō ita se bz<sup>l</sup>. ad. 5. proportionē si  
cū se bēt. 8t<sup>l</sup>. ad. 9<sup>am</sup>. illas p̄os  
cōsiderat erit manifestū. Et ita regi  
la utrū p̄acti oēs i quibusq̄ zq<sup>g</sup>  
qbus alia<sup>o</sup> mō quenq̄ cōstat. q̄c̄ r̄c.  
Cōsequēte clare sūt. et assūpta sūt cū  
oēs ppor<sup>o</sup> maioris icōlitans multiple  
cara p̄ p̄ortionē alia maioris icōqua  
litatis p̄ducatur p̄portionez utraq̄ mul  
tiplicatū maioris. Et oēs ppor<sup>o</sup> maior  
ris icōlitans multiplicatū p̄ p̄ortionez  
mioris icōqualitatē p̄ducatur p̄portionez  
minorē p̄ortionē maioris icōqualitatē  
multiplicatū. Itē p̄ illā cognoscit̄ q̄to  
una ppor<sup>o</sup> ē alia maior p̄ q̄d cognoscit̄  
q̄d ē maior t̄ nō p̄ aliud q̄ per illū co  
gnoscitur q̄ est maior. Sed p̄ hoc q̄  
due cōtitutes ad unā cōpāte sunt equa  
les aut iequales cōcludim<sup>o</sup> p̄ p̄ortionez  
sunt equales aut q̄ maior maiorē  
bēt p̄portionē t̄ minor minorez. g<sup>o</sup> pe  
nes hoc q̄ una cōtituta ē alia maior. cō  
clademus q̄to una p̄portionē ē alia ma  
ior g<sup>o</sup> p̄portionabilis sicut una cōtituta  
ē alia maior ita ad cādem tertia cōpāta  
mioris maiorē bēbit ad illā tertia cōtituta  
sit illā p̄portionē. Cōsequēte patēt et affa  
p̄t p̄ p̄t p̄t filz p̄ z<sup>l</sup> et a cōpano i cō  
mēto diffūntiōe decimē sextē ḡni. Enī  
etatis qui uolunt q̄ generali<sup>o</sup> euclides  
locū est d<sup>o</sup> p̄portionib<sup>o</sup> in argūdo q̄  
sit maior ex multiplicitib<sup>o</sup> sūptis q̄ Jor  
dan<sup>o</sup> q̄ so<sup>m</sup> ex denōtiōe docuit cogno  
scē. Līigit cōtitutes nōnē non sit p̄cise  
z<sup>l</sup>. ad cōtitutē trū nō erit ppor<sup>o</sup>. 9<sup>l</sup>.  
p̄cise z<sup>l</sup>. ad p̄portionē triplā uel sic  
oēs p̄portionē quaz denōtiōes sūt si  
miles sūt equales. et oēs ppor<sup>o</sup> ē dno  
mīatio dīnotiōe alter<sup>o</sup> ē maior altera ē  
o<sup>o</sup>. g<sup>o</sup> p̄portionalit̄ sicut dīnotiōa ad dī  
notiōes. Itē ppor<sup>o</sup> ad p̄portionē.  
q̄ p̄ q̄m crescent p̄portionē crescent de  
nomiāto p̄portionabilis. g<sup>o</sup> crescent p̄por  
tio et cī<sup>o</sup> dīnotiōa. uel sic una ppor<sup>o</sup> ē alia  
o<sup>o</sup>. g<sup>o</sup> ppor<sup>o</sup> p̄cipiat naturā cōtitutē.  
sūt nō p̄cipiat nisi bz dīnotiōes seclidū

cī illā. et non seclidū aliud addidit̄ p̄  
p̄posito p̄portionē multiplicatē p̄portionē  
per p̄portionē dīdit̄ p̄portionē p̄ ppor<sup>o</sup>  
nez s̄bstrahit̄ p̄portionē a p̄portionē. g<sup>o</sup>. p̄  
portionabilis sicut denominatio unus  
p̄portionē denominatio altera erit  
mior. ita una p̄portionē erit altera mi  
nor. quare cūz denōtatio nonecuple mi  
nime sit p̄cise dupla ad denōtationez  
ppor<sup>o</sup> triples triple non erit 9<sup>l</sup>. ppor<sup>o</sup>. h̄  
cīse dupla ad p̄portionē triples quare. r̄c.  
Uel sic. ppor<sup>o</sup> ē cōpano cōtitutē uel  
cōtitutē aliquo p̄cipiantis ad cōtitutē  
uel ad cōtitutē aliquo modo partici  
p̄. ms congrue singula singulis referen  
do. In eo q̄d comparatum contineat il  
lud cui comparatur aut equale illi ali  
quo modo. Et cum magis contineat ma  
iorē bēt p̄portionez ergo cōtitutē  
proportionis erit scđm cōtitutē cōti  
nentis comparati respectu eius cui com  
paratur. sed cum comparatum dīdit̄ per  
illud cui comparatur exiens denotat conti  
nentis illi cui compāt. cōpāt in cōpā  
to et tale exiens ē denotato p̄portionē  
dīdit̄ ad dīdens sūt cōpāt ad illud cui  
comparatur. ergo proportionabilis sicut  
denominatio p̄portionē erit maior. ita  
p̄portionē cū maior. Et igitur denomi  
natiōe nonecuple nequaq̄ sūt p̄cise du  
pla ad denōtationez triple non erit  
9<sup>l</sup> p̄portionē p̄cise dupla ad propor  
tionem triplicam. quare patēt illam cō  
clusionez primaz nō cē vām. Et hec ea  
dez argūmenta q̄ talz formaz h̄. p̄mā cō  
clones ē procedunt cōdēmō q̄ cōlōes  
alias ut z<sup>l</sup>. 3<sup>am</sup>. 4<sup>am</sup>. 5<sup>am</sup>. z<sup>l</sup>. 6<sup>am</sup> quaz  
p̄baris. p̄cedēt undebant̄ q̄m ppor<sup>o</sup>.  
extremoz compōnit̄ ex p̄portionib<sup>o</sup>  
intermedius. Et ex eo q̄ compōnit̄ ex  
duobus equalibus est p̄cise duplum  
ad utraq̄ illoꝝ et ex tribus est tripulum.  
Et compōnit̄ ex duobus ineqalib<sup>o</sup>  
ē maius q̄ duplā minoris t̄ minus. q̄z  
dupluz maioris. Et si dicetur q̄ p̄  
ellis cōclōns<sup>o</sup> sunt rōes Barduardini  
et Albertoli que multis illas cōclōns<sup>o</sup>  
demonstrare uident̄. Item ut alia di  
cūtiquiskum p̄tionē non habent̄ ad

propositū sūt aliorū dicta p̄bata per  
rōnes uel aliumcē falsa sūt in forhā  
peccantes p̄o auctoritatibus magnis  
accipiunt̄. Ille cōclusōes patēt aucto  
ritatib<sup>o</sup> ipsius thome. Barduardini Al  
bertoli. Marsili. Nicoli oien. Brida  
m. Pauli nēneti. et quasi oīum moder  
noꝝ. Itē 9<sup>l</sup> p̄portionē p̄cise contineat  
duas triples et 16<sup>l</sup> p̄portionē p̄cise cō  
tinet h̄z cōtinet duas quadruplas. Et  
p̄portionē dupla sexquarta cōtinet pre  
cise duas sexquateras. ergo erit p̄portionē  
9<sup>l</sup>. p̄cise dupla ad triplices et 16<sup>l</sup>. et cī  
precise dupla ad. 4<sup>l</sup>. et dupla sexqu  
quarta erit precise dupla ad sexquateras.  
Itē cōsequēte patēt. Et alium  
p̄t p̄ p̄t p̄t phāt sic. Sint. a. et. b.  
equala utraq̄ ut unā. Et nō uariato. b.  
erescat. a. usq̄ ad nouē. et arguo sic. q̄  
taz p̄portionē acquireat. a. respectu sui.  
rāntias acquiret respectu. b. taz respectu  
sui p̄ tale augūmentationē. a. acq̄ret duas  
triples. g<sup>o</sup> respēt. b. p̄ huius augūmenta  
tioꝝ acq̄ret. a. duas triples. g<sup>o</sup>. in fine  
facia augūmentationē modo dico. bēbit.  
respectu. b. duas triples et tunc bēbit  
respectu. b. 9<sup>l</sup>. g<sup>o</sup>. 9<sup>l</sup>. p̄por<sup>o</sup> p̄tinet  
p̄cise duas triples g<sup>o</sup>. 9<sup>l</sup>. cō dupla p̄cise  
ad triples. cōsequēte oēs patēt. Et assū  
ptuz p̄ma p̄cise filz. p̄ z<sup>l</sup> et ē maiest̄.  
Hā. a. augūmentato usq̄ ad tria erit acq  
sita respectu cī<sup>o</sup> una 3<sup>l</sup>. ppor<sup>o</sup> et. a. au  
gūmentato. a. trib<sup>o</sup> usq̄ ad nouē erit acq̄  
sita respectu eiusdē alia tripila. Et eodē  
mō p̄z asūl<sup>o</sup> sup<sup>l</sup> p̄cipiale p̄ z<sup>l</sup> p̄t. a.  
augūmentato usq̄ ad. 16. Hā cī augūmen  
tatio. a. ab uno ad 4<sup>l</sup>. acq̄ret. a. respectu  
sui una. 4<sup>l</sup>. et cīz augūmentabilis. a. a  
4<sup>l</sup>. usq̄ ad. 16. acq̄ret. a. respectu sui  
alii 4<sup>l</sup>. Et sūt phāt asūl<sup>o</sup>. illō p̄n  
cipiale p̄ z<sup>l</sup> p̄t posito q̄. a. et. b. in p̄n<sup>o</sup>  
sunt equalia utraq̄ in 4<sup>l</sup>. Et stanc. b.  
augēat. a. usq̄ ad. 9. et p̄z p̄ i tempore  
quo. a. augūmentabilis. a. quatuor ad. 6.  
a. acq̄ret una sexquatera respectu sui.  
Et in tempore q̄d augūmentabit̄. a. a sex  
usq̄ ad nouē. acq̄ret. a. respectu sui alia  
p̄portionē sexquateras. g<sup>o</sup> i toto illo cē

equalē sūt p̄mōrē mī? t̄ mīnōrē. mī  
 ūs s. n̄c̄ etiā p̄p̄t̄o ext̄mōz sūt̄  
 p̄p̄t̄o māt̄or̄s īn̄q̄l̄it̄is sūt̄ f̄  
 er̄t̄ p̄p̄t̄o mīnor̄s īn̄q̄l̄it̄is q̄  
 sup̄a f̄nt̄ d̄ct̄. et ut ē generaliz̄t̄  
 v̄ant̄ d̄m̄st̄r̄at̄ōn̄s Alkundi t̄ Jordānī.  
 Nam sit̄ a. p̄m̄um. b. sit̄ z̄. t̄. c. z̄  
 d. uero sit̄ d̄en̄om̄at̄o p̄p̄t̄o q̄ c̄  
 a. ad. b. et. c. sit̄ d̄en̄om̄at̄o p̄p̄t̄o  
 q̄ est̄. b. ad. c. f. uero sit̄ d̄en̄om̄at̄o p̄  
 p̄p̄t̄o q̄ est̄. a. ad. c. t̄. p̄z q̄ post̄q̄ si  
 d̄en̄om̄at̄o p̄p̄t̄o d̄uo z̄ ext̄mōr̄s  
 d̄uct̄ur̄ in z̄. illoz̄ d̄uo z̄ ext̄mōr̄s  
 pd̄uct̄ur̄ p̄m̄uz̄ illoz̄ d̄uo z̄ ext̄mōr̄s  
 q̄ ex d̄uct̄. i. n̄c̄. p̄duceſ̄. b. Et ex d̄u  
 ct̄. f. i. n̄c̄. p̄duceſ̄. a. quia. q̄  
 duo multiplicat̄ aliquod ter̄t̄. qualis  
 est̄ p̄p̄t̄o multiplicat̄i t̄q̄is ē p̄p̄t̄o  
 p̄uēnt̄ūm̄ ex illis multiplicationib̄  
 bus t̄. e. p. 18. d̄. t̄. 19. d̄. sept̄m̄ Eu  
 cl̄id̄is t̄. p. 7. d̄. t̄. 8. d̄. sed̄ ar̄it̄met̄c̄  
 Jordānī. et. q̄z̄ c̄ illud 5̄. sit̄ d̄en̄om̄at̄o  
 p̄uēnt̄ūm̄ ex multiplicat̄o illī ter̄t̄  
 t̄. ad. multiplicat̄is illud 5̄. eadē er̄t̄ p̄  
 p̄t̄o un̄ p̄uēnt̄ūm̄ ad s̄n̄ multiplicat̄is  
 t̄. alteris p̄uēnt̄ūm̄ ad aliud mul  
 tiplicat̄is quare a p̄m̄at̄o p̄p̄t̄o eadē  
 t̄. un̄ equalis er̄t̄ p̄p̄t̄o un̄ p̄uēnt̄ūm̄  
 ex multiplicat̄o ad aliud p̄uēnt̄ūm̄ et  
 unius multiplicat̄is ad aliud m̄l̄tiplicat̄is  
 Et. c. t̄. f. multiplicat̄ id̄. quia. c. t̄ pro  
 tem̄is ex illis multiplicationib̄. a. et  
 b. t̄. h̄. p̄uēnt̄ūm̄. s. a. t̄. b. ē p̄  
 p̄t̄o cuius d̄en̄om̄at̄o est̄. d. ḡ. d̄en̄o  
 minatio p̄p̄t̄o multiplicant̄ūm̄ q̄  
 sunt̄. f. a. t̄. e. est̄. d. ergo. d. er̄t̄ d̄en̄om̄at̄o  
 p̄p̄t̄o. f. ad. e. Quare c̄ si d̄en̄om̄at̄o  
 p̄p̄t̄o d̄uo z̄ ext̄mōr̄s ducit̄ i. z̄  
 pd̄uct̄ p̄m̄b̄. si. d. ducat̄ i. c̄. p̄duceſ̄. f.  
 ḡ. ex d̄uct̄. d. q̄d̄. ē. d̄en̄om̄at̄o p̄p̄t̄o  
 p̄m̄ ad z̄. hoc ē. a. ad. b. in. e. q̄d̄  
 ē. d̄en̄om̄at̄o p̄p̄t̄o sc̄di ad 5̄. b̄  
 t̄. b. ad. c. p̄duceſ̄. f. q̄d̄ est̄ d̄en̄om̄at̄o  
 p̄m̄ primi ad ter̄t̄um̄ hoc est̄. a. ad. c. cz̄  
 go p̄p̄t̄o ext̄mōr̄s. s. a. ad. c. componit̄  
 ex p̄p̄t̄o p̄m̄ primi ad z̄  
 s. a. ad. b. et ex p̄p̄t̄o sc̄di ad 5̄

f. b. ad c. Nam dicere ministratio ppsoz  
tionis extremon pdsictrit ex dicti omni  
tiobus pportioni. pmi. ed 2<sup>m</sup>. et sedi  
ad 3<sup>m</sup> altera in alteraz ducet. Et ista de  
monstratio generaliter ita procedit in si  
exemplo sibi medium sit utriqz extre  
mo equale sicut tñm unu sicut utroqz ma  
ius sicut utroqz min<sup>r</sup> sicut maius mioris  
et minus maiore sive ppor<sup>r</sup> extremon  
suerit ppor<sup>r</sup> maioris sequalitatis sive  
et ppor<sup>r</sup> ppor<sup>r</sup> equalitatis ut considerat  
i dñi cau erit manifestus. Et ut rō nunc  
dca generali pbat qdactus sint extre  
ma et mediū et qdolbz equalit aut me  
- quialia. Et q generali intelligi debet  
p3 ex mēte capiā i. 6<sup>r</sup>. geometrie xpo  
ne. 17<sup>r</sup>. q voluit pportioes equalitatis  
ex quotquot uolueris pportioibz equa  
litatis pponi. et ex aliis supradictis. Itē  
p3 ex. 24<sup>r</sup>. 6. Et ex. 5<sup>r</sup>. 8. euclides. et a  
capano ibi i comitis dictax pponit. f. 3  
et ex pcessu sapienti pibolomei. q  
cū. p. l'm. demōstratōna sua p. mdo artifi  
cio fidauerit sup ppones pportionum ex  
figura krafta psumpta l' disuicta posuit  
pportionē maioris sequalitatis pponi  
ex pportio mioris sequalitatis quare  
ster extrema ster q ē illa ppor<sup>r</sup> maioris  
sequalitatis iterponet medianū. qd. l' erit  
maiore māl<sup>r</sup>. l' mioris min<sup>r</sup>. nā i almage  
sti ca. iz pme dictiois. Et i almagest  
breuiato ppone. 7<sup>r</sup>. pmi libri. pbat d  
mostratio q ppor<sup>r</sup> linea. g. a. ad lineaqz  
. e. a. componit ex diuabz pportioibz  
quarum una est pportio linea. g. d. ad li  
neam. r. d. Et alia est pportio linea. b.  
. r. ad linea. b. e. mō costat pportio linea  
g. a. ad linea. c. e. a. est pportio mao  
ris sequalitatis. Lh omne totū sit ma  
ius sua pte. Lōstat ēt q ppor<sup>r</sup> linea. b.  
. r. ad linea. b. c. ē pportio mioris sequa  
litatis quare ppor<sup>r</sup> maioris sequalita  
tis cōponit ex una pportio minoris  
sequalitatis. p3 ēt q ppor<sup>r</sup> linea. d. g.  
ad linea. r. c. ē maior q pportio linea  
g. a. ad linea. c. e. a. Nā siluca. c. r. es  
set eqdistantia linea. a. d. linea. r. d. c. f. 3<sup>r</sup>.

mitiorum minores habebit proportionem et a<sup>3</sup> maiorum ergo maior est propositio dicitur ad quatuor et unius ad quatuor et dicitur ad qui tunc est tanta propter quatuor unitus ad duo. Et sic et dictis supra patitur quod secundum Iohannem propozitum maioriis iequalitatis componeatur ex data proportionem maioris iequalitatis maiorum ipsa ratio ex proportione aliqua media eis proportiones omnes ex quibus data proportione componeatur inter eam date proportiones per positiones aliquas mediorum possint coaptari. sed patitur secundum ipsum quod proportionem iequalitatis et proportionem maioris iequalitatis ex proportione maiorum sequitur componeatur ex illis. sed solus componeatur quod producatur ad intellectum supra dictum Nam alter pars est major totum. Et si dicetur quod in proportionib[us] iequalitatis aut minoris iequalitatis uerius est quod proportionem extremitatum uera componeatur per quas compositus est minus componebitur non componeatur ex proportionib[us] itermediis. sed in proportionib[us] maioris iequalitatis est uerius quod componeatur ex proportionib[us] itermediis. Contra nam ibi a. sit p[ro]m[er]it ut 8° et b[us] 2° ut 16. et c. 3° ut unius. p[ro]p[os]itio. p[ro]m[er]it ad 3°. est p[ro]p[os]itio maioris iequalitatis et proportionis secundum ad 3° et in uera proportione primo ad 3° et tunc uera proportione p[ro]p[os]itio. p[ro]p[os]itio. ad 3°. non componeatur ex proportionib[us] itermediis sed ad 3° cui sit maius. Et si dicetur quod p[ro]p[os]itio enim maioris iequalitatis componeatur ex proportionib[us] mediis et a[pro]posito quod eadem ordine procedendo ab extremo quod compatur per media inter alia extremum fuerint omnes proportiones mediae proportiones maioris iequalitatis. Dico enim quod hoc non est uerius ut supra est probatum. Nam p[ro]p[os]itio enim est precise dupla triplic. Ites postea nullus mathematicorum probavit illa propositionem. quod p[ro]p[os]itio enim componeatur ex proportionib[us] itermediis nisi ad intellectum supradictis proportionibus. scilicet productiones denariantur in extremitatibus intelligentur quaedammodum se

plus exprimuntur quaedammodum phantasticat intelliguntur atque procedunt et n[on] aliud si isti n[on] intelliguntur. p[ro]p[os]itio extremitatis haec componeatur quod sit per additionem q[ui] semper compositus fit minus quibus componentibus componeatur ex datis proportionibus. Sed p[ro]p[os]itiones intelliguntur denotationis eximis productiones quod patitur supra in progresso 3°. p[ro]p[os]itio articuli auctoritate Alkindi et Jordani in libellis suis de proportionibus et ex dictis est supra in hoc articulo. Quod est p[ro]p[os]itio per Jordani in 9° arithmeticis proportionibus. 8°. que est hec. Omnis p[ro]p[os]itio ex duabus composta ex ductu unius ea rati in reliquis productur. Et clarissimum in commento. illud etiam patet per cuncte in 9° arithmeticis proportionibus. 25°. que est haec. Si duae multiplices consurgant composta ex multis ubi in commento dicit quod utraq[ue] a numero denotatur. si alter in alterius ducatur p[ro]p[os]itio numerus a quo denotatur nobis composta. Et. Dico 2° quod eius auctores dicunt hanc proportionem illi additio illarum alterius componeatur non intelligitur sed de nostra additione in qua resultans est minus semper eius qui additum sive intelligitur et si terminus habet duas proportiones alter terminus addatur in ordine ad quem ultimus. p[ro]p[os]itio se habeat in tali proportione qualiter uolum p[ro]portionem addere erit inter primis terminis et ultimis. proportione que compositur ex additio binaria ad illam. Vbi gratias. hoc modo additio uolum p[ro]portionis occipit. scilicet addatur dupla. Scio et iter. 16. et duo sive p[ro]p[os]itio 8°. addo igit[ur] bis terminis alter terminis ad quem duo se habeant in dupla p[ro]portione. quia si duplam uolum hoc modo additio addatur octupla. Et erit illle ultimus terminus ut unius. Et tunc dico quod p[ro]p[os]itio 16. ad unius componeatur in modo. 8°. 16. 2°. illarum p[ro]p[os]itio 8°. est iter productus ex p[ro]p[os]itio 16. et productum ex 2° in 3°. multiplico igit[ur] primi in 4° et deo. 16. multiplico. 2° in 3°. et badeo. 128. scilicet 16. ad 128. est sicut unius ad 8°. ergo p[ro]p[os]itio unius ad 16. addit supra proportionem 8°. ad 16. proportionem unius ad 8° et in est illa minor ergo non de uera additione loquenda. Ites hoc id est patet expresso per cuncte in proportione. scilicet eiusdem. quod arithmeticus Jordani que est hec. proportiones minoribus sine equalibus additae minoribus proportiones constitutae. Sed in

aliqua proportiones componeantur datis proportionibus non intelliguntur illarum haec proportione quod sit per additionem q[ui] semper compositus fit minus quibus componentibus componeatur ex datis proportionibus. Sed p[ro]p[os]itiones intelliguntur denotationis eximis productiones quod patitur supra in progresso 3°. p[ro]p[os]itio articuli auctoritate Alkindi et Jordani in libellis suis de proportionibus et ex dictis est supra in hoc articulo. Quod est p[ro]p[os]itio per Jordani in 9° arithmeticis proportionibus. 8°. que est hec. Omnis p[ro]p[os]itio ex duabus composta ex ductu unius ea rati in reliquis productur. Et clarissimum in commento. illud etiam patet per cuncte in 9° arithmeticis proportionibus. 25°. que est haec. Si duae multiplices consurgant composta ex multis ubi in commento dicit quod utraq[ue] a numero denotatur. si alter in alterius ducatur p[ro]p[os]itio numerus a quo denotatur nobis composta. Et. Dico 2° quod eius auctores dicunt hanc proportionem illi additio illarum alterius componeatur non intelligitur sed de nostra additione in qua resultans est minus semper eius qui additum sive intelligitur et si terminus habet duas proportiones alter terminus addatur in ordine ad quem ultimus. p[ro]p[os]itio se habeat in tali proportione qualiter uolum p[ro]portionem addere erit inter primis terminis et ultimis. proportione que compositur ex additio binaria ad illam. Vbi gratias. hoc modo additio uolum p[ro]portionis occipit. scilicet addatur dupla. Scio et iter. 16. et duo sive p[ro]p[os]itio 8°. addo igit[ur] bis terminis alter terminis ad quem duo se habeant in dupla p[ro]portione. quia si duplam uolum hoc modo additio addatur octupla. Et erit illle ultimus terminus ut unius. Et tunc dico quod p[ro]p[os]itio 16. ad unius componeatur in modo. 8°. 16. 2°. illarum p[ro]p[os]itio 8°. est iter productus ex p[ro]p[os]itio 16. et productum ex 2° in 3°. multiplico igit[ur] primi in 4° et deo. 16. multiplico. 2° in 3°. et badeo. 128. scilicet 16. ad 128. est sicut unius ad 8°. ergo p[ro]p[os]itio unius ad 16. addit supra proportionem 8°. ad 16. proportionem unius ad 8° et in est illa minor ergo non de uera additione loquenda. Ites hoc id est patet expresso per cuncte in proportione. scilicet eiusdem. quod arithmeticus Jordani que est hec. proportiones minoribus sine equalibus additae minoribus proportiones constitutae. Sed in

ueria additione semp fit maius sive minima cuiusminima sive cuius integrum, sive integrum cui integrum addatur quare re. Sed contra adhuc arguitur propositio nonemculpa abundat supra proportionem triplicata una tripla, q<sup>o</sup> supra unius; triplam continet nonemculpa ppor<sup>o</sup> una aliam triplicata ergo q<sup>o</sup> ppor<sup>o</sup> erit se dupla ad triplicata, z<sup>o</sup>, patet ex diffinitione dupli p. p. tria etiā q<sup>o</sup>. p. qm qequid absudat supra aliud continet illud supra quod absudat aut' equale est aut' i. adhuc continet illud quo abundat supra illud. Sicut, q<sup>o</sup> abundat supra sex duobus ideo 8<sup>o</sup> continent uere sex et duo, q<sup>o</sup> probo ponendo q<sup>o</sup> in aliquo ordine, a. si primus et ut nō uero, b. z<sup>o</sup> ut tria, c. 3<sup>o</sup> ut unius, d. 4<sup>o</sup> ut unius et arguo sic, q<sup>o</sup> habendat ppor<sup>o</sup>, p. ad 2<sup>o</sup> supra proportionē tertii ad 4<sup>o</sup> eo abundat ppor<sup>o</sup> pī ad 3<sup>o</sup> supra ppor<sup>o</sup> ne scđ ad 4<sup>o</sup>. Et ppor<sup>o</sup>, p. ad 2<sup>o</sup> abundat supra proportionē tertii ad 4<sup>o</sup> una tripla, q<sup>o</sup> ppor<sup>o</sup> primi ad 3<sup>o</sup>; abundat supra proportionē scđi ad 4<sup>o</sup> una tripla et ppor<sup>o</sup>, p. ad 3<sup>o</sup> ē 9<sup>o</sup> scđi vo ad 4<sup>o</sup> tripla. ergo 9<sup>o</sup> abundat supra triplam una tripla, z<sup>o</sup>, eius assumptum patet. P<sup>o</sup>, q<sup>o</sup> etiā patet, et assumptu pī maiorū ē direcre ppor<sup>o</sup>. z<sup>o</sup> qm aristotele Jordani. Ita habens ad litteras ut assumpsi. minor etiam patet, nā ppor<sup>o</sup>, p. ad 2<sup>o</sup> ē una tripla ppor<sup>o</sup>, vo tertii ad 4<sup>o</sup> ē ppor<sup>o</sup> equalitatis. Et ppor<sup>o</sup> tripla non absudat supra ppor<sup>o</sup> eque literis nisi una ppor<sup>o</sup> tripla, q<sup>o</sup> ppor<sup>o</sup> tripla, p. ad 2<sup>o</sup> abundat supra proportionē tertii ad 4<sup>o</sup> una ppor<sup>o</sup> tripla. ergo 9<sup>o</sup> p. q<sup>o</sup> dist<sup>o</sup> sit ex eaſu p. prima parte, pī z<sup>o</sup> pī assumptu pī stat, tanto abundat proportionē tripla supra proportionē equalitatis p. qm ipa tripla excedit ppor<sup>o</sup> nez equalitatis. Sed per tantum esse dit proportionē equalitatis p. qm dist<sup>o</sup> stat ab illa t.p. tantus distat ab illa pī qm distat, non gradus proportionē majoris inequalitatis. Sed per triplam 3<sup>o</sup> ppor<sup>o</sup> distat a nō ḡdu ppor<sup>o</sup> maioris inequalitys eo q<sup>o</sup> oē mī distat a

non gradu quā est. ergo tripla p̄portionis abſūdat ſuprā p̄portionem equalitatis una p̄portionē tripla qđ fuit pbandū. cōſequētē oēs et aſſumpta patēt. Itēz qñcīq; duo fequalia addunt vā additiōne equalitatis cui iter reſultaſia ex illis additōibus tāta diſſerētia t̄ḡra itēz additōnē aut qñcīq; aliq; duo fequalia multiplicat equales q̄ntatēs ē inter p̄uenientia ex illis multiplicationib; tan- ta p̄cife diſſerētia t̄ḡra ē. inter multipliſtā. S̄ qñcīq; due p̄portionē in equales mō cōi matheſtancorū addunt nū tēte erit p̄portionē qđ additū ſan- ta p̄cife diſſerētia t̄ḡra p̄portionē reſulta- tūlū ex bac additōe. mō cōi matheſtacorū facta. g° tal; additō p̄portionē ſin cōēm moduz matheſtacorū facta ē tēta additō p̄portionē ad p̄portionē et nō multiplicatio p̄portionē p̄ p̄por- tionē. ? patēt et aſſumptū pro prima parte eſt maſteſtus. p; z̄ ēi patēt cum ſu- p̄positio quātū q̄tū arithmetice Jordam que eſt hec in forma ſi fequalia p̄- portiones uni addant eſt additiz et cōpoſitaz eadē diſſerētia. De uera g° p̄poſitō que p̄ additionē ſit. et ex qđ ſemp ſit cōpoſitū mai⁹ p̄ponētū ūci- ligit quare t̄c. Ad hec r̄ndet ad primū dico qđ Jordam in propoſitione z̄ quātū ſue arithmetice nō toluit aliquaz p̄portionē ſuprā aliam data p̄portionē abſūdat quātū ſe cōpoſitōc p̄tuerat illā aut illi equalē et alia illā cōntineat data quā abſūdat. ſigillat p̄portionē. 9<sup>1</sup> abſūdat ſuprā triplā triplā non in telligit. 9<sup>1</sup>. cōntineat triplā et alia triplā et ſe cōponit ex duabus triplis. qđ ſēc p̄bat. Si n. 9<sup>1</sup> abſūdat ſuprā triplā una triplā quā ſe cōntineat triplam et triplā. Sit ſic. a. p̄tūm in noſe. c. z̄ ut m̄. b. 5<sup>1</sup> ut triplā et. d. 4<sup>1</sup> ut unū. Et ſit ſeſs ſe maniſtūt p̄p̄oz p̄mi ad ſecundūm in dicto caluſabundat ſuprā p̄portionē tertii ad quartū. una triplā. ergo per illam propoſitionem ſecundām quātū arithmetice que eſt hec. Quo abſūdat p̄p̄oz p̄mi ad z̄ ſup-



portio duplicata ad illam. qm signatis terminis inter quos est propoz. duplia signabilis est terminus ad quā unū extremitas habebit proportionē illaz cuius data propozitio dicitur duplicata. Et sic terminus etiam cum hoc habebit ad aliud extremitas proportionē illā. cuius data propozitio dicitur duplicata. Et ita indebitur inter illas extremitas terminos proportiones duplicate illa propozitio ad quā dicitur duplicata his sumptibus seu geminata.

Tertia conclusio. Non si fuerint 4<sup>o</sup> termini continuæ proportionales cuius propozitio p. ad 4<sup>o</sup> & t. p. tripla ad propozitio p. ad 2<sup>o</sup> quicquid matemantur cōcēt mōs dicendi ad il lam triplicata appellentur. et appellari debet. Hec conc'lo p̄batur quasi eodem modo quo p̄cedens. sūptis hic 4<sup>o</sup> terminis ubi in probatio p̄ccātus solum tres termini sumebātur. Et dicitur tripli cāta hēl qm ita ordinatis mēdys inden tur isti termini continuari p̄ tres s̄iles propozitiones vel quoniam ex dictis dōnotatione p̄portiōib⁹ p. ad 2<sup>o</sup> in se & posse in producent producuntur denominatio p̄portiōib⁹ p. ad 4<sup>o</sup>. 4<sup>o</sup> non si fuerint. 5. termini continuæ proportionales erit propozitio p. ad 5<sup>o</sup>. 4<sup>o</sup> ad propozitioib⁹ p. ad 2<sup>o</sup> nec si fuerint. 6. erit. 5<sup>o</sup>. Et ita de aliis numero terminorū continuæ p̄portionaliī per unitatē excēdēti numeris 2<sup>o</sup> quē propozitio p. ad ultimū 2<sup>o</sup> cōcēt nūc est multiplex ad propozitionē p. ad 2<sup>o</sup>. Hec. 7<sup>o</sup> patet oīo ut p̄ced ēs. 5<sup>o</sup> conclusio propozitio cui denominatio dupla est ad denotatoē alter? propozitionis dupla est ad illam & cuius ē tripla. ē tripla. & cuius ē 4<sup>o</sup> ē 4<sup>o</sup> & ita de oīib⁹ aliis. Hec 7<sup>o</sup> patet. nam una propozitio non dicitur dupla ad aliis. qī ex dictis dōnotationib⁹ illius proportionis in se ad quā est dupla denominatio dūmis que est dupla producatur ut supra est probatum ex scđa et tertia conc'lo. ergo 2<sup>o</sup> denotationes una propozitio erit nūc dupla ad aliam ita ut illa propozitio sit dupla ad aliam. cūmū denominatio 2<sup>o</sup>.

ē ad denotationē alter? 7<sup>o</sup>. p. cū non alī p̄c̄ augmentatoē denotationēs propozitio augcatur. Item scđm ēstūtātē quā bēt p̄por⁹ una p̄portio motū qī lī ē p̄portio p̄portionis potētiaz mō emūz supra suas resistentias ceteris p̄ibus. & cī. ista 7<sup>o</sup> p̄batur. p̄por⁹ 4<sup>o</sup> ē maior p̄portione equalitatis & nō est mot⁹ p̄cūiens a p̄portioē 4<sup>o</sup> a 2<sup>o</sup> mō p̄cūiens a p̄portioē equalitatis. g. nō qī lī ē p̄por⁹ p̄portionis rātē ē p̄por⁹ nō locūtūtē erit p̄b⁹. 7<sup>o</sup> ē manifestū. Et assū p̄p̄t̄ p̄te supra ē cūdētēr phās i. p̄. 7<sup>o</sup> lōne. & ēt magis supra p̄ mītās rātēs qī rātēs & pōnez Gardaniū m. a. 7<sup>o</sup> ēt p̄. 7<sup>o</sup> p̄te ē manifestū. Nā a p̄ portioē 4<sup>o</sup> fīt motus certe uelocitatis a p̄portione ho equalitatis nullus fīt motus. Si. n. tñ p̄t̄ resistentia impedire ne pō actia moueat qī actia pō p̄t̄ nō mouebit illa pō. alī. n. quodlibet i quādlibet sibi qīrūz agēt ut facile ēt d̄ducere. Eadem 9<sup>o</sup> p̄t̄ p̄ mītā argumēta roborari qī an oppo⁹. sum formata & magis p̄ ar⁹ 14<sup>o</sup> quod magis mouēt me ad oppo⁹ coīs op̄mōis. cum ēt illa male ex principiis mathematicis & non acceptis in sensu 2<sup>o</sup> quāz siebant sit d̄dicta. quod argumentū postē ego fōt̄ manuera iūci et a diūtōnōe uicīt & mi simo ēt formata & ab eis solutus h̄ab⁹ bñ. Itē nūle due cause quāz utraq̄ habet depeſe p̄cīse p̄portioē 4<sup>o</sup> sūp̄ datūs mobile cōmūte bñ. p̄portioē 10<sup>o</sup> sūp̄ idem mobile nēq̄ sūp̄ aggregatum ex duobus talib⁹ modi lib⁹ sed alīque due tales cause sine potētiae mouent idem mobile cum simul concurrat ad mouēndū in duplo uelocius qī mouēret uia dilatūm de per se idem mobile. ergo propozitio motuum non erit similis propozitionis propozitionis motuum motuum ad suas resistentias dictam communē opinionem de duplātū p̄portioni s̄equido. 7<sup>o</sup> ē plena & assū p̄p̄t̄ p̄te ex se considerat ēt manifestū p̄. 7<sup>o</sup> p̄te p̄batur quā sit aliquā nauis ut a. d. b. supra quā in p̄te superiori coaptata sunt lignica polita

triplatū & alia coactuante p̄portio nū sup̄ tñ s̄probata. nō cū illa cētē nēdā g. nō talis ē p̄portio motū qī lī ē p̄portio p̄portionis potētiaz mō emūz supra suas resistentias ceteris p̄ibus. & cī. ista 7<sup>o</sup> p̄batur. p̄por⁹ 4<sup>o</sup> ē maior p̄portione equalitatis & nō est mot⁹ p̄cūiens a p̄portioē 4<sup>o</sup> a 2<sup>o</sup> mō p̄cūiens a p̄portioē equalitatis. g. nō qī lī ē p̄por⁹ p̄portionis rātē ē p̄por⁹ nō locūtūtē erit p̄b⁹. 7<sup>o</sup> ē manifestū. Et uniformiter boīes uero ita revoluant instrumentis g. si nauis quā serer moneretur. c. lapis uersus. f. tan ta uelocitātē precise quantia solet a p̄portione 4<sup>o</sup> p̄venire qua gratia p̄p̄t̄ spli pedale in hora p̄transcatur & mouēt nauis. Et illud instrumentū taliter ut dīt̄ p̄t̄ horaz & arguo sic. c. lapis monetū ab illis hominibus a p̄portione 4<sup>o</sup> p̄t̄ p̄transibit. c. lapis in hora bipedale de acre extra existēt aut de spatiō fixo uero uel ymaginario. g. illud assumptum est ueris. Hec 7<sup>o</sup> tens qī bēc due cause simili cōarrētēs mouēt idēs mobile in duplo uelocitatis & mouēret una illarūz depeſe. quās tamētrāz depeſe habet supra illūd mobile p̄cīse p̄portioē 4<sup>o</sup>. Et assū p̄p̄t̄ p̄te p̄. qī. c. lapis solus mouēci aīna in tangē uelocitātē qīta nauis mouēbit et illa mouēbit uelocitātē a. 4<sup>o</sup> p̄portioē p̄venientē per causā. ergo tē. Si multer & homines mouēret. c. lapis & p̄portione 4<sup>o</sup> p̄t̄ causā. pro alia parte etiā manifestū est a. qī peda le p̄t̄ p̄t̄ punctus nauis. ubi in principio horae erat. c. lapis in hora qī punctus sit. g. Et sit. b. punctus fixus ubi in principio horae erat. g. & in fine horae erit. c. lapis. magis uersus. f. per peda le qī alle. g. punctus nauis. ergo in fine horae diffabit. c. lapis ab. b. punto fixo per bipedale. ergo mouēbitur. c. lapis in hac hora p̄ bipedale quare tē. Itē si cōclusio nō est uera imo propozitio motūs esset sicut propozitio propozitionis motūs ut a. d. b. supra quā in p̄te superiori coaptata sunt lignica polita



aliquis ab aliqui p̄ficiōt majoris in  
 equalitatis minori tñ quadruplicata factū  
 Et tñ p̄portiōis quadruplicē non potest  
 ē p̄portio 4<sup>1</sup> ad aliquā p̄portionē  
 majoris iequalitatis cui p̄portio q<sup>1</sup>  
 triple ad p̄portionē equalitatis ex con-  
 clone illa s<sup>1</sup> sit p̄portio 4<sup>1</sup>. et ad om̄es  
 motorē p̄portionē equalitatis sit rūlos  
 g<sup>1</sup> nō talis erit p̄portio motuī qualis  
 est p̄portio p̄portionū tē. Sc̄da 7<sup>1</sup> p<sup>1</sup>  
 z s<sup>1</sup> p<sup>1</sup>. Et assū<sup>1</sup> p<sup>1</sup> nā minorita ali-  
 cimia ostēns p̄portōe ad suā resisten-  
 tiā a 4<sup>1</sup>. usq<sup>1</sup> ad p̄portionē equalita-  
 tis infinitū tardabit eius mot<sup>1</sup>. Uel  
 ita formet ar<sup>1</sup>. Sit a. motus q<sup>1</sup> p̄cūne  
 a. p̄portōe 4<sup>1</sup>. Et postq<sup>1</sup> i finitū  
 tardari potest mot<sup>1</sup>. Sit b. mot<sup>1</sup> i. 8<sup>1</sup>  
 tardor q<sup>1</sup>. a. et arguo sic. a. mot<sup>1</sup> ad b.  
 motus est p̄portio 8<sup>1</sup> et p̄portiōis a qua  
 fit. a. motus ad p̄portionē a qua fit. b.  
 motus nō ē p̄portio 8<sup>1</sup>. g<sup>1</sup> nō talis ē  
 p̄portio motuī qualis ē p̄portio p̄portionū  
 7<sup>1</sup> ē clara et assū<sup>1</sup> p<sup>1</sup> p<sup>1</sup> p̄cūne ex casū  
 p<sup>1</sup> z p̄cūne p̄batur. nā si p̄portionē a qua  
 fit. a. motus ad p̄portionē a qua fit. b. mo-  
 tus sit p̄portio 8<sup>1</sup>. q̄ro nāq<sup>1</sup> p̄portio a q<sup>1</sup>  
 fit. b. motus sit p̄portio majoris iequali-  
 tatis aut nā. si z<sup>1</sup>. g<sup>1</sup> a. p̄portōe equalitatis  
 aut minoris iequalitatis fieri mot<sup>1</sup>. cu<sup>1</sup>  
 o<sup>1</sup> supra ē p̄batur. Si p̄m<sup>1</sup> g<sup>1</sup> cū p̄por-  
 tionis quadruplicē. a. q<sup>1</sup>. f. sit. a. motus ad  
 p̄portionē subduplicē quā ē p̄portio mino-  
 ris iequalitatis sit. p̄portio 8<sup>1</sup> ex s<sup>1</sup> ?  
 ne nā denotatōis quadruplicē q<sup>1</sup> ē 4<sup>1</sup> ad  
 denotatōis subduplicē que ē inī medius  
 ē p̄portio 8<sup>1</sup>. illa p̄portio majoris ieq<sup>1</sup>  
 litatis data a qua fit. a. motus a p̄portio  
 subduplicē essent equeles postq<sup>1</sup> cadē p̄  
 portio s. 4<sup>1</sup> qd istis comp̄ita equeles  
 habebet p̄portionē quā s<sup>1</sup> q<sup>1</sup>. r<sup>1</sup>.  
 8<sup>1</sup>. q<sup>1</sup> ulz talē ē p̄portio motuī incre-  
 nālīs tē successiōp atz eiusd spēi q<sup>1</sup>  
 lis ē p̄portio p̄portionū excessū potētia  
 tñ motiāz supra suis resistētias ad suas  
 resistētias. 1<sup>1</sup> 2<sup>1</sup> p<sup>1</sup> auctoritatē p̄ficiōt de  
 celo testū comū. s<sup>1</sup> cū dīc co q<sup>1</sup> p̄por-  
 tiōabilēz b<sup>1</sup> excessū motū. Itē ex-  
 p̄ficiōt Eucroyz. 7<sup>1</sup>. p̄ficiōt comēnto

.55. ubi dīc et hoc est ita. qm̄ ueloci-  
 tas p̄priā inīciūz motuī sequēt excessū  
 sui potētia motoris supra potētia  
 motuī. Et idēc cum diūferim̄ motuī  
 contingēt necessario ut p̄portio potētia  
 motoris ad mōtuī sit dupla illi<sup>1</sup> p̄por-  
 tio p̄tētia. Itē comētaz. 7<sup>1</sup>. p̄ficiōt z<sup>1</sup>  
 56. dīc qm̄ uelocitas motuī quā hēbat  
 totuī motuī ad totuī motorēz est z<sup>1</sup>. p̄  
 portionē excessū potētia motoris sup-  
 potētia motuī. 57. oī bac p̄tētia alia dēa  
 comētaz. et Alberti in 7<sup>1</sup>. p̄ficiōt ce  
 4<sup>1</sup> addicī p̄ficiōt. qd illa uidēbit. Et  
 disgressōis notable eoriā cōtra. Quā.  
 et ouēp. ac ad intelligentiā horū condic-  
 entez. Itē sūm hanc cōclusōis nēfī  
 cātū dicā omnia p̄bi in. 4<sup>1</sup>. et 7<sup>1</sup>. p̄ficiōt  
 qd comētaz et Albertus utrī ma-  
 gīne auctoritatē. illi<sup>1</sup> p̄bauerit. et nō  
 tm̄ p̄cūnālītē ut mītī ex p̄ncipio geo-  
 metriās male acceptus ab eisdēm ut  
 sepiā supra est dictū facere nōlēbit.  
 Et que secundū alioz opūnōe et co-  
 mūnes nō possūt salutari. ergo cōclusōis  
 6a. 7<sup>1</sup> p<sup>1</sup> et assū<sup>1</sup> p̄tebit iferius. Itē  
 nullā potētia mouet mobile nisi excessū  
 sum̄ hēbat supra mobile. Et equalis ex-  
 cessū p<sup>1</sup> fāt ad motuī i mobile quo sine  
 modice resistētē qd magne g<sup>1</sup> uelocitas  
 motuī sīgēt p̄portionē excessū potētia  
 supra resistētias ad resistētias. g<sup>1</sup> ?  
 7a. 7<sup>1</sup> p<sup>1</sup> qm̄ p̄portiōbilēz p̄potebit  
 motuī uelocitati. z<sup>1</sup> qd p̄portio excessū  
 motoris supra resistētē ad resistētias  
 majorabēt ut rō. b<sup>1</sup> p̄ p̄dīctā appēt  
 dīcēdū. p<sup>1</sup> g<sup>1</sup> assūpū p<sup>1</sup> p<sup>1</sup> qm̄ a. p̄portōe  
 equalitatis aut minoris iequalitatis nō  
 fit mot<sup>1</sup> ut sepi<sup>1</sup> ē dīcēt. Et z<sup>1</sup> p<sup>1</sup> assū-  
 pti ēt p<sup>1</sup> qm̄ equali uelocitati tota po-  
 tētia mouet totum mobile et medietas  
 medietates ut p̄ficiōt et oēs p̄cedit. Et tñ  
 excessū q<sup>1</sup> tota po<sup>1</sup> excedit totū mo-  
 bile ē duplis ad excessū q<sup>1</sup> medietas  
 potētia excedit medietatē mobilis. Tūc  
 ultra sit excessū o<sup>1</sup> potētia tota excedit  
 tñ mobile ut 4<sup>1</sup>. Et erit excessū quo  
 medietas būt potētia excedit medietas  
 tē illi<sup>1</sup> mobilis ut quo. itā g<sup>1</sup> fāt exce-

ssū ut 4<sup>1</sup> respectu totū mobilis qd  
 excessū ut duo respectu medietatis ip̄o  
 mobilis. 58. si in medietate ip̄o mobilis  
 excessū potētia supra illā fōt p 4<sup>1</sup>  
 uelocitē moneret illa medietas mobilis  
 qd nūc qd a potētia majori quā num. g<sup>1</sup>  
 equalis excessū plus fāt i mobile mi-  
 noris resistētē qd majoris. Quāz scā  
 hec media nā methēaticē p̄posita p̄tētia  
 nez demonstrare mībi tñ p̄ illa faciūt  
 magnā fidē majoris cū illi cōclōm cōso-  
 dēt et auctoritatē. et exp̄imenta atq<sup>1</sup> ra-  
 tiones ut infra magis apparebit. Et  
 alia posūtōb illi<sup>1</sup> cōclōm icōpositib  
 bus et dictū p̄ficiōt et efficacēs ratōes atq<sup>1</sup>  
 experimenta multē rep̄gnēt. Hōc con-  
 clōne hac et infra alias habebis curā-  
 tūs. 9<sup>1</sup> conclo. Si aliqua potētia  
 moueat aliquod mobile. sibi resistētē  
 aliquod resistētē ut illi<sup>1</sup> p̄ dupla ad illam  
 mobilis equalēz ch p̄ resistētē applicātā  
 et p̄ tēp<sup>1</sup> mouebit sūm tale mobile i du-  
 plo uelocius aut plus qd in duplo ueloci-  
 cus qd dicta potētia. Hēc conclo p<sup>1</sup>  
 59. si non est ita detur po<sup>1</sup> alioz que  
 dupla ad primā non moueat equalē mo-  
 bile plusq<sup>1</sup> in duplo uelocius qd primā  
 sūm. Et sū illa. b. Et primā. a. q̄tificiōt  
 magne aut modice potētē p̄notat. a.  
 Et q̄tificiōt magnēt ulz partū excessū  
 tñ habebat. a. supra suis resistētias. et  
 arguo sic. excessū quo. a. excedit suis  
 mobile ē minor qd. a. et b. excedit sūm  
 mobile rāto excessū q̄tō. a. sūm. et ultra  
 tñbūc excedit tanto excessū q̄tō. et  
 totū. a. ergo excessū quo. b. excedit  
 suis mobile ē plusq<sup>1</sup> duplis ad excessū  
 quo. a. excedit suis mobile. ergo excessū  
 suis quo. b. excedit suis mobile habet  
 supra suis mobile p̄portionē plusq<sup>1</sup> i  
 duplo maiorē proportionē quam ha-  
 bet excessū. a. supra suis mobile ad su-  
 is mobile. p<sup>1</sup>. 7<sup>1</sup> p<sup>1</sup> qm̄ si excessū. b. si  
 supra suis mobile qm̄ p̄ficiōt diū excessū  
 et equales excessū. a. supra suis mobile  
 excessū. b. et dupl<sup>1</sup> p̄ficiōt ad excessū. a.  
 63. nūc illē excessū. b. supra suis mobile  
 qm̄ excessū equalē excessū. a. g<sup>1</sup>

ultra unū aliū excessū illo maiore. g<sup>1</sup>  
 nūc ē plusq<sup>1</sup> dupl<sup>1</sup> ad excessū a. 63. nūc  
 enī totū ē manifestū et demonstrātū fa-  
 ciliter p̄bare. 7<sup>1</sup>. 7<sup>1</sup> ēt p<sup>1</sup> nā p̄pōz  
 tiōabilēz sīc majorabēt excessū aliquā re-  
 specti eiusde mobilis tē equalē resistē-  
 tētē mobilis. Itē p̄portiōabilēz major-  
 abēt p̄portio excessū ad mobile ulz ad  
 mobilis dīca. quare et p̄portionalitē  
 majorabēt p̄portio excessū potētē su-  
 p̄ resistētēs ad resistētēs. quare ex-  
 plūsiōē. 8<sup>1</sup>. crit. 9<sup>1</sup> nūc dīca. 10<sup>1</sup>  
 7<sup>1</sup>. Si aliquā potētia moueat aliquāz  
 resistētēs aliquā uelocitētē. oīs potē-  
 tia illi equalis oēm resistētēs in duplo  
 minus p̄tētēs resistētēs mouebit i duplo  
 uelocius aut plusq<sup>1</sup> in duplo uelocius  
 qd prima. Itē 7<sup>1</sup> generalēz p̄bāt. oīs  
 excessū in duplo majorēz b̄bēt p̄pōz  
 tētē respectu mobilis in duplo minus  
 resistētēs qd respectu mobilis i duplo  
 magis resistētēs. ergo q̄libet excessū  
 major respectu mobilis in duplo minus  
 resistētēs. hēbēt p̄portionēz plusq<sup>1</sup> in  
 duplo majorēz ad p̄portionē quāz ha-  
 bebit excessū respectu mobilis i duplo  
 plus resistētēs. ergo q̄libet  
 potētia que mouet aliquād mobile hēbēt  
 p̄portionē sūm. f. sūm qd fit mot<sup>1</sup> sū  
 p̄tētē medietatē mobilis plusq<sup>1</sup> i duplo  
 maiorēz hēbēt illa potētia aut sibi eq<sup>1</sup>  
 illa supra totuī mobile. Assūptāz p<sup>1</sup>  
 cū p̄portionēz. sīc una q̄tificiōt ēt  
 alia minor. Itē equalis excessū ad me-  
 nores majorēm habet p̄portionē. ut sa-  
 cūlētē demonstrātētē. prima cōsequē-  
 tēa p<sup>1</sup>. Nam excessū majorēz  
 habet p̄portionē qd minor ad candēz  
 resistētēs. z<sup>1</sup> p̄tētē. cuius eadēz p̄tētē  
 tñmaiores habebat excessū supra me-  
 dietatēs resistētēs qd supra totam. quā  
 re 7<sup>1</sup> vera. 11<sup>1</sup>. cōclusō. In nulla p̄  
 portionē data. majorē dupla si aliqua  
 potētia mouet aliquād mobile aliquā  
 uelocitētē. tēdēm potētia duplētē  
 mouebit uelocius idem mobile ceteris  
 omnibē omnino paribus. Itē cōclō  
 sō probatur. quā si nō sit uera dīcēt.

Ita proportio maior dupla in qua si aliqua potentia moueat aliquid mobile sic eadem duplicata idem mobile moueat in duplo velocius. Et sic illa proportione tripla.  $\frac{1}{4}$ . pporatio certa quicunq; sit maior in dupla. Et sic. a. r. b. due potentiæ. a. ut. 8°. a. b. ut. 4°. Et icipiat a non gradu resistentie crescere due resistente respectu. a. r. b. Ita ut respectu a. crescat. c. Et respectu. b. crescat. d. Et crescunt continuo equeclociter ita ut p. o. s. arbitrii equalis illæ resistente. Et in hora per hoc tale augmentum maiorietur usq; ad quartum. Et non ultra augementur. Et sequitur q. tñq; crescat resistentie per tantum precise minorat excessus potentia supra resistentiam quo usq; crescerit resistentia usq; q. equalitate potentiæ. Cum ergo equeclociter continet per hanc horas majorabatur resistentie. c. r. d. equeclociter p. c. se minorabitur et precise p. r. a. excessus a. potentia supra. c. sua resistentiam q. tum velociter et per q. minorabitur excessus. b. potentia supra. d. resistentia q. continet majorabatur per hanc horas majorabatur resistentie. c. r. d. equeclociter p. c. se minorabitur et precise p. r. a. excessus a. potentia supra. c. ad excessum. b. pot. et supra. d. ymo in infinitum in hac hora majorabitur dicta pporatio excessus a. supra. c. ad excessum. b. supra. d. Post q. in infinitum minorabitur excessus. b. supra. d. Et excessus. a. supra. b. contineat ante fine horæ erit maior q. ut. 4°. Et in fine horæ erit ut quartus. Et cor. in principio bin. horæ excessus. a. supra nihil sine supra n. gradus resistente sit du plus ad excessum. b. supra nihil sine sis p. r. a. non gradum resistente quia excessus. a. supra non gradum resistente est ut. 8°. Excessus vero. b. supra non gradum resistente solum ut quartus. se quin et a proportione dupla incipit majorari pporatio excessus. a. potentiæ supra. c. resistentiam ad excessum. b. supra. d. que in infinitum minorabitur in hic hora ut dictum est. ergo pro aliquo et in unseco binus horæ erit excessus. a. supra. c. ad excessum. b. supra. d. pporatio

tripla vel. f. proportio si uis genera liss arguere. Sit ergo illud. g. Cum igitur an. g. erit minor proportio excessus. a. supra. c. ad excessum. b. supra. d. q. in. g. postq; illa continet augmenta vitur. ergo quocunq; s. in hac hora da to ante. g. in illo erit minor proportio excessus. a. supra. c. ad excessum. b. supra. d. q. tripla aut. q. f. si generali ter argues. Sed in qua proportione ex cessus uisua potentia supra resistentiam est maior excessus alterius potenter su pra sua resistentiam eadem uel equa lem priori resistente in ea proportione velocius mouet potentia habens maior excessus supra suaz resistentiaz. q. habens minoraz ut ex supra dictis et ex dicatis inserviat pater. ergo quocunq; tali s. dato ante. g. n. in triplo velocius aut non in. f. proportione velocius si generaliter arguitur mouebit. a. potentiæ. c. resistentiaz. q. b. sua. f. d. Et tamē pro quocunq; ante. g. d. r. c. resisten tie erint equalis. Et a. potentiæ erit dia pli ad. b. ergo non in aliquo talis s. ate. g. signato si aliqua potentia mouet ali quod mobile aliqua velocitate poten tia duplicata mouebit idem uel equale mobile in triplo velocius vel in. g. pro portione majori dupla velocius si ge neraliter arguitur. Et ita si signatur q. tñq; resistente pro aliquo aut in stanti ante. g. signato de tanta resisten tia erit uerum q. nō. si. b. mouet illam resistentiam signata pro illo instanti ante. g. aliqua velocitate potentia dupla mouebit illam aut aliam illi equa lem in triplo velocius. aut in. f. pro portione velocius si generaliter argues. quare conclusio uera. Et si tu partice paruerit prodare uolueris inuenies q. tum erit. c. in. g. instanti. Et ex illo se cundam prædicam arbitriu me inuenies q. quantacunq; resistente das debili sit erit potentia. que illam aequalitatem velocitatis mouebit. Et tamē potentia dupla ad illam prædicam potentiam. mi tume in triplo velocius aut generaliter

erguendo minime in. f. proportione uel locutus mouebit illam resistentiam qui illi equalis q. prima potentiæ. quare eo clausio uera. Duodecima conclusio. In nulla data certa proportione majori dupla si aliqua potentia mouet aliquod mobile data velocitate eadem in eam uisua potentia mouebit medietate mobile velocius q. ratione. q. excessus. p. potens modo dicto minoratur proportione usq; ad quacunq; minorantur via data proportione maiorrem in dupla uolueris proportionis excessus. a. supra. c. ad. c. ad. pporatio excessus. b. supra. d. ad. d. aut statibus potentiæ et resistente equeproportionabiliter minorans posset hoc idem declarari et cetera. Tu antea geometricè deci phabis. Sed ne nimis sermonem in longum patram. ne etiis ola ad hunc lo cuis trahere uidear ibidem medium fruiss et. 13. conclusio. Si aliqua potentiæ mouet aliquod mobile aliquod velociter medietate potentiæ aut po. illi medietati potentiæ equalis mouebit me dietate mobilis aut mobile equale i resista medietati illi resistente equeveloci ter ad sensu coes p. p. b. c. 7. p. q. equalis pporatio; hebit excessus. tom. potentiæ supra toti mobile ad toti mobi le. r. excessus medietatis potentiæ supra medietate mobilis ad medietates mobilis. ergo ex. 2. conclusio. 8. equevelociter mouebit tota potentiæ ratione mobile et medietatis potentiæ mobilis.

14. conclusio. si due potentiæ mouent aliquod equevelociter sua mobilis sive potentiæ concorditer mouebuntur illa mobilis continet sive equalis aug mentacunq; fuerint illæ potentiæ. dec. cōclusio pater ut precessit. Nam eadem erit pporatio utrobiq;. habigratis eque velocias. 8. mouet duo. et. 12. tria quia utrobiq; excessus potentiæ supra

resistentia ad resistentiam habet proportiones triplam. et similiter aggregatum ex potentia quod erit ut viginti. equevelociter mouetur aggregatus ex resistentia quod erit ut quinque. sicut 8°. mouent duo. Nam excessus. 20. supra quinque quod est ex parte proportionis triplicata potebit excessus 8°. supra duo ad duos aut excessus. 12. supra tria ad tria. 15° conclusio. Si aliquae due potentes motuat in equevelociter sua mobilia aggregatum ex illis potentiis mouebit aggregatum ex dictis resistentias seu mobilibus illis tardius quam moueret potentia velocietas mouens suam resistentiam et velocietas quam potentia tardius mouens suam resistentiam. Ista conclusionem ex geometrico demonstrari possit. consideratu tamen octauam conclusionem erit facilius manifesta. Viginti sit. a. potentia ut. 8°. q. moueat. c. resistentiam ut. minima. Et. b. potentia sit ut. ix. Et. d. sua resistentia sit ut. quatuor. Et pars excessus. a. supra. c. ad. b. proportiones septuplum. excessus vero. b. supra. d. habet ad. d. proportionem duplam. Excessus vero aggregatus ex. a. c. d. supra aggregatum ex. c. r. d. ad tale aggregatum ex. c. r. d. habet proportionem triplicam. que minor est septupla et maior dupla. quare conclusio vera. Decimasexta conclusio. Non si aliqua potentia mouet aliquod mobile aliquam velociitate medietas potenter mouebit idem mobile in duplo tardius. Ista consequentia patet. Nam aliquid quando potenter mouebit aliquo modo idem mobile. ergo conclusio vera. Consequentia patet et assumptum similes. Nam apud quando est excessus totius potenter supra totum mobile. quando non est excessus medietas potenter. neque alterius potenter equalis illi medietati supra ilium totum mobile. ut si mobile resistere ut minor. et potenter esset ut. 8°. aut ut. 6. ut. 5. g. p. 7. et. 7. Decimaseptima

conclusio. Nam si aliquae potentes motuat in duplo plus quam resistentes in duplo tardius quam primum. Hec 7° patet ut p. 6. Nam aliquam potenter excessu aliquo mobile ubi illa potenter non excedat mobile duplum ad primum seu in duplo plus resistentes quam primum ut si po. 6. est ut. 8°. et mobile resistere ut. 4°. aut ut. 6. quare 7° uera. Decimaseptima 7°. ubi aliqua potentia maior sua resistentia uniformiter exerceat resistentia non uariet. Illa potenter uniformiter remittet motu cum illa resistentia. Nec 7° patet. quoniam uniformiter remittit motu cum illis resistentias et ueloci. remittet motum suum aut intendit potenter minorum resistentiam mouens quam mouet maiorem. Hec 7° secundum utramque eius partem sequitur. et patet conclusio ex immediate supra posita conclusione. 75°. conclusio ubi aliqua resistentia qui due resistentias equaliter uniformiter et equevelociter crescat aut decrescat respectu diuersarum potenter uariantur aut circa uniformiter remittet illa potenter cum illis resistentias motus suis. hec 7. conclusio patet ut p. 6.

20°. conclusio ubi due potentes inter quales cum resistentia eadem uel equalibus minori uel minoribus utramque potenter equevelociter crescat aut decrescat equevelociter intendit illa potenter cum suis resistentias motus suis aut remittit. si non peruenient aliqua illatum potenter ad equalitatem resistentie. conclusio hec patet. Nam equilatera maiori tributus proposito excessus in his potentiis supra suas resistentias ad suas resistentias. aut minorabiliter. quare conclusio ha. 21°. 7°. ubi aliqua resistentia minor potenter crescat uniformiter respectu binarum potenter non uariet illa potenter tardius et tardius remittet motu suis. Ecce si decrescat resistentia uel tardius et uelociter intendit illa potenter non uariet motum suum cum illa resistentia. hec conclusio patet quoniam incremento resistentie uniformi equevelociter

minoratur excessus stante potentiis potenter supra resistentiam. Et equaliter excessus respectu resistentie minoris ibi tractus magis minor potenter respectu resistentie minoris quam respectu maioris. Et motus ille quod ex parte proportionis excessus respectu resistentie minoris ad resistentiam ut. 8°. coelone dictum est. quare. 7. 22°. ubi due resistentiae respectu minoris eius potentes uniformiter et equaliter eadem aut decrescat respectu diuersarum potenter equalium non uariantur. et respectu remittit illa potenter aut intendit motus suis cum illis resistentias et ueloci. remittet motum suum aut intendit potenter minorum resistentiam mouens quam mouet maiorem. Hec 7° secundum utramque eius partem sequitur. et patet conclusio ex immediate supra posita conclusione. 75°. conclusio ubi aliqua resistentia qui due resistentias equaliter uniformiter et equevelociter crescat aut decrescat respectu diuersarum potenter uariantur aut circa uniformiter remittet illa potenter cum illis resistentias motus suis. hec 7. conclusio patet ut p. 6.

24°. conclusio ubi aliqua potenter non uariata moueat in medio uniformiter disiforme in resistendo motu illius potenter ad gradum potenter terminato uersus extremum intentus in mallo tempore finito dicta potenter totum ilium medium pertransibit deductis alijs uniameritis et speditimentiis atque in omnibus alijs scripta partite. Ista conclusio patet. Nam sit a. potenter ut. 8°. et. b. medius uniformiter disiforme in resistendo motu. a. per ipsum. a. 4°. ad 8°. quod integrigat diuidi in partes proportionales per partem dupla minoribus terminatis. uero sus extremitus resistentie intensius. Et ergo sic. aliquantus tempus apponet. atque per ascensum primi temporis proportionaliter. b. et manus tempus apponet ad pertransitum secundum tempus quam prima et manus et tempus apponet ad pertransitum tertium tempus. Et ita de alijs. ergo infinitum tempus apponet ad pertransitum totius. b. ergo conclusio uera. 7. consequentia p. 7. et. 7. erga. Et assumptum. p. p. parte probatur. Nam quoniam p. 6. p. 7. in z. p. 7. ex parte proportionali. b. signato. Excessus a. potenter supra resistentias ad illum punctum existente est. in duplo minor. quam excessus a. supra resistentias ad punctum p. 7. ex parte proportionales in prima p. 7. ex parte proportionali. b. existente. Et cum hoc in tali punto secundum p. 7. ex parte proportionali p. 7. ex parte proportionalis. ergo plus quam in duplo minor est proporcio excessus potenter supra resistentias ad resistentias in puncto secundo partis proportionalis quam in puncto proportionali suis corrispondenti p. 7. partis. ergo plus quam in duplo tardius mouebit in p. 7. ex parte proportionali p. 7. in puncto corrispondenti p. 7. ex parte quoniam p. 6. fuerit punctum in z. p. 7. ex parte proportionali assignatum. 7. consequentia p. 7. et est p. 7. Nam si resistentia foret eadem. et una potenter supra illam in duplo minorum habueret excessum quam alterius in duplo minor esset proporcio excessus. huius potenter supra illam resistentiam ad illam resistentiam quam proporcio excessus alterius potenter supra eandem resistentiam ad eandem resistentiam vel equaliter. Et equaliter excessus minorum habet proportiones ad resistentiam maiorem quam ad minorum quare 7. Et assump. totu. est manifestum. Et quoniammodum probauit quod plus quam in duplo tardius mouebitur. a. in z. p. 7. parte. b. quam in prima. Eodem modo p. 7. probabitur quod plus quam in duplo tardius mouebitur in z. quam in z. et ita de alijs quare 7. Multas alias conclusiones admittit conclusiones. Calculatoria in tractata de regulis motus localis sequuntur. et proximo sen-



nominatio linea. a. d. ad linea. a. g. Cum enim illa linea s. ne incōmensurabiles nō poterit operari una illa dūndi p. ali am. sed denominatio proportionis unū ad aliud est qd̄ ex divisione unū per aliud. citoz. tē. Item proportion diametri. d. costam ut cōmūteret dicit̄ est medietas proportionis dupla et liē. a. d. ad linea. a. g. est proportionis dupla cum quadratum linea. a. d. si quadratū plū ad quadratum linea. a. f. et linea. a. d. ad linea. a. g. ē medietas proportionis dupla. cum linea. a. d. sit diameter qua dīati. a. d. g. Et linea. a. g. sit ei. costa. Et hec linea. a. g. est media propotionalis inter linea. a. d. et linea. a. f. ergo per iter positionem medii proportionalis inter duo extrema dividetur p. portio exter mo p. hinc in duas medietates. g. semig p. por. erit ve dupla ad proportionē pri mi ad 2<sup>m</sup> cū ferit tēs tēmī p. hinc p. portionalē. quare 2<sup>m</sup> f. Lōra sextam conclusiōem et octauam p. cedim vōcōs Barduardum et Elberzoli argu auctorates per illos allegata. Item contra octauā conclusionē p. cedere uidet 2<sup>m</sup> formatis i. p. b. a. cōclusiōes. 6. contra tēs opinionē de illa hanc et. ut 2<sup>m</sup> illa nō refomauit egregieclarissim p. phus et medie. d. p. phus adūta uenit. Nam nullē duc cause quāq. utruſoq. ex cessus supra datū mobile bēt p. portio niem. 4<sup>m</sup>. supra illū mobile cōmūte sūt rāte ut cap. cōsiderat excessus supra datū mobile ad illū mobile aut ut ista rātū sīc cōsiderat excessus supra duo tan ta mobile sumū tēra ad illa duo mobili hāt p. cēsē p. portio niem. 8<sup>m</sup>. q. s. ē p. cēsē in duplo maior quadruplica et mōtūs datū mobile ab illis diab. causis p. pueris ē p. cēsē in duplo velocior q. qui ab una istaz de p. se p. cēsēt. ergo 2<sup>m</sup> falsa. 2<sup>m</sup> tenet. et prima pars assumpti ē manifesta cōsiderat et 2<sup>m</sup> si mōtūs in illo casu ē manifesta quare et. Item aliquādō p. hābēbu excessum supra resistētam p. tempus quā ap petet mouere et non illā mouebit. g. 2<sup>m</sup>

tēs. 2<sup>m</sup> p. o. et assumptus sumū. itē p. suo in casu illo q. bōmies illi trahētes lapides cū instrumento sīt illi equaliter applicati ut id p. onebatur. sed in alio extremo ita ut c. lapidē trahant dīcte contraria motū nauis. nam c. lapis ac pēciū cuiusq. quiescentis tam ueri q. tam gñarq. continue per illud tem p. sūt cōdē modo se babebit secundum fē et gñaber eius partem ut constat. g. non mouebit q. illud tēpus. et tamē p. tentia illo hominū excedit resistētā illius. c. lapidis. aliter non trahēt illū tēsū se quare et. nō adduco a. arguit̄ p. dīcti p. stratiū p. b. i. o. s. p. et ex illo dēs et dīcēs i. f. i. manifesta sīt. Item 2<sup>m</sup> 8<sup>m</sup> et 18<sup>m</sup>. arguit̄ q. decem hominibus nālē tardē trahētūs nānē aliquam si quatuor hominēs addantur prioribus per magnitudinēs velocior. sīc motus nauis bis quatuordecim hominibus trahētūs tēs. Et si post enīam ultra illes alia quatuor hominēs equeforēs addant̄ qui eque bene applicant̄ ad trahētūm sicut p. mī et p. rī. addit̄ non per tantam latitudinem hanc. 2<sup>m</sup> p. hanc secundam hominū addit. tēne sīc motus nauis velocior q. ante p. q. tamē p. per primam additionēm sīcēbat velocior et tamē equalis excessus additur supra resistētām p. secundam additionēz et p. primā quārē equaliter majora bitur p. portio excessus. potentie trahētūs supra resistētām ad resistētām. p. additionēm horūz quatuor hominū. secūpōdō additorū sīcē p. additionēm quatuor hominū. primū additorū. ergo conclusio falsa. Lōcō sequētū tēret et assumptus manifesta est in multā casib. ad experientiam. Item p. additionēm unūs hominū in casu aliquo incipit namis nālē tardē moteri et homī nālē tardē tantum hoc hominē additō continue mouebit. Et si secundus homo addit̄ mōtū plus addetur ad velocitatem nauis p. addit. tēret sechāt bōmīs q. p. additionē p. mī

sīcē p. additionē sechāt. Nā suppono q. bō duo boīes sīt equeforēs et cōdē applicati. ergo motus nō. sequitur būstīmō p. portio excessus et. quare 2<sup>m</sup> nequāt̄ tēt̄ uera. Itē tota potētia ita agit i. resistētā et nō solē. mō excessus potētia supra resistētā agit in resi stētām. c. ego uelocitas non sequitur p. portio excessus potētia supra resistētā ad resistētā. sed sequit̄ potētia p. portio roti potētia ad resistētā. 2<sup>m</sup> p. nā effectus insequunt̄ causas. et maiōtē fīm q. cause maio rātē assūtū tēs. Nam si solum excessus potētia supra resistētā agebit in resistētā et ne quāt̄ tota potētia agebit in resistētā sequētū q. q. a. p. roti excessus et nō quāt̄ potētia maior resistētā agebit in resistētā que optime applicatur. et applicabili p. tēpus et in quā opēt̄ age re. q. nō falsum p. o. utrāq. p. tēt̄ ut cōstat et 2<sup>m</sup> p. ubi potētia esset in. 6. et resistētā tēt̄ cui optime applicaret ut quatuor. nam excessus potētia supra resistētā ē solum ut duo. Si g. in. b. fit actio et solū ab excessu. a. supra. b. fit actio in. b. et excessus ēt ut duo et resistētā. b. ut quatuor a. p. roti excessus ēt quāt̄ tēt̄ s. et motus. Si in. b. nō fit actio. nō fit et. a. cī. maior potētia q. b. Illi optime applicatum et appicētēs in illū agere. ut cum casu suppono g. seq̄ 2<sup>m</sup>. Itē sequēt̄ q. a. potētia. ut. g. mota i. medio uniformiter sībī resistētā grātia cōpōdō. i. c. medio et. mōtū resistētā ut 4<sup>m</sup> posita in. d. mōtū et. mōtū solū ut duo uniformiter resistētā mouēt̄ i. triplo. ueloci. q. i. c. medio. q. nō. fīm. nā. c. d. d. et resistētā motu. a. ē p. portio dupla. et potētia. a. cadem et equalis in. c. et f. d. ergo motu. a. facti in. d. ad motu. a. factum. in. c. est p. portio dupla. p. cēsē. ergo non triplo. 2<sup>m</sup> consequētū paret ex se. Et prima ex semētia p. h. i. o. s. p. mētōris et Al berni i. quāt̄ p. h. i. o. s. p. mētōris et exi stētē eadē potētia qualis ē analogia.

medū ad medium in rāstate talis est motus ad motum in uelocitātē. Pater tēs ex sententiā corūmēs in. 7<sup>m</sup>. p. b. i. cōrūmē. cōsequētā in prima p. c. p. c. tēt̄ supra formata p. ex. 8<sup>m</sup>. cōclusiō. Itē p. portio excessus a. potētia supra d. ad. d. ē triplo p. p. excessus. a. potētia supra c. ad. c. est p. portio equa tēt̄ i. cōportio triple ad p. portioez cōditātē ē p. portio triplo p. p. c. tēt̄. 5<sup>m</sup> g. 2<sup>m</sup> 8<sup>m</sup>. cōclōne i. 2<sup>m</sup> ueloci. mōtēbīt̄ et. i. c. mē. q. i. d. mētō. q. cōsequētē patent et assūtū ē i. c. tēt̄ formato manūfestū. Itē excessus a. potētia supra c. ēt ut 4<sup>m</sup>. qui excessus ad. c. cōparat p. portioē bōtē equalitātē cī. dēnōmīnatiū est ut mī. Excessus bōtē a. suprā. d. ē. 4<sup>m</sup>. 6<sup>m</sup> ad. d. cōparat p. portioē bōtē triplo. quare et. Lōra. xi. 2<sup>m</sup> cōclusiōes et. 19<sup>m</sup> arguit̄ q. mī dātū illū cōclusiōtēs seq̄ et. g. a. et. b. potētia incipēt̄ remittētē motus suos ab cōdē gradu motus et uelocitas cōtinue remittētē a motus suos q. b. Et nō citius dēcēt̄ motus. a. ad non gradū q. b. motus. b. immo equecito p. cēsē dēcēt̄ illi duo motus ad nō gradū nulla facta subita deper ditio in motu. b. 9<sup>m</sup>. cēt̄ spōsibilis ut manifeste apparet et p. sequāt̄ p. b. Pono g. a. et. b. sīt̄ due potētia utra q. mī. 8<sup>m</sup>. Et sīt̄ c. d. resistētā equales utrāq. gratia exempli ut quatuor. Et mouēt̄. a. potētia. c. resistētā. Potētia incē. b. mouēt̄. d. resistētā. Et ha mouēt̄ p. dōzāt̄ p. mīs futurā. Et uolo q. in fine hūtū prime hōrē incipiat a remittēt̄ seu mōfāt̄ in potētia et unā formiter remittēt̄ p. secundā hōrē ita uelociter. ut i. 2<sup>m</sup> hora remittēt̄ p. 4<sup>m</sup>. stante. c. sua resistētā hi nūlō variata incipiat nero in fine illū p. mī hōrē. d. resistētā cresce que in. 2<sup>m</sup> hōrē unā formiter crescat p. 4<sup>m</sup>. g. d. Et arguo sīt̄ in hōrē termināt̄ p. mī hōrē ab codēz g. dū remissiōis et ab codēz gradū motus incipient. a. et. b. remittētē motus suos et remissiō motus. a. cīt̄ mōfāt̄. Et remissiō motus. b. erit tardioz



egeant et a pposito remota sunt nunc omittit. *Ad 3<sup>m</sup>*, nego q̄ pproptio eius metri ad costam sū uere medietas dupl. ppositionē sed solum ad illam est pproptio dupla pproptio duplicata et non uere dupla. Et hoc ad intellectus supradictu. *Ad 4<sup>m</sup>*, argumentus cōtra 6<sup>am</sup> et 8<sup>am</sup>, cōclusionē formatus dici tur q̄ postq̄ dicta cōclusiones salutē cōclusiones in littera a phō postas et pncipaliter intencias quas non salutē contumis posuit. q̄ magis erant aucto ritates pro dictis cōclusionibus q̄ p opposito eorum. Et quicadūmodū dī auctores auctoritates quas ad proba tiōē cōclusionis adderit glosas longe a uerbis et ab opliōne cornū. Ita si aliquis apparēter videbātur cōtra conclusiones istas, cum nō su exstimatorū. Autroīz cōraddictoria noluisse ad cōcordiaz rediscētur minime uerba extor quēdo. *Si ergo dicit q̄ cā diuersitatē et equalitatē motuum est equalitas et diuersitas pportionē motoris ad rem motā dicatur primo*, hanc auctoritatem minime cōclusionib⁹ supra positis ob stare. *Naz ubiq̄ pportionē motoroz ad res motas euales fuerint motus crūs euales et ubi se uales ineq̄les.* Dico ēt ultra q̄ per pportionē motoris supra rez motā. Stellige pōr pportionē excessus potētis motoris sū pra rez motā ad rez motā. *Naz motor rotus lī moueat mobile nō mouet tñ nisi excedat viuētz mobilis.* Et qlibet excessus motoris supra rez motā sufficit ad motū. *Et equalis excessus motoris sū pra rez motaz ē cā diuersitatē motu⁹ i diuersis reb⁹ motis, ppterē, quānē ter excessus motoris supra rez motaz motor appellat.* q̄ libz tal⁹ moueat et n̄i alijs talis fuerit nō sit motus. *Et iper ipsi solum et rem motam pproprio consideratur ratione cuius motus sit uelox aut tard⁹.* Similiter ad alias auctoritatem dicat. *Neḡ q̄z 12<sup>m</sup> a diuisio ne facta q̄ q̄bnsdā ualeat pporz motu⁹ nō liegur pportionē potētiaꝝ iter se.*

nec proportionē resistētā p̄tē se. nec proportionē excessus absolue inīq̄ se. ḡ insequāt proportionē proportionū potētia rū motūs ad suis resistētias. qm̄ cuz toto illo aīc stat q̄ iſequat p̄poriōē excessus potētia rū motūs supra su as resistētias ad suis resistētias. Si cur et voluit z̄ positio. a Barquādīnē tacta. Et si dicitē hanc ego fuisse at antiquam opinionē me ḡ nequaq̄ op̄ manem nob̄am posuisse. Dicat hoc co clādere s̄tātē. Nō conat̄ suz ostēdēcē hanc fuisse Brifonū. Comētatoris et Alberci opinionē. Illam et principiū metabāmaticoꝝ cōsonare. quidus cōis opinio inde repugnat. Et sufficiat et opinionem illā que nunc cōis erat ex qua multos ponebant cōclōnes quas ut supra dicitē ex quibz̄ das principiū ex matēmaticis accepis mālegz̄ ab eis dem intellectis demōstratiꝝ sc̄ p̄bae c̄debat multis modis impugnaueriz̄. p̄baucrūḡ militas suz cōclōniū fdi crōis. Et ad m̄. vō qd̄ formaueriz̄ in phantō supra sextam conciōneꝝ ad diuītū nunc contra octauā conclusio nem dicunt. primo q̄ illud argumentū magis contra communē opinionēm et contra meam siue qm̄ contra illaz octauā conclusiōē appārebet procedere tudent. nam non minor est resistētia illis lapidis a prima causā et a secunda causa simul moti q̄ soli a prima. unō- mātor utiēt et tamen moti secundus est in duplo velocior q̄ effet primus. cum in finē cōm̄ opinionēm prop̄atio nō sit dupla. quare magis solvere bñt illud et q̄ qui illā cōēs opinione sequit̄ur et ego. z̄ p̄. nō dicatur q̄ si potētia motuā nouis duplazetur nō maio ras tuis resistētia et oībus alīs partibus motis. c. lapidis faciet plūfēt̄ i du plo velocior primo motu. Similiter si duplazetur potētia. z̄ mouens. c. lapidē stante noui ab illa sic duplificate frāte huius q̄ non majorata aliud re. c. lapidis. oīb̄ et alijs pibūs faciet motus. c. et plūfēt̄ in. z̄ velocior motu a p̄mo

ea tñ aut e z<sup>2</sup> cā tñ pñncipii aut optio  
ut puenire ex 8<sup>o</sup> qñclorū seq̄ maiestatis  
Lædo. et q̄ si boles.c.lapidē trabeculæ  
essent cū illo iſtrumēto ſupra liꝝ hñus  
et direcțe moñis moñi et codē conitata  
applicacionē ad mouediz.c.lapidem.z  
ali applicacionē ad mouedii natus.ficibus  
an̄ ḡ.c.lap̄s moñeret plusq; in duplo  
velociꝝ q̄ p̄ a p̄ cō mñi ex reſiſtē  
corpoꝝ alioꝝ et maior q̄ motu bōdiz  
reſiſtā ſiat aliqd ſpedimentū ut ſatis ſo  
nabilz appz dōz et exiſtimo expiſmentu  
et cōfirmare.c.ñ ḡ mñc nō oſs reſiſtē  
ta q̄ moñet ab initio poꝝ moñerat ab a  
ſtūc ī quā agit una agat et alia. et in ali  
quā agat utraq; poꝝ nō p̄cise eq̄uelo  
citez moñerit.c.ſic p̄.fz uclodiz q̄  
p̄ nec pl̄ q̄ ī z<sup>10</sup> uelociꝝ mouebit q̄ an̄  
q̄ ſolū ī z<sup>10</sup> uelociꝝ mouebit q̄ an̄  
et hoc tñ ſtabit. uex et q̄ duc potētē  
equales ita q̄lucte ut ſiat una dupla ad  
utraq; illaz plus q̄ ī z<sup>10</sup> uelociꝝ moñe  
bit datuz iſciꝝ q̄ p̄ moñerit illa una il  
lap et q̄ p̄cise eq̄uelocit̄ moñebunt  
duas reſiſtēcias equales nō p̄ius cōcē  
tes n̄. p̄us ſe ī reſiſtēdo uitates.mine  
ſta coñictas ut ex illis ſiat una ipotēcia  
dupla ad utraq; illaz ſic an̄ una illarū  
regulaz nō ab alia fñſcipiēs uitamētū  
ab una illaz potētaz moñenſ. Hāc tñ  
rūſione deſclabo et limabo aut fz q̄ et  
gumēta q̄ formabim̄ ſeq̄et al̄ uaria  
bo cū traſtabo diſſiſtētā et me traſtam  
ſed nō pleme decisā ī expō trac̄ ſub  
extremi calculoꝝ de iſtudicē gradū  
ſumi.an.ſ. uelocitas mor̄ locatiō bēat  
ſteđi penes ſpatiū uex ul̄ ymagineſ  
fixiꝝ et q̄ſcēs an̄ ſolū penes ſpatiū pen  
traſtabi ſine illō. moñi ul̄ q̄ſcēs. fuctū  
tp̄e p̄eſaſiōnē ſue. in qua diſſiſtētā  
meo iſtudicē diſſiſtā nō uieo aliqd ſub  
illō et q̄pſiſe dēm ab auctoribus. et ibi  
deo dāte indeb̄. an̄ ī caſu illo argumē  
ti formati ſolū.c.lapis moueat a.tra  
bētib̄.g.lapidē et nō a nati immediate  
et nati ſic moñi min⁹ reſiſtā traſtabi  
bus ſic.c.lapidē et n̄qđ in traſtēdo ut  
uet̄ boles illā nati moñi et quo ſtat.

Etas cas equales ita applicari dato mō  
bili ut  $\text{z}_1$ , uerag illarū de pse dictū  
alia equali gradū uelocitatis mouet et il  
lud mobile illō tñ sūt i  $\text{z}^{\text{d}}$ . ueloc<sup>m</sup> mo  
uebit respectu spatu fixi aut respectu  
alteri? q[ui] est illō mouet una sola  
et stat et illas ita applicari ut mot<sup>m</sup> ab il  
lis sūt sūt cōmūtis puenientis respectu  
spatu fixi aut alteri? q[ui] est ita se bēat  
ad motū ab una illarū apud p[ro]p[ter]e sicut  
diameter ad costā et i q[uod] uis et a<sup>m</sup> p[ro]p[ter]  
eō minor et tal[or] ēt ut illō mobile nihil  
de spatu fixo p[er]ascat et nō al[ia] se line  
at respectu alio? q[ui] est illō latu et  
op[er]o diligenter p[re]dictārū māz illā ma  
nesta. et magis tacitū explanabāns ibi  
Et ex h[oc] latu ēt tunc eāt magis manifeste  
ita ratiō ad  $\text{z}^{\text{d}}$ . q[ui] et. Et ad d[omi]n[u]m at  
 $\text{z}^{\text{d}}$  q[ui] 1.18. q[ui] d[omi]n[u]s d[omi]n[u]s q[ui] i. cām illō  
zōabil[us] q[ui] p[er]clōta mea quis min[us] et mām  
d[omi]n[u]s addi ad namis uelocitatem sic d[omi]n[u]s  
p[er]mītēt multo[rum] p[er]tinet. Et cū dicenda  
tur uniformis id ei excessius additio[rum]  
q[ui] dico q[ui] q[ui] ibi uniformis fiat addi  
tio excessus hoc ēt q[ui] rata potētia ad tā  
bendū addat p[er]sona potētia trahēti p[er]  
ditionē 4<sup>m</sup>. boīus p[er]dico. sic p[er] addi  
tionē 4<sup>m</sup>. boīus p[er] additio[rum] q[ui] mōz resū  
stentia cōtinuit māiorat. Hic ēt q[ui] trahi  
et trahi utredet mot<sup>m</sup>? Ita ut mot<sup>m</sup> p[er] mō  
noz latitudinē utredat p[er] additionē 4<sup>m</sup>  
boīus p[er] additio[rum] q[ui] p[er] additionē 4<sup>m</sup>  
boīus p[er] additio[rum]. Et q[ui] resūstentia māior  
ze[re]t q[ui] stat. Nā boīes additi et trahēti sūt  
solum h[oc] resūstentia ex p[er] h[oc] nāus. I[st]a ēt ex  
p[er] corporo[rum] suop[er] et alio[rum] q[ui] mōto[rum] q[ui]  
p[er] p[er] suos resūstentia. Ut acris aut. aliorū  
extrifēcōp. Sic igit addit[us] p[er] sup[er]a  
potētia. Ita addit[us] resūstentia supra resū  
stentiam. Et in additionē prima quantioz  
homini[rum] et additione secunda aliorū  
4<sup>m</sup>. homini[rum] licet resūstentia addita p[er] binis  
mōz boīus additionēs mōz sit p[er] addi  
ta et dico cām p[er] p[er]dictā boīus additionēs.  
Et ide ēt q[ui] min[us] māiorat p[ro]p[ter] excessius  
sūt potētia supra resūstentia ad et mōra  
p[er] additionēs boīus p[er] additio[rum] q[ui] p[er] ad  
ditio[rum] p[er] additio[rum]. z<sup>m</sup>. enim q[ui] resūstentia

ta fuit o<sup>3</sup> sine res mota. Ita equal<sup>e</sup> ex cess<sup>e</sup> min<sup>e</sup> maiorat p<sup>r</sup>porioz si addat supra ipsā q̄ si addat supra resi<sup>2m</sup> mōre. Adiuere tñ q̄ i dēcorū nō mō adde de excessu potēte bētis sup<sup>a</sup> re sistētiā q̄tū addet de bōis po<sup>a</sup>. Ad 2<sup>m</sup> or<sup>m</sup>. dico p<sup>r</sup> illud magis aut falcam equal<sup>e</sup> p<sup>r</sup>cedere q̄ cōcēz opiniōne sic q̄ 18<sup>am</sup> q̄lōnē. qm̄ 2<sup>m</sup> cōcēz opiniōne cōfīcēt po<sup>a</sup> ipso mō tard<sup>e</sup> & tard<sup>e</sup> iēdi tur mot<sup>e</sup>. i argūmēto q̄ p<sup>r</sup> tard<sup>e</sup> & p<sup>r</sup> uocō. Velutq̄ ḡ q̄ss equal<sup>e</sup> a tenēti<sup>b</sup> cōcēz opiniōne sic a tenēti<sup>b</sup> opiniōne recitatā. Dico igē ad arg<sup>m</sup> q̄ ex additio ne p̄mi bōis ualde tard<sup>e</sup> mouebit. na tis i cāu aliquo. ubi p<sup>r</sup> additionē secūdū bōis plus addet ad uelocitatem motu<sup>s</sup> q̄ sit tot<sup>e</sup> motus quo nāns mouebat. p<sup>r</sup> bōis additio uelocitas. qm̄ stat q̄. p̄mi bōis nō q̄renē resistētiā natūs. ita ta valde min<sup>e</sup> de excessu addet p<sup>r</sup> additionē p̄mi bōis supra resistētiā motu<sup>s</sup> na tis spēdītē q̄ sit po<sup>a</sup> illi<sup>m</sup> p̄mi bōis. Et p̄mō p<sup>r</sup> additionē scđi bōis ga tan tu<sup>s</sup> excess<sup>e</sup> addet supra resistētiā q̄tū ē po<sup>a</sup> secūdū bōis additio. Dēp̄ta i illi<sup>m</sup> bōis i cōstēta quā ex se nō ex p̄te nouis bētēt quā mō potētiā uolo potētiā p̄mi bōis equari. stabl i cāu q̄ bic excessus magn<sup>e</sup> p<sup>r</sup> additionē scđi. bōis additio plus maiorat p<sup>r</sup>porioz tou<sup>m</sup> excess<sup>e</sup> ēt supra resistētiā totā q̄ est maior 2<sup>m</sup> ho mōre addito q̄ p̄mō additio. p<sup>r</sup> bōis q̄ ille ualde p̄mis excess<sup>e</sup> additio p<sup>r</sup> addi tionē primi hominis supra resistētiā q̄tū nācēt minor. Uel etiam dico poss<sup>e</sup> q̄ resistētiā facilius dūndetur incoba da diuisione. uel q̄ impētiū iādūt i p̄cessu in scđi. quare nō p̄cedit. Ad 5<sup>m</sup> or<sup>m</sup>. nego q̄sequitā. Et ad p̄batōez nego assumptu<sup>s</sup> si per causas tantu<sup>s</sup> casas primo efficiens intelligis. quoniam si ita esset ut dicatur i assumptu<sup>s</sup> omnia cōpōra equaliter grāmā codē mō i me dūs dūcēto mō sibi resistēti<sup>b</sup> appli catā equicōcētē mouerent. cui<sup>m</sup> oppo

situs experientia notat. & ph̄i auctoritas in 4<sup>m</sup> ph̄icōp cōfirmat. Et cōseqñtia p<sup>r</sup>. Nam cause efficiētēs sunt equeales. & qualis ē p<sup>r</sup>porioz cād ad causam talis est effectum ad effectum ut ibi assūme datur quare r̄t. Dico tamē q̄ cum motus finitam uelocitatem habeat ex potentia et ex resistētiā & potentia nō agit nisi excedat resistētiā causa tan te uelocitatis erit tantu<sup>s</sup> excessus geometriūcōcētē resistētiā suēppozitio. excessus potētiā supra resistētiā ad resistētiā. Et secundū q̄ propo zionabilitē angētū cāt minutur hec causa. Ita augētū aut minutur motus uelocitas. Ad quartū concedo q̄ i ca si illo particulari in triplo ueloc<sup>e</sup> mo uebitur. a. in d. q̄ mouebitur. in c. Et dico sicut supra q̄ in quacōcē proportione unum medium fuerit alio unius resistētiā i ea p<sup>r</sup>porioz aures maior q̄tū po<sup>a</sup> affigunt que l'utroq̄ me<sup>m</sup> moueri sufficiat. & mouebit ueloci<sup>b</sup> mouebit in medio minus sibi resistētiā q̄ in ma gis ceteris omnibus partibus. Et ex p̄ optime sequitur & procedit demonstratio. At titulis. Concludēdo q̄ motus facit in pleno ad motum faciūt in vacuo nulla ē p<sup>r</sup>porio. Et dico sicut supra q̄ p<sup>r</sup>porio medu ad medium in resistētiā est maxima propozitio i qui si aliq<sup>e</sup> potentia sufficit in utroq̄ medio morēti & mouebitur uelocius mouebitur in medio minus resistētiā q̄ magis resistēti. Sicut resistētiā ut quatuor est maxima quam si aliqua potentia est maior q̄ ut quatuor sufficit mouere. & tamē quelibet potentia maior q̄ ut quatuor sufficit mouere maiorē resistētiā q̄ ut quatuor. De nulla g<sup>m</sup> alia p<sup>r</sup>porioe q̄ de p<sup>r</sup>porio medio ut generalis es set simi sermo rationabiliter & notan ter expressit. Etiam quia si maior est p<sup>r</sup>porio inter motus q̄ inter media magis adhuc illa sua demonstratio pro cedit. Sequentes autem utam nunc

cōmūnē negant rexum ph̄i & proba tionem quam cōmentator demonstratiōes non inconvenienter appellavit aut loinge a uerbis interpretantur. Ad ar gumētum cōtra q̄clusionē. 21<sup>am</sup> & 29<sup>am</sup> nego conclusiones illam. & dico iam nō sequi ex conclusionib<sup>s</sup> illis. Et admiss so casu ibi posito nego assumptu<sup>s</sup> pro p̄pina parte. I. q̄ ab eodē gradu remis sionis incipiāt. a. & b. remittere motu<sup>s</sup>. Et dico q̄ uelocius incipit. b. rest terē motu<sup>s</sup> sibi q̄. a. quē arguo sic. q<sup>m</sup> cūcē instanti in illa scđa hora signato tard<sup>e</sup> mouebit. b. q̄. a. Et in tota hora prima equicōcētē mouebunt. ergo in e terminant primas horas incipit. b. uelocius remittere motus sibi q̄. a. su u. 7<sup>am</sup>. ista tenet in propositio. quoniam & uniformiter remittet. & b. tardius. & tardius. assumptu<sup>s</sup> p̄ minor p<sup>r</sup> ex cāt p̄ maior p̄b̄. nam quocunq<sup>e</sup> & in se cunda hora signato in illo erit equalis excessus. a. supra. c. & b. supra. d. & maius erit. d. q̄. c. ergo maior erit p<sup>r</sup>porio excessus. a. supra. c. ad. c. q̄ excess<sup>e</sup> b. supra. d. ad. d. ergo uelocius mouebitur. c. q̄. d. uelocius. ergo mouebit. a. q̄. b. Et ad probationes assumptu<sup>s</sup> nego consequētiāz primas ibi formataz q̄ nācēt licet in nulla p<sup>r</sup>portione incipiat in illo & ultimo prime hore. d. esse mai. q̄. c. sufficit tamē q̄ maioratio. d. incipit esse finite uelut que uniformis erit. &c. Et sic habet responsiones ad argu menta que contra conclusiones forma uerant. Et que contra illas procedere fortassis uidebantur. Quare stabunt conclusiones quas posui & probauit mo dum dicendi mathematicis & ph̄iloso phōis in omnibus semper insequēdo.

Ad argumenta ante oppositum for mata posser primo dīc q̄ illa omnia cō cludant contra communes opiniones cō tra quam etiam posui conclusiones. Et contra quam etiam in corpore questio nis per alia arguitur est. Et ita non est opus ad illam respondēam. quia tamē

milia ex illis partum. variatis terminis possent reformari contra cōclusiōes quas posui. Ideo ad singula respondebo. aut ubi ad illa a me responsum sit apposiz. Ad primā signatā dici p̄t & q̄. q̄. a. & in prima hora. et in secunda leuitet. nō in mitioris erit portante in mouēdo uerius nos in secunda hora q̄ in prima. nācēt lenitas introducta in eo uenit ad hoc ut. a. nācēt nos mo uentur. Sed cōtra. non maioris erit potētiā lenitas que introductetur in. a. q̄ grauitas que corrumpet in. a. ergo equalis erit. a. potentia in mouēndo uerius nos in prima hora et secunda. Et cum equali resistētiā mouebunt in 2<sup>m</sup> hora et prima. et in uelocius mo uebunt in secunda hora q̄ in p̄ia qua re pars affirmativa questionis falsa. Item ponant in eodē q̄ solū remittatur grauitas. a. in prima hora & etiam i scđa ab q̄ generatione lenitatis sicut ponebat in cāu de generatiōe lenitatis et erit. respōsio data nulla. dico q̄ eodē sita posito q̄ nūlōq̄notū cōtinuitū tēpus mouebit. a. terra in illo cāu. qm̄ in quolibet instanti illius reportis quiescer. quiere nō i p̄oprie seu equitū ce dicta. sine nō mouebitur. Non sequi tur ergo q̄ licet minus spātia in secunda hora p̄transibit q̄ in p̄ia & p̄inde uelocius mouebit in secunda q̄ in p̄ia. ne scis me latins atidi hoc declarasse.

Ad 2<sup>m</sup> tertii. et 4<sup>m</sup>. responsus est mihi commē insequēdo in responsioni bus quas ultimo formauit ad illa argu mēta q̄ clarissimus. quoniam et ph̄o & medicus. d. Magister. Johes de arcu lis babūt et soluerūt uolunt. Cum tamē responsiones sue q̄tū subtiles essent minime mibi sufficiere uidebantur. Et tu illas considera. Ad 5<sup>m</sup>. argumentum responsum est. primo a. clarissimo ph̄o. et medico. d. Filippo adiuta uene to. q̄ respōsio fundāmenz ab expēriēt et. a. ph̄o 4<sup>m</sup> ph̄icōp magnū bābere potuit. Si tamē argūmentationes quas

contra responsiones suas dubitando sō  
mari ibi difficultatēz facient r̄vidēre  
ut ego dixi i r̄missione ad concōlōnes il  
las meas quād non ab alio ut existimō  
reperies q̄ utrāq̄ illarūm continue  
mouebitūt cum resistētia ad quā p̄e  
cīsc̄ habebit illa potētia proportionē  
triplām. Et quomodo non solum illud  
sit possiblē ymo in casu illo necessariū  
ibi habes. Et hoc nūndū ut firmiter  
credo fuit ab aliquo horum quos bis  
nōst̄ q̄ scis multa loqui cogniti. Ad  
6<sup>o</sup> argumentū respondere h̄esicbant  
illi quos scis aliqui ex eis dicēbant q̄  
nēcūm est in motu locali q̄ ea uelocitā  
te qua totus motor mouet totum mobi  
le ea uelocitātē uel tanta medietas. ne  
dictaret. Sed non in motu augmentationis.  
Sed cōtra hoc est exp̄esse Ari  
stotis sententia. 7<sup>o</sup> ph̄icorū testū comē  
et. 39<sup>o</sup> sive ultimi. Tu tamen si opinione  
Hesberti de uelocitate argumentationis  
tenens quomodo illud argumentū nō  
bilē concludat apertissime scis. Si autē  
tenebas opinionēz calculatoris quomo  
do sit respondendum in expositōne mēa  
dictorū a Petro mantuano in suo de  
eō habes q̄z illud p̄bli dictum multis  
bespeti opiniōni videatur consonare.

**Ad 7<sup>m</sup>.** argumentus quia illud. ultio  
scripti clarissima phisico domino Pbi  
lipo adiutare nunc non satis respondeo  
responsones fortassis suam et meas po  
nas in libro conclusionis dixeruntur  
quem preambulis habeo. Ex ubi sed m  
tis disputando nouam meas opinionem  
in multis intelliges. **Ad 8<sup>m</sup>.** argume  
num. et si illud etiam a me responsum  
sit in expositione dictiorum a manu suo  
in suo de. Dico tamen q*uod* assumptum  
illud est possibile pro prima parte ut q*uod*  
b*u*. inclocus mouebatur q*uod*. a. Et dico ul  
tra q*uod*. a. mouebatur q*uod* proportione quia  
habet supra suam resistentiam et q*uod* o*ra*  
resistenta motu p*ot*eris i*horologio*  
resistat et t*an* motu. q*uod*. Si a*et* se uelo  
cins moueret in acre q*uod* pondus illud  
horologio. Nam a*n*o pot*est* deo*s*. m*in* no

ueri nisi pondus illud horologum deorum suz mouebit. omnia ergo motus illius ponderis spidetia. Etaz pcedunt motum a. taliter applicari. aut eius motum resistit. Et adicte ultra ex habebantur et uelocius mouebit pondus illud. sic ita proposito illi sibi. a. q. n. supraposito moueretur. Sicut ut dixi ex se i. acre illo pdcere uelocius moueretur. Et contra quod adhuc data bac ratiocine sequitur oio et a. ppositionibus iequalibus excessiuit potestia motuorum supra suas resistentias ad suas resistentias siue ex ppositionibus iqualibus potestia motuorum ad suas resistentias mot. scilicet equuvelocius puerum non p. p. pte est q. q. cl. onez. 8<sup>o</sup>. ip. z<sup>o</sup> pte est q. opinionem coezi. t. q. p. p. qz. p. p. qz. illud pondus horologum suu potestia motus deorsum ut. 15. Et ola que ipsa dicit eius motus deorsum simili sumptu sunt potestie ut. 4<sup>o</sup>. Et q. a. sit potestie ut. 8<sup>o</sup>. Et q. ois resistentia quam haberetur. a. in acre in mouendo deorsum. non alii de spidetia sui ut unu. et arguo sic tota resistentia ne. a. moueat deorsum in cuius illo est ut. 5. Et tota potestia. a. motu deorsum est ut. 24<sup>o</sup>. ergo mouebitur a. deorsum ut. 24<sup>o</sup>. coequentia deo patet et absumptus pro prima pte patet. Nam ola que resistunt desensu. illius ponderis resistunt etiam in motu a. deorsum. Et ex se. a. habet resistentias ut in in mouendo deorsum. ergo tota sua resistentia ad monum eius deorsum est ut. 5. pro secula pte etaz manifestu est assumpcio. Nam. st. a. non uigaretur a. pondere illo in mouendo deorsum. sed solus ex se moueretur. moueretur a. ppositione 8<sup>o</sup>. ad. 5. Et ita tardius pondere moneretur. Et ita solam cum resistentia aeris moneretur quare uelocius pondere moueretur. quia a. ppositione 8<sup>o</sup>. ad unum. Si enim a. non contingeret pondus illud. nequam resistenter pondus illud desensu. a. Omnia bec manifesta sunt cui libet considerari. Itac ultra a. mouebitur a. ppositione. 24<sup>o</sup>. ad. 5.

*Et pondus illud zoölogu mouebit in proportione z.4.<sup>o</sup> ad quatuor g. uel eius mouebit pondus illud zoölogiæ q. a. quia spissibile in dicto casu q. f. pond. uel locutus mouebit q. a. ergo uel stabilit. ab. a. ergo uel locutus mouebit q. a. ergo pondus illud in immediate ante elicitatur. q. a. in plena è. *Et assim pro p.* qic ante è. ab. a. p. etiam patet. Nam pondus illud è potuisse ut. is. *Et* antea ab. a. in descendendo qd è posse u. g. Ergo tota potencia illius pôderis est unus ab. a. è ut. z.4.<sup>o</sup>. in descendendo. *Et* resistentia scilicet eius defensivæ è solida ut. 4.<sup>o</sup> tanta. s. qic ante fuit. Nam aer extensus qui resistit defensivæ resistit defensivæ. a. z. non defensivæ illi pondus. ergo cum maior resistentia mouebitur. a. q. illud pondus. ergo a majori proportione mouebitur pond. q. a. q. z. *Et* codem modo procedit ar. z. tra. zocloner. s. ibi bene consideris. *Hoc* rûdat q. ab equali proporcione i. casu dicto mouebitur pondus illud z. etiam a. *Et* dico q. aer ante resistet motu illius pôderis. scidario hanc. qm. crevit et resistenter illius aeris usq; ad quo res pectu. s. sic simili continuo restet motus illius pondus. *Et* dimittit resistenter illi. acris usq; ad non gradus humus. i. videntur motus illius pondus resistente acris aeris a diuibus ultra crescente non remittetur motus illius pôderis. s. equieueloz remanebit ille motus. *Et* ne quicq; aer illi resistet motu pondus. *Et* hec omnia dico. si i. obris pitas obseruerit que resistenter motu pôderis non superposito sibi. a. primus p. qm. crescente resistenter illi. aeris icodus z. tardius mouebitur z. restet motus. a. sed cib. restet motus. a. et restetur motus illius pondus pro tempore quod resistenter aeris motio obstat usq; ad diu et non ultra diu. *Ci* impliscaret illud pôderis qd ass. mouebat ratis uelociitate qic a. *Et* qic soleat a. p. p. z.4.<sup>o</sup> ad. p. queire n. restet motus suus i. casu illo z. a. restare. qd pondus fieret diffinito ad*

a. ergo solum moneret a. ppositione 16.  
ed 4<sup>o</sup>. g<sup>o</sup> tard<sup>o</sup> q<sup>o</sup> q<sup>o</sup> t<sup>o</sup>. 2<sup>o</sup> et p<sup>o</sup>  
q<sup>o</sup> q<sup>o</sup> de sic resuere relativa illi. acris  
manebat p<sup>o</sup> p<sup>o</sup> a. supra resistentia  
eius tota. g<sup>o</sup> a. tenuit motu. g<sup>o</sup> pond<sup>o</sup>  
illio et erit p<sup>o</sup> p<sup>o</sup> a. et non possit a.  
moneret nisi ip<sup>s</sup> p<sup>o</sup> dous equilociet. qui  
in locutio moneret et ueder motu suuim.  
Et cum ei p<sup>o</sup> q<sup>o</sup> q<sup>o</sup> et resistentia illi. acris  
erit maior q<sup>o</sup> ut dico a. moneret tard<sup>o</sup>  
q<sup>o</sup> a. p<sup>o</sup> p<sup>o</sup> 4<sup>o</sup>. g<sup>o</sup> tard<sup>o</sup> q<sup>o</sup> pon<sup>o</sup>  
dus. ergo pondus non remanebit sine  
dista. a. g<sup>o</sup> mouebatur a. exposito quia  
deci supra acris et resistentia  
bozolog<sup>o</sup> non copitata et resistentia acris  
exterioris q<sup>o</sup> desensu. et resistentia.  
Et ita p<sup>o</sup> p<sup>o</sup> qual<sup>o</sup> 2<sup>o</sup> coes. iam est se  
pondentia. Et tu secundus occupari  
conclusiones partis mutatis uerbis re  
spondebas. Et tu hoc sanis et quomo  
do uerba mutata habeant in responden  
do secundum octauas conclusiones uel  
litas.  
Ad 9<sup>o</sup>. dicuntur q<sup>o</sup> q<sup>o</sup> non  
plus resistere in casu illo. d. motu circulare.  
c. motu circulare. a. ueloci  
us tamen moueb<sup>o</sup> a. q<sup>o</sup>. b.  
Et in obli  
que posset a. simili p<sup>o</sup> in acce diste de  
p<sup>o</sup>stantis nequac<sup>o</sup>. d. aco. sum mouere  
q<sup>o</sup> q<sup>o</sup> nacio si nec<sup>o</sup> d. exq<sup>o</sup> distas oris<sup>o</sup>  
c. esse i. expheno. d. remotione a me  
de mida temp<sup>o</sup> decouis moueret. q<sup>o</sup> q<sup>o</sup>  
hoc argumentum et sequens difficultate pe  
tium de ponderibus. qui. principaliter  
alio loco de dante a me perfruadet  
ut nunc instituo. ista nunc sufficiens.  
Ad 10<sup>o</sup>. argumentum nego assumptis  
Et ad oblationem dico a. si per. g. in  
tellicis proportionem que in principio erit  
b. q<sup>o</sup> k. hoc est in casu illo. p<sup>o</sup> positione  
decimales q<sup>o</sup> admoto ratiuam casum et de  
co te quando. k. ad. l. erit p<sup>o</sup> p<sup>o</sup>  
2<sup>o</sup> g. k. erit min<sup>o</sup> q<sup>o</sup> sic. q<sup>o</sup> q<sup>o</sup> pro<sup>o</sup>  
b. ad. l. et plures dupla ad p<sup>o</sup> p<sup>o</sup>  
k. ad. l. Si hinc erit min<sup>o</sup> q<sup>o</sup> sic. g. b.  
ad. k. et maxima q<sup>o</sup> g. p<sup>o</sup> p<sup>o</sup> cl. in. h.  
erit g. p<sup>o</sup> p<sup>o</sup> inter illa. Et g. us  
si prob<sup>o</sup> quis dico. e. in quo. k. ad. l.  
et g. p<sup>o</sup> p<sup>o</sup> p<sup>o</sup> sic. i. lib. ostendit erit

tonie cōtritatis ētē in principio: ergo tē  
l. erit due decime unius. Sed tunc  
ppozuo b. ad. d. erit due g. pportōes  
ex casu ergo d. erit due decime unius.  
Nam si iter uigili & duas decimas uni  
us interponatur duo habent due ppor  
tiones decuple. una. zo. ad duobus duo  
vñz ad duas decimas unius. ergo sic. d.  
t. l. eēt equalis. quod casu repugnat.  
Si aut in illo s. k. esset maius q̄z in princi  
pio: ergo l. esset maius q̄z d. quod ēt  
casu repugnat. eti ergo nūc. k. minus  
q̄z in principio qnre. b. ad. k. maior p  
portio q̄z g. quare b. ad. d. maior q̄z du  
pla ad. g. pportiones. Et ita a maiori  
proportione mouebit. l. q̄z d. quare  
velocius mouebit. l. q̄z d. Si per g.  
intelligis in differenter omnes pportōes  
que erit inter b. & k. Dico q̄ in illo  
casu iamē erit. k. ad. l. q̄z propoz. Nā  
in illo casu semper eti minor propor  
t. ad. l. proportione b. ad. k. q̄s sufficien  
ter est probatuz. Et hoc dico opinione  
comune de monoz velocitate & propo  
rtionez deplorante ut alia coactuatio  
ne insequitur. contra qaz argumentuz  
formularuz directe procedere uidebatur.  
Cum tamen non concluderet ut cognos  
seretur illud non contra illaz conclude  
re. Et si in aliquo casu simile argumen  
tuz maluz in casu dicto & verdis uaria  
tie. Contra concilios suprapositas for  
tassis formularuz ex dictis badebis q̄  
modo dare sic ad illud respondendum.  
Et hoc sufficiat. Ad. 17<sup>m</sup> & 18<sup>m</sup>. Adde  
ut locis ab aliis allegatis. uiam eoz illequie  
do. qaz semper respondere ius lo  
ius & etiam arguere quando non am  
cipitler debet incepit eti smo. Et  
magis cur nos rebuerit. late scriptu  
se in hac materia. Pro. 14<sup>m</sup>. Argu  
to dicatur quicquid ali solam dicere.  
q̄ illud & multa alia dicta in corpore &  
mis magna apparentiaz babem contra  
comunez opinionez. Et q̄ mibi fide fa  
ciunt pro. g. cōclōne & q̄ eoz opinio  
nez. Ad. 15<sup>m</sup>. ut. a me ratiū ēiam  
comunez tenendo in argumentationibz

ultimo formatis circa responsiōes cla  
rissimi ph̄i & medici domini philipi ad  
iuste neneri. Ideo non alteri mince respo  
detur. Et illam etiam respositionem si  
mul cum ceteris quas dare sum solut<sup>a</sup>  
uam dictam cominez insequendo coa  
ptare poteris ad ppositum q̄tūm tās  
expedit uariando. Si argumentum illud  
sunt alia contra opinionē h̄ pōntas sunt q̄  
g. cōclōne formarēt. Ad. 16<sup>m</sup>. at.<sup>m</sup>  
scie. q̄mō cōiect tridri soleat. et q̄  
modo multa alias contra respositiones  
illaz cōes formularuz. Esti considera  
Non enim cōgrue omnes ph̄ie difficil  
tates sum ad hanc locum adduende  
quase z̄. Ad. 17<sup>m</sup>. 18<sup>m</sup>. 19<sup>m</sup>. et. 20<sup>m</sup>  
argumenta sans paci q̄mō respondē  
diz sit. Ad. 21<sup>m</sup>. a me responsis est  
late in libro cōclōniorū diversaz. diz  
ad cōclōnōz. 51<sup>m</sup> et. 52<sup>m</sup>. responderē.  
Et hec ita sunt hāc dicta ad laudem  
summi et eterni dei nostri cui gratias  
infinitas ago. Nam aut multos ueritatem  
in hoc sequi faciam. aut ego lucrabos  
scientiaz alium nūc a me ignorati.

Laudatus qaz si sumus & eternus  
Deus noster in secula seculorūz. Et me  
uita ab errore semp ac demiq̄ saluaria  
sua infinita misericordia faciat.

**Lans Deo**

Impressus papie p Damland b Apba  
longius b bisasco. Die. 16. Decembris  
anno. M. I. 4. 32.

**Amen**

Clarissimi p̄bi et medici Jobanni mariani mediolanensis disputatio cū prestantissimo medico magistro Jobanne de orciis i daueris i māteris ad p̄ficiā et ad iurā partem medicinē pertinēndis ex eius originali feliciter incipit

### Dicitur

Ex Fērrys Mā  
tutus artum dō  
et i signis h̄is  
scripta arguit q̄

e Jobanne mariano mediolanensi medicina papie legente audierat p̄m eodocētē partez disputatē bac serie scripsit clarissimo artuz et medicinē inter petri dño magistro Jobanni armis de orciis heronensis Ferrarie medica nō decētē perens ab eo ad 1<sup>o</sup> responsū ones quib⁹ doctor ficeret et tam⁹ uite in his difficultib⁹ que in illis reguntur argumentis sententias baliceret.

**C**uius Argueret Rector studi i casu culis de reductōe aḡ calidis ad frigiditatis responderet q̄ illi quemadmodum doctore aquas calefaciez ex se ab thermico infrigidari. Audies doc. Jobanne mariam qui tunc superuenire dixit contra. Ego uolo probare aquas calefaciez ex se non infrigidari ultra frigiditatem in aere 1<sup>o</sup> continent regas et uolo pro rūsc omittere argumenta que adducet sibi solitus de mag⁹ positione aque quā cīcīus infrigidari debet recipitur positorū certiora partibus q̄ tamē ē contra experimentū. Et h̄is q̄ alz omnia cīcta debent infrigidari usq; ad gradus frigiditatis illi⁹ que n̄ alia deducet qd tamē non uidetur rationale. Nam si aqua se infrigidet ultra frigiditatem in commēte 1<sup>o</sup> repertam sequitur esse possibile quod aliquid a minori proportione ita uelociter alteatur sicut certum datum aliud a propiore maiori ob⁹ puritate in actuā pō que tūnt in agendo et actū tūnāt.

omnib⁹ illis in resistētā computatis que in resistēndo iuvant et q̄tūz iuvant cōsequētē est q̄tra oēs proportionalitas qui uolat in oī motu p̄portōe motu tales esse. qual⁹ est p̄portio p̄portionis potētiaz actuarius supra suas resistētias. Lī p̄ba⁹ 7<sup>o</sup> qm̄ sit a. aqua minē q̄frigida cuius acer illā cōtinētē q̄ ultra exē ab intrinseco et nō ab extrinseco frigefiet p̄ totā bāc horā. et p̄q ḡ finitē ne frigefiet in media tertia diu⁹ horē pono ḡ frigefiet a p̄portione dupla aut a p̄portione dupla usq; ad triplaz si forte diceres motu illi⁹ infrigidatiōe cōtūme iterndi et nolo ḡ in p̄n⁹ illi⁹ medie tercie supposita in illa aqua una p̄cula pīgia actualiter q̄frigidū. cum i<sup>o</sup> aqua l̄-dn⁹ illi⁹ medie tercie horē et sic ita parua ḡ frigiditatis actual illi⁹ aquae p̄duc sit in 100<sup>o</sup>. maioris potētiae actis ex resistētē ad infrigidatiōe sit caliditas illius pipis sumū cīl caliditatis sua utriusq; aut alijs q̄ forte ponenter frigidatione resistētē caus possibilitas manifesta est cīl ali quātē potētiae actis sit frigiditatis actualis aquae. et in i finitūz minori⁹ possit p̄ resistētā pipis diu⁹ dendo ipm et minorēz et minorēz cuius p̄tē accipi edo. q̄to nūqd imēdiatē p̄ principiū illius medic tercie partis horē infrigidabit pīg illius aut nō si sic aut ḡ ueloci⁹ et p̄ncipio illi⁹ medic tercie pīs horē frigidabit pīg aqua aut eq̄ uelociter aut tardius. Si 2<sup>o</sup> cīl igē p̄ p̄frigefiet a frigiditatem aquae q̄ tunc habet supra resistētā ad infrigidatiōe p̄portionē 100<sup>o</sup>. et aqua ostendebit q̄ p̄portionē dupla aut salte a minori triplo sequit̄ manifestū impossibile et q̄ proportionalitas oēs. s. ḡ alijs tardius alterat a p̄portione majori. Et aliud danū a p̄portione minori. Si 3<sup>o</sup> sequit̄ 7<sup>o</sup> illata. si pīnus ḡ cum pip si eq̄ frigidū cī aqua et ueloci⁹ frigefiet. sequit̄ ḡ si et frigidū illa aqua et ita illa aqua ager in extrinseco nō bīns inclinacionē ad illis frigiditatē ultra gradū p̄pītū ḡ est im possibile ut alias declarant. Si dī ḡ

nō frigide tet contra imediate post pñctum illius medicis horae ex aqua frigidior pipere illo et ex consequenti illi contraria habebit sufficiēt domi nūtia quia. s. pñdportione 300<sup>l</sup>. mā iōre ergo ageret quare. t.c. Hid hoc argumentum iste doctor dixit sc in sequēti die responsuī. in die tamen imedia sequebūtūlā recrā illā habuit rñdētē.

**E**um In disputatione quadā pñblica tenetētē in spacio de replectione feb̄ez effimeratēz t̄ nō putridaz neq; cibis pñ provocari debere ipse Johannes marlianus hoc formant̄ ar gumentuz. a quacumq; causa sic febris est ab illa sicut purpida et etiā cibica g° 7° f° 7° pñz t̄ sñl; assimilans q; mul to plus resistit̄ sp̄is calefactioēt̄ q; bu mores aut mēbra. ergo quicquid cā ca lefactioēt̄ sp̄is calefactioēt̄ magis humores aut mēbra. ergo quicquid cā calefactioēt̄ sp̄is calefactioēt̄ per sp̄is frigiditez t̄ per frigiditez mēbōris t̄ humorū cum omniā talia apperant̄ infrigidare sp̄is t̄ infi nite modice minimoq; aliqua parte sp̄i ritus. sicut frigiditas humorū in gelū stendo calefactioēt̄ sp̄is. q; in humorē scđm partem spirituz contangente. mēbra vō per suam frigiditez resistit̄ calefactioēt̄. t̄ non per frigiditez sp̄is quare. t.c. Hid tamen argumentū or giendo asserbat̄ Johannes ēē facile.

**E**um Idem Johannes marlianus būne legeret̄ assūfimili. dī gesta medīcari. t̄ monere nō cruda. t̄c hoc s̄q; mātūtētē argumentū. q; postq; ma teria cruda. in pñcipio non i ipsi di cuius exīs. non regulariter euacuat̄ t̄ aliquid ut ipsa digesta. regulariter euacub̄t̄. ergo in aliquo s. sc̄p̄t̄ el̄ euacutioēt̄ sic sicut esse regularis. que ergo in isto s. melius erit euacuare il lam materias q; non euacuare. aut equē bonis. aut detersis. si primis ergo i ali q; pñ proportione erit melius. ergo im ediate ante illō s. erit melius. ergo ante il lūt̄ erit eius euacutioēt̄ regularis. t̄ et

ante illud erit euacuando eius semper me dicus debet facere ex duebus cōtra dictioēt̄ q; melius ē. Si scđm ergo nō magis erit unū euacuando q; nū euacuando nec non erit magis coacum unū euacuare q; non euacuare. sed non euacuare unū erit regulare. ergo euā euacuare unū erit regulare. Hic dat pñ s. I q; mā ē r̄l cibanda. g° 1° ē me li; cibare q; nū cibare q; pñz t̄ sñl; cibā dñc pñmā instans. in quo ex equatione sequit̄ maximum iūnamentū. et minimū nōcūtētē ut pater. non etiam 3<sup>m</sup>. dies debet. ut patet quare. t.c.

Hic est finis s̄p̄. argumentoz forma. tornz s. Johanne Marliano. q; supra scriptus Magister Policerinus. scrip̄t̄ dñc Magistro Johanni de arcuū petens ab eo ad illa responsioēt̄. Clarissimi artius aīq; medicis scrip̄t̄ dñc Magistro Johanni de arcuū responsioēt̄ ad argutā. suprascripta hac serie scrip̄t̄ et misse Magistro Policerino et ab eodē misse Johanni de Marliano. Incipit.

**E**NCLAMM**E** 1<sup>m</sup> q; aqua calidios cōtinētēt̄. reducit̄ ad frigiditez a frigiditate cōunētēt̄ et ab iūrū seco. Si vero aqua calefacta sit in caliditate s̄lē calefactioēt̄ q; nētēt̄ aut frigiditor. tenēdūt̄ est q; reducit̄ ad frigiditate ab intrinseco et nō a frigiditate q; nētēt̄. Lūt̄ s̄lē nō agit̄ in s̄lē. ē eīm oīs actio rōnēt̄ arrarētēt̄ et iner. cō traria. huius aut rō est. q; intentio agēt̄ est affimilare sibi passum. cum aut passus ē s̄lē agent̄ celiacto. s̄lē g° nō agit̄ in s̄lē s̄lēs q; s̄lēc. Ex quo ēē sequit̄. q; remansit̄ nō intentio. Intēsūt̄. cum valde difficultis sit agere certis pñbus in iūrūs q; in remissiūt̄. Hic q; nihil agit̄ ultra pñp̄is gradūt̄. pñpt̄ea si cōtinētēt̄ minima frigiditas q; calefactioēt̄. pñz aquā infrigidat̄. dēcis̄ ea quacumq; alia actioēt̄ ab intrinseco. sequit̄ q; eadē aqua s̄lē cōtinētēt̄ s̄lē

calefactioēt̄ et infrigidat̄. q; nō implicat̄ ergo et responsioēt̄ s̄lē. pñbāt̄ q; nō cō tinētēt̄ minima pñportioēt̄ h̄z ad infrigi dandā aquā frigidiorē ipso q; ad cale factioēt̄ ipso. et infrigidat̄ unū rūonez. ḡ ē calefactioēt̄. q; erat deducēt̄. s̄lē assūpt̄. pñbāt̄ q; si aqua cēt̄ s̄lē cōtinētēt̄. utrā uīz caliditatis essent equalēs. ergo si aqua fiat frigidior. quanto cresceret frigi ditas ei. t̄ decreceret caliditas. nam cōtinētēt̄ intendit̄ de uno pñto. ē uno s̄bō. t̄m remittat̄ alterū q; nō ol̄t̄ latitudēt̄ nō cōtētēt̄ cōplete terminat̄ ad s̄lē. Hic non cōtinētēt̄ una q; nō destat̄ a non gelū tanaz. alterū distinguit̄ s̄lē. q; rāt̄. cal idatores in pñmō tractatu. possum. ḡ. q; das connētēt̄ t̄ aqua calefactioēt̄ essent s̄lēs. q; utrūq; caliditatis t̄ frigiditatis essent ut quantitas t̄ possum. dñc q; ē facti frigiditor. sic frigiditas aqua. ut s̄lē. t̄ caliditas emō ut suo ex ḡo latitudēt̄ sunt completa t̄ arguunt̄ sic. cōtinētēt̄ infrigidat̄ aquas utrā rūstionē. t̄ nō nisi per frigiditez suaz. ergo suaz eīm infrigidat̄ sp̄is per pñportionē s̄lē sexgātēt̄. que est quāt̄ ad 6:12 caliditas eius est dupla ad caliditatem aqua. ergo multo magis debet ipsa calefactioēt̄. ad quod coadiut̄ q; caliditas ē magis acutā q; frigiditas. Sicut dicitur. q; non est attendenda pñportionē inter qualitatēs s̄lēs. sed inter cōtrari as. inter quas debet esse actio. et sic frigiditas cōtinētēt̄ que ē ut quāt̄ in frigidabit̄ aquas pñ proportionē dupla. q; est inter frigiditatēs sūt̄ ut quāt̄ t̄ caliditatis aqua que ē ut duo t̄ nō cale factioēt̄ ipso. t̄z caliditas eius sit sexgā altera ad frigiditatēs aqua. Contra sequit̄ ex rūstione q; nōq; reī remittat̄ intēsūt̄. cōseqñt̄ s̄lē cōtra medicos sic eius medicina calida pñmū gradūs non remitteret medicinas calidas tertī gradūs aut quarti. q; nō contra Haly. in libro farmacoz. x̄. Et Euteroy 5<sup>m</sup> col liget cā penultio. Hic ēē xp̄ien̄. q; vñdēt̄. q; aq̄ t̄cisse cala remittat̄ aq̄. intēsūt̄ calā. s̄lē pñbāt̄. q; si atē

atē pñbāt̄ que ē t̄t̄r̄ s̄lē. s̄lē cōtinētēt̄ s̄lē. q; frigiditatēt̄ ut rō. d. uīro t̄mētēt̄. bñs. t̄ frigiditatēt̄ ut duo. t̄ mētēt̄. bñs. q; a nōp̄ resūt̄. bñ. t̄ caliditatēt̄ nō si per frigiditatēt̄. q; frigiditas cōtinētēt̄. calas hō. b. est ut. 6. t̄ ceterū. q; a pñportioēt̄ in pñmō t̄ equalitas nō pñuerit vñdēt̄. ḡ. a. nō ager in. b. q; frigiditatēt̄. sed pot̄ ager per caliditatēt̄ c̄ que est nō. t̄ frigiditatēt̄. b. q; ē ut duo t̄ sic sp̄is calefactioēt̄. t̄ sic rēfissis rēde rei t̄cēt̄. q; pñbāt̄ i ceteris. q; nō pñt̄ pacō pñ teneri. aquam calefactioēt̄ sumēt̄ cōtinētēt̄. aut. frigiditatēt̄. cō posse ab eo infrigidat̄. ergo. eius infri gider. et nō sūt̄ alia infrigidat̄. q; q; ab intrinseco. infrigidat̄. ergo. doc̄ mō. q; forme q; dī. frigiditas sua ad. agendis in. caliditate forme sue. q; nō sibi occidenti. sp̄est̄. nō q; dī. q; caliditas aqua que sit intensa. est nō remissio caliditatis ignis. et sic bñ dī. q; frigiditatēt̄. q; frigiditas q; nō cōtētēt̄ remissa sūt̄ forme q; et ab ipa dī. rectio. erit sufficiētēt̄ ad. corrupētēt̄ caliditatis. sed extētēt̄. Hic singulat̄ ut rōtēt̄ ad rōtēt̄ sūt̄. q; rōtēt̄ in linea elegāt̄. sūt̄ descriptas. Et pñ. ḡ. magna pñt̄ q; debet. cīt̄us infrigidat̄ q; pñt̄ pñt̄. q; ēē maiorēt̄. q; ēē pñt̄. cīt̄. Rōtēt̄ ne gāndo. q; a. q; cīt̄ sūt̄ caliditatis q; sūt̄ sūt̄ vapores ad minima cōtētēt̄ aqua cale facta pñt̄. cīt̄us signū ē q; aqua calida semper cīt̄. et cīt̄ caliditas tanto magis cīt̄. et cīt̄ magis infrigidat̄ minus cīt̄. Hic q; nōlūt̄ infrigidare aquā i pñt̄ agitat̄. t̄. mouet̄. ut vapores exalēt̄. nō sūt̄ cīt̄ aqua ē majorēt̄ q; t̄t̄. tanto difficiēt̄. et t̄ardūt̄. vapo res exhalat̄. t̄. q; plures. t̄. q; magis pñfundit̄. ceteris pñbus. cōt̄ pñt̄ usūt̄. q; nō cōtētēt̄ aquā. q; cīt̄ sūt̄ corpora t̄ mercēt̄ ut cīt̄ res. sūt̄. difficiēt̄. et t̄ardūt̄. ne nūt̄ ad q; sup̄ficiēt̄. et sic tardus cīt̄. lat. hūt̄. q; signū ē. q; si cādē q; pñt̄. nōrēt̄. in nasci late cīt̄us infrigidat̄



esse regularis. quare et cetera.

**Responsiones** clarissimi  
digne interpres domini magistri Jo-  
banni de arcis ad argumenta supra  
sibi missa explicatur hac die scripte ma-  
gistro Polyceto artius doctori insigni  
et ab ipso misse Jobanni mariano me  
diolanensi.

Jobanni mariani mediolanensis argu-  
mentationes contra responsiones domini magis-  
tri Jobanni de arcis artius atque me-  
ditine doctoris plurimissimi bac scripte  
scripte, insigni artii doctori magistro  
polyceto ex ferarum magistrato. atque ab  
eo misse predicto domino magistro Jo-  
banni de Arcis.

**Pro responsione** ad  
gumentum quod probare videbatur aquam  
calidam minime ab intrinseco frigida-  
ri ultra frigiditatem continetur. Dicit p.<sup>o</sup>  
et aqua calefacta calidior continetur re-  
ducitur ad frigiditatem a frigiditate con-  
tinente et ab intrinseco. Hoc recusamus  
dicimus proposito quo reducitur. et maxi-  
me si continetur secundum partem immedia-  
tum aq sit aqua adequate frigida. nesci-  
t et statet aqua calefacta quantum cali-  
dior est nullum frigiditatem neque a quantitate  
neque ab intrinseco. sed potius nro ca-  
lefacti. exempli causa si est in aqua frigida  
magne calefacta aquam ultra calefacies. Secundo dicitur et si  
aqua sit in caliditate simili caliditate  
continetur aut frigidior tenendum est et  
reducitur ad frigiditatem ab intrinseco et  
non a frigiditate continetur cum simile  
non agit in simile. est enim omnis actio  
ratione contraria et inter contraria.  
huius abz ratio est. quia intentio agen-  
tis est affilare sibi passum cuius abz pas-  
sus est simile agenti cessat actio. simile  
ego non agit in simile finit et simile.  
Ex quo etiam sequitur et remissus non  
intendit intensionem. Et in hoc declaran-

do uolunt et proportionio non attendatur  
inter qualitates agentis et passi contra  
rias sed similes. nam ubi a sit remissa  
babens caliditatem ut quinq<sup>u</sup>s et frigiditatem  
ut tria. b. uero intensionem babens  
caliditatem ut sex et frigiditatem ut duo  
et a remittat. b. patet et a remittendo b  
agit per frigiditatem eius in. b. si ergo  
propositio secundum quā sit actio ac  
cipiter inter qualitates huius. et a agere  
et frigiditatem in. b. agere et proportione  
trī ad. 6. et ita et propōto lib<sup>l</sup> tri  
fieri qd est absurdus. quare tenendum  
est et propōto sedm quam a agit in b  
ipm remittendo. etri inter qualitates  
similes puta inter frigiditatem a et fri-  
giditatem b. hoc est inter tria et duo.  
hoc dictum pro prima parte si no co-  
ciūdatur fuisse positum. utrū cēt pro  
tempore quo reducitur. Quād hō ad illud  
qd additum est et propōto nō attendit  
inter qualitates contrarias. uide multū  
a communi et uera ut nunc credo phoz  
sententia recedere. et quodammodo pri  
dictum ab eo obstat. nam primo. cum  
actio fiat ratione contrarietas et inter  
contraria et frigiditas b millo modo co-  
trarie frigiditati a. cum sint simili co-  
possibiles. sequitur et una non agit in  
aliis. quare in actione a in b nulla pro  
portionē inter frigiditatem a et b erit co-  
sideranda. Itē uelocitas in moribus  
insequitur proportionē potentie actiue  
agentis. supra potentias restituam  
passi omnia ex pte agentis cōputando  
que in agendo suunt. Et huius suunt.  
et omnia que in restitudo cocurrunt et  
egit. ex parte passi cōputando. sed. b.  
no restituti eius in frigiditatem per frigi-  
ditatem ut duo quā habet s<sup>r</sup> per calidi-  
tatem. 6. q. uero si frigiditas b. agit in  
ipm per frigiditatem suam que est ut. 5.  
ergo propōto cras accipienda. Inter fri-  
giditatem a ut tria et caliditatem. b. ut. 6.  
que contrariantur in pate. cum nūc  
similis adequate naturaliter in aliquo  
reperiatur. Item sequentur et multo  
uelocius in frigiditatem a ipsum b cum

erat babens caliditatem ut. 7. q. nūc  
quando habet caliditatem ut. 6. ceteris  
omnibus. paribus existentibus. conse-  
quentes contra omnes. et est maxime ir-  
rationale. et consequēta patet. nam fri-  
giditas a. ut tria supra frigiditatem b  
ut una ē multo malor propōto. q. super  
frigiditatem ut duo. excedit eis propōto  
trī ad. 6. propōtonē trī ad duo i. uia du-  
pla propōtionē quare et c. Itē seque-  
retur et nihil posset agere in summum  
remittendo qualitates suam. consequēta  
est falsum et consequēta phatur. nam si  
non sit bona. dicas tu et aliquid ager in  
summum et sit illud. d. au ergo. q. habebit  
qualitatem suam similem ei. in quam  
agit aut contrariaz aut habebit. qualita-  
tes contrariaz remissas. si primi ergo. n  
agit. si secundum ergo nulla est propor-  
tio secundum quā fieri actio debet. si  
illa debet accipi inter qualitates simi-  
les uel saltē suo modo est propō-  
tio equalitatis a qua non fit motus. si  
ad. sit remissus. ergo utraq<sup>u</sup> eius qualita-  
tes erit remissio qualitate summa. et  
go secundū nullam poterit. d. agere in  
summus quare et c. quare et si fuerit su-  
mum secundū aliquam qualitates alte-  
ruis contrarietas et remissum secundū  
qualitatis secundū quas debet agere  
in qualitatē summa. millo modo ager  
in qualitatē summa. Et cum insere-  
bat et si frigiditas aque est ut tria et agit  
in caliditatem. b. q. ē ut. 6. a propōtio  
minoris inqualitatē fieret motus et  
a propōtione subdimpla. negatur conse-  
quentia. nāc plenissimē stat penes alio  
accipit utrisque qualitatē et ciudē po-  
tia et resūstutua. et quēadmodū calcula-  
tor noster ciudenter phatur. una qūtas  
erit altera remissio. que ramen erit ea  
dem multo potentior in agendo et in resi-  
stendo. stat ergo. a. babens caliditatem  
ut. 5. et frigiditas ut. 3. esse tamen qūtia  
tatis aut tantū cēplum et b. babens ca-  
liditatem ut. 6. et frigiditas ut. duo esse  
ita ratiū aut tantū modice qūtias

et multa uero notabiliter major frigidita-  
tis ut. 5. crit. in. a. q. caliditatis ut. 6.  
crit. in. b. quare in casu potentior crit  
frigiditas. a. ut tria in agendo. q. calidi-  
tas. b. intensa ut. 6. in resistendo quare  
cum frigiditas. a. et caliditas. b. contra-  
rentur interces sunt debita applicatio-  
ne. alijs deducit ager frigiditas. a. ut  
tria in casu in caliditate. b. ut. 6. Neq<sup>u</sup>  
afferendus est omne remissus. omne co-  
intensius cui est optime applicatus alijs  
deducit remittere. ut manifestum ē  
ex his que calculator noster probauit  
in tractatu suo de reactione. et in tractatu  
quem 2<sup>o</sup> edidit de reactione. et in tractatu  
quem 2<sup>o</sup> edidit in confirmationē dictop  
in primo et confirmationē argumentorum  
que prestatissimus Hayetanus contra  
opinionez meoz nuper in tractatu suo  
formauit. 3<sup>o</sup> dicitur et aqua calefa-  
cia. cuius infri geditur ultra gradum con-  
tinens infrigidatur hoc modo ab irri-  
seco. quia forma aquae dirigit frigidita-  
tem suaz ad agendum in caliditatem sue  
forme contraria. sibi accidentalz ipre-  
faz. Hoc dictum primo est contra co-  
munez moduz loquendi concedentium  
quam ab intrinseco infrigidari aut p-  
pter difformitez partiz. aut a forma  
substantialis. sine ullo instrumento. aut. a.  
forma substantialis simili cuius frigidita-  
te uiruali. tanq<sup>u</sup> ei<sup>r</sup> instrumento. Itē  
ista frigiditas existens in aqua non co-  
trariatur caliditari secum extensa. ergo  
non agit in i<sup>o</sup> cuius omnis actio fiat ra-  
tione contrarietas. Item forma lib<sup>l</sup>  
stantialis a aqua. simili cum illa calidi-  
tate quam habet. generat caliditatem in  
alia aqua. tantum intensa. q. intensa  
est caliditas nūc existens in. a. aqua.  
curius generationi nequaq<sup>u</sup> restitit fri-  
giditas nūc existens in. a. aqua. neq<sup>u</sup>  
forma substantialis. a. aqua simili cum  
sua frigiditate. ergo nō dīrigit forma  
substantialis. a. aqua. frigiditatem ad  
agendum in caliditatem secum extensa.  
sequentia patet cum esēdē nāc habeat

forme sphaera aquae et alteraque superpono eis utraque esse simplices licet non simpliciter tales. pars assumpti manifesta est experimento. modicissima. n. aqua frigidiora et aqua magne cunctatis et poterit si ponatur in mea et aqua calcificetur ab aqua et tamen secundum sibi assuetus est. et pars assumpti quod aliter non possit aqua habere frigiditatem ut. 6. et caliditatem ut duo agere in aliqd ex frigidius ipsum calcificando qualitermodic poterit esse illud et cunctas magne poterit esse aqua babens frigiditatem ut. 6. quia contra experimentum et contra rationem quam ex dictis calculis facilius forma recta. et clara est. quia si refixerit. resistet mediante frigiditate que potest et caliditatem sua. mediante quia haec agere. quare. et. Item sequentur quod aqua habebat caliditatem ut. 6. et frigiditatem ut duo. non ex se frigidatur. non contra experimentum. et non satis per postea frigiditas ut duo. non ageret in caliditatem ut. 6. aliter enim a proportione minoris inequalitatis fieret motus. Item sequentur quod ista frigiditas ageret ultra gradus proprius. non falso. et non patet. nam si ista frigiditas aqua sit ut duo et agat in caliditatem. et latitudines primorum priorum sunt complete. quod cum corrumperet de caliditate tum genera bit. de frigiditate ergo generabit. frigiditatem intemperiam quod in uno quare. et.

Consequenter respondendo ad ar. p. et magno proposito aqua debet certus in frigiditate et pura. hec quod non napolis existentes in aqua ad minimum dimini- et aqua sunt causa fontis caliditatem aqua et de claror hoc per signum. et. Et si hec respondit in multis casibus haec sit arguitur experientis multis consonans. et anterioris speculatio eius contra ipsas quod primo illa conclusio particulariter vel in diffiniente prolatu indebant concedenda. et tener. nam si sit pura in extremitate vaporum in magna portione aquae et per cuius quod est possibile profunditate ipsa rursum equaliter existente argumentum videtur

direte prodare conclusiones. si aqua ex se infrigidetur. Item tantum pura possit esse portio aquae quod melius modo possit se infrigidare aere plus impedit reductionem quod promovet forma substancialis eius simul cum frigiditate ymo si guttula aquae naturaliter disposita ponatur in aere illo. calcificetur ab aere et tandem sibi fieret similitus in caliditate. et non possit aer iste impedit reductionem magne portio. forma et poterit aere exire. et. et. Proterea dicitur dubitatur et fundamentum responsoris quia fin satis cogit opinione. vapores sunt de una aqua. quare eis sunt tenues aqua et ad minima distia ab aqua infrigidatur a foro. habens copiam frigiditatis aqua et frigiditate et aqua caliditatem. si fuerint dictis calidiores. quod non tenetur calidiores aqua. Et is experimentus videtur oppositum declarare. non apparet sensibilis ut vapor minor calidus aqua a quod clementer. quare non sensibilis caliditatem aqua. Nec quod tardius deberet aqua calcificari aqua non calcificari ceteris pibus regelari. consequitur falsus est sententia pbi in p. metibus utriusque et ex p. p. scilicet ibi et ab eodem recitatum cum dicitur. cōfert autem ab his ad celeritatem coagulationis et calcificationis esse aquam quod cum infrigidatur ppter quod multi ei calidam frigidare citio voluerint ad solem ponunt p. Et qui circa punctum eius est in latitudine glacie bicula fecerit ad piscis uenationes. Uenans enim decidet glacie aqua calidam circumsundit calaminis ppter quod citius coagulatur. utrum enim glacie quasi plumbo ut quiescat calamus calida aut sit citius constans aqua in regionibus et reponibus calidis. Hoc idem in ymc multus frigida sepius sum expertus. et qualiter experiri poterit. Nam si accipiantur quantus incisus aut cle- ca ex aqua ppter vel fontis et non ultra calcificatur et in aliquo vase aere multus frigido ut in auroza dicitur ymc multus frigide experiri et alia aqua eiusdem ppter vel fontis bullat vel multus festet ex quod in calidam quantus incisus est respondet

in vase olio. similiter prior et similiter expedit natura aere et sit in omnibus alijs partibus magno citius congelabitur aqua secundum quod aqua non altera calcificatur. si exposita aere ut ex puto extrahitur. huius tamen oppositione deberet euincere. si vapores conseruent caliditatem et souciar in sequi cum multo maior difficultate ut porum sit in aqua seruens. et non seruente certis p. Nec sensibilia possunt difficultate resistere. quia dicitur quod aqua calcificatur et citius cogollat quia rario. Nam sicut a. et b. dic portiones aqua similes sic gratia excepti quod in ymc ex puto extrahitur. et p. ex cruce equae etiam habet gratia argumentum utratus barba frigiditatem ut. 6. et caliditatem utrumque et calcificatur. Nec ita scribere voluit. ut te libenter dico tu inquit talia considerante magis ad speculatorum lectorum. Ad et argumentum in q. probabatur. et si aqua ex se frigidatur ultra frigiditatem cotinente regnum. oia elementa deberet in frigiditatem utrumque ad gradus frigiditatis illius aqua. Unde et optimo negando sequentia. et dicitur et nullus p. p. sequentie videtur in scriptis ad ipm. p. te ut in p. p. scilicet in illa m. hoc reponere maxime quo minus in ordinariis medicis lectionibus. et capitis istitutis. sequentias illa appendez facientes. unde suppono quod quibus qualibus p. gratia est actua tamen est et constituta certe et p. ibis. hoc p. ex romibus calculatores nostri. et ex dyo q. i. primo tractatis et de rectione latitudine scripsi. Si est ergo possibile quod aqua ex se infrigidetur ultra frigiditatem i. cotinente regnum. sit a. aqua in aere quod facta sit aere frigidior et sic ratiuncula in quo berbatur frigiditas tam. et frigida sit ut. ubi aer non habet nisi ut. et quero magis i. immodice post hoc aqua infrigidabit aerez ut. aere calcificatur aqua vel aqua neque ageret in aere. nec patet ab aere. Si s. g. p. resiste ratiuncula est potentia frigiditatis. a. aqua et obibus suis immunit. quia caliditas aerei est cum obibus suis immunit. p. p. q. si minor est. ageret aere i. aqua calcificatio. Si maior ageret aqua vel aere frigiditudo. tunc ultra caliditas est. et quod vapores obeat et calores aqua aque. cumque ante hoc spissato oia sit

uamēta etat minos q̄ nunc eū est  
remissos q̄ nūc. ergo an h̄ i' immediate  
ante hoc agebat aer in aqua calfactio-  
do. ḡ nō infrigidabā. ergo hoc frigi-  
ditas nō erit i' ea p̄ generata ī cāuz. si  
z̄m ḡ an h̄ ēr et calefactio-  
do aqua. nō p̄tūm usq; ad h̄ o ex se frigidabā  
tūr ī cāuz ut ea q̄ ex cāu sequatur. Si  
p̄m ergo nāde frigidabit tō se et uel  
solētū p̄tēt. si totū p̄bo olo q̄ aer in  
frigidabit ignē ut aqua frigidabit ac-  
tē. si soli partē sit illa b̄x̄ reducta c.  
i' argutia p̄bus q̄ ant d̄ frigidabit c.  
ant calefactet a.c. aut nō ager d̄ in c. neq;  
pacet. a.c. et olo p̄cedas ut anī maxie  
in olo alio sensata p̄te. tandem in  
respōsione ad argumentum principale in  
hac difficultate d̄ cāuznō esse admis-  
tendā. q̄ frigiditas aque agat in caliditate aque a p̄porione z̄.  
aut a dupla usq; ad triplā. et q̄ hāde se  
bēat a calefactio-  
ne p̄gas simili cām alijs  
similitudib; illam in resistēdo in p̄porio  
ne 100<sup>1</sup>. ecclē cām est resi- caliditas  
p̄pis et caliditas aque cā ambe se in-  
sunt in resistēdo frigiditatē q̄. H̄ec re-  
sponsio q̄q̄ multū subtiliſt̄ fuit. et ego  
etī alios bac hāa p̄cesserū aliquotūtē  
tame intrādo in rēndo hāe argumen-  
to. n̄ dubitas h̄ ipsa. p̄ q̄ assūmam  
q̄ frigiditas q̄ agat in caliditate sc̄bi ex  
tēs. q̄ q̄ argutia ī suprā. H̄ec multū  
p̄ se et immediate agos in aliud p̄m alijs  
ex p̄misū qualitatibus p̄ se et immediate  
resistit illi actō. hoc mediate qualita-  
te h̄ria vel eiusdē sp̄ci cā h̄ria. ḡ aqua  
dui frigidabit p̄ig illi frigidationi. n̄  
resistit mediate caliditatem sc̄bi. quare n̄  
iunabat caliditas q̄ caliditatē p̄peris  
in resistēdo frigiditatē quā frigiditas  
aque facit in p̄ip. z̄? p̄z. et ē prima  
et illi fuit z̄ p̄missū p̄ meo tracta-  
tu de reactō p̄ plures rōes cūdētēt ut  
credo p̄batū. H̄ec ego pono in casu ar-  
gumenti q̄ frigiditas q̄ sit in 100<sup>1</sup>-ma-  
ioris potentie actio q̄ resistit sit cali-  
ditas p̄pis simili dui caliditatē h̄tali  
ēp̄to p̄pis et cāus obvns alio qualitatē

dui q̄ forte in p̄ige ponētēt et ē in  
gīdātōi resisterē nūlo mō. p̄putando  
iūdātē caliditatē q̄ si p̄ur p̄one  
m̄ illū iūmētē t̄ sit nūc p̄ig olo sūle q̄  
et cōtinētē aqua. et q̄o nūquid illa p̄i-  
cula p̄pis veloci? frigidabitē q̄ aut  
tādīt̄ aut equocōctēt̄. si p̄mēz ḡ frigi-  
ditas q̄ agit ultra grātē p̄p̄tū. si fin-  
ḡ immediate post hoc eu p̄ig mūn̄ fri-  
gidū aqua. q̄ cā aqua alijs ea iūmūs  
frigidabitē frigiditatē nō resistit cātē  
tali frigiditatē. ḡ alterabat p̄ig a p̄p̄-  
tione foō<sup>1</sup>. et veloci? q̄ alterabat a p̄-  
portionē dupla. aut a dupla usq; ad tri-  
plā. Si z̄m ḡ cōtinētē possēdētēt p̄ig  
sūle q̄ altys deducit. ḡ p̄ mūlo ista  
ti ager q̄ in p̄ig. cā sūle nō agat i' sūle  
et illa sc̄bi et p̄ig p̄ totā bōza. sumūras  
grātē ex p̄le monst̄ q̄ frigidabitē  
et tñ p̄ q̄nōs et illi p̄tēt̄ ex te q̄ nō  
monst̄ q̄ ē multū obvndā tñ cōtē  
dū dīcedit p̄p̄tū. q̄nō dīq̄ ex sp̄cula-  
tōis h̄ nō habeat p̄ sc̄biūtēt̄. dec̄ nā  
difficilias resisterēt̄ ad h̄tēt̄ pl̄y corū.  
quare t̄. H̄ec ego pono q̄ a q̄ b̄cāt̄ p̄  
tō caliditatē in quatuor cōdīmīdō. et  
frigiditatē ut tri' i' caliditatē t̄ sit i' ac-  
ze sibi sūlī multū et multū 220 et ita za-  
zo ut h̄ec aqua ex se frigidatē acie t̄ i'  
nequitēt̄ et ē redūctionē phibēt̄. h̄ ē fa-  
tis possiblē cā i' acie stupētē expiamū  
aqua tepidā calidatorem aci illi simile  
ex se infrigidari ut q̄mūtēt̄ cōdāt̄  
et ponāt̄ in illi aqua una modicissimā  
particula p̄peris actualiter per totū  
et coligāt̄ cā q̄ et seq̄ i' cā cā q̄ si cā  
liditas nō iūnat caliditatē p̄pis. sc̄bi  
do frigiditatē quā facit q̄ ē q̄ in ip̄s  
cā ista caliditas q̄ potētōt̄ sit ip̄s  
frigiditatē plus sp̄ciet̄ mediate calidat-  
ate in p̄ig frigēt̄ q̄ mediate frigi-  
ditatē p̄mōt̄. quare a p̄n̄. duz alia  
frigiditatē aqua ex se minime ip̄s in  
frigidabitē p̄ig. ip̄o seq̄. q̄ nō poss̄  
aqua hāa caliditatē ut in p̄n̄ alijs in  
frigidatē p̄sequēt̄ falsū et cōfēctū  
patet̄ dicebam imediate. Forē di-  
ceret̄. q̄ frigiditas aque non ager in

caliditatē dui et p̄pis soli in h̄tēt̄ p̄d  
p̄t̄. sed ēt̄ in iūgōc formē s̄balis. t̄ cā  
liditas aque cāus nō resistit soli i' iūgo-  
c p̄p̄t̄. sed ēt̄ in h̄tēt̄ formē substā-  
tialis aque. quare ex p̄te formē substā-  
tialis cātē p̄pis quare t̄. Itē s̄i for-  
aque s̄balis iūmētē frigiditatē i' agēt̄  
et resisterēt̄ et caliditatē non cōdētē  
forma substātialis acītēt̄ solas habere  
supra aggregatis ex caliditatē cāmā  
p̄pis et cātētēt̄ aque proportionē  
maroz̄ 100<sup>1</sup>. forma substātialis sepe sa-  
p̄t̄ caliditatē aque tātētēt̄ proportionē  
nēt̄ non habere quare t̄. Et si rā  
st̄lligentē calidatibus inclīgēt̄. ḡ līc̄  
omnis aqua calefacta in aliquo medio  
ex se poss̄ frigidatēt̄. optime tamē cā  
hoc stat iūgōt̄ mācētēt̄ habere propos-  
tōnes frigiditatēt̄ solam aque supra ag-  
gregatus ex caliditatēt̄ aque et calid-  
itatē cāmā corporis cōfēctūt̄ esse  
frigidatēt̄ cum ipsa cātētēt̄ habere forma s̄bal-  
stātialis cum frigiditatēt̄ iūtātēt̄ si forte  
illa donat̄ supra tāle aggregatis aut  
solam supra caliditatēt̄ solam aque. h̄  
locūt̄ speculatōne indiget quare cōsci-  
deret̄. Item narrāto cātētēt̄ euātēt̄ eūtēt̄  
dem argumentūt̄ st̄tēt̄ diffīcultatēt̄. nam p̄  
suppono primo q̄ latitudines primōt̄  
contrariōt̄ sint complecēt̄. 2° p̄sup-  
pono q̄ ētētēt̄ agēt̄ unifōrmē sp̄cīcum  
sc̄biit̄ forūt̄ et potentīt̄ in mediō uni-  
formēt̄ et ceteris paribus tanto agit ad  
longitēt̄ distātēt̄ h̄ probatōne non ē  
dīḡ. Qub̄ ita p̄missū pono q̄ a q̄  
magnē cōfēctūt̄ bēat̄ per 100<sup>1</sup> caliditatēt̄  
ut resistit frigiditatēt̄ ut. 7. et sit i' dec̄  
aqua tame ētētēt̄ ut bēat̄ tātēt̄ nū  
iūtātēt̄ frigiditatēt̄ ut sit ista frī-  
giditas potētēt̄ ut. 70<sup>1</sup>. et cētēt̄ calid-  
itas solis potētēt̄ ut. 10. ut p̄p̄. mātō-  
ris uel si forte dicēt̄ caliditatēt̄ fri-  
giditatēt̄ multū potētōt̄ existere sc̄bi  
de p̄tēt̄ in mātōtēt̄. ego pono q̄ a  
aqua sit una formēt̄ disposita. h̄is frī-  
giditatēt̄ in 70<sup>1</sup>. potētōt̄. caliditatēt̄  
sc̄bi extensa. q̄ cognoscēt̄ esse possiblē.  
cum potētā caliditatēt̄ in infinitēt̄  
tātēt̄ possiblē minorati. cētēt̄ grātēt̄ ex p̄l-

frigiditas potenter ut. 70<sup>a</sup>. et tri eisdem potentie ut. 10. et sic per aqua in aere multus et minus raro. multe modi eoz. hinc multitudinem primae qualitatum ita ut vnde modicū specie reditudo eis a que. vbi gratia solus per una mīlesimū unius gradus. et posamus quod sit silius. qd p̄. p̄. calidus et ager grata argumentum potenter ut. 70<sup>a</sup>. in tali aere p̄. 70<sup>a</sup>. pedalis et sequitur ex casu frigiditas a cibis agere syces fuis p̄. 70<sup>a</sup>. pedalis caliditas 70. sicut solus p̄. 10. pedalis fugit ultra ex opere mons p̄. tib. b. aqua. non si sume frigiditas et nāliter ut cōscit. sicut a multis dici debemus frigiditatem. in sumo et acz. non possit eius reductiones impetrare et ex se frigiditatem. sicut ego uelociter et qd tib. iu ex se frigiditatem. dicitur m̄ g. et frigiditas a proportione. 10<sup>a</sup>. aut. 20<sup>a</sup>. aut. 30<sup>a</sup>. s. nō dissimilat s. ista ut parvus. Et equi tūlēt qd in distātua 60<sup>a</sup>. pedalis ab a aqua. erat sp̄. frigiditas multiplicitate ab a qd potenter ut. 10. solo ergo qd in 1<sup>o</sup> distātua s. i. b. corp. oī. sicut a que ita p̄. p̄. et distātua caliditatis multiudine ut parvus ut ex se solus sit potenter ut una millesima unius et p̄. qd cōp̄. ita unius etis cui caliditas est eties solus potenter ut una. 100<sup>a</sup>. et i. b. d. frigiditatis p̄. dia es millesimas unius gradus. qd infra mēius frigiditas a eti d. multiplicatis ad aggregatis ex resiliētū b. et ex resiliētū aetis de compositione qd est. id. ad dñas millesimas. Quero qd nullus imēdiare post hoc citrū b. frigiditas a eti et frigidum aut minus. Si primū ergo aget ultra gradus p̄. p̄. si 2<sup>a</sup> ergo b. al terabit a proportionē multo maiorē qd et tamē equicociter frigescit non cibū h̄ p̄. dictū ut ad primū argumentum. nam caliditas a cuius non possit in hoc aere ad tamē distātua aegre mīllo<sup>a</sup>. nāliter caliditas b. et resiliēdo. Si 2<sup>a</sup> ergo b. frigescit a maiori proportionē qd et in tñ. vnde us frigescere quare et. Uel elīter ea sus possum̄ formari a p̄.posito tamē ma

gis uariado stātū p̄missis supra posuo qd a suū ferrus sp̄icus māgne et cunctis bīis caliditatis ut. 7. et frigiditas tem ut una. et sit. in ipso cibis multitudine caliditatis ut sit potenter ut. 70. et citrū ei frigiditas potenter ut. 10. vel minoris qd ut. 10. et pono ultra qd in d. me. mīlesimū multus 200 potenter ut una. 100<sup>a</sup>. ager caliditas potenter ut. 70. sp̄.ctas suas p̄.a. distātiam. 70<sup>a</sup>. pedalis. et sequitur qd non ager frigiditas sui ultra io. pedes fuerit ut dispositus per tantas horam p̄.terit. pono deinde qd i. p̄. ipso boz p̄.terit. sicut si sume frigiditas ul̄. saltē in aliquo instante bore p̄.terit. prout opus fuerit p̄.o. hys qd adhuc in cibis. id tamen modice cibitis et potenter qd supra frigiditas suā sumē simus sum cum iuuentū etis. h̄c. caliditatis mīlippitate ab a in distātua 50<sup>a</sup>. pedalis ab a bēam ab b̄. habuerit p̄.portiones. 100<sup>a</sup>. et distātū cōtinue ab a p̄. 50. pedes et sit. nāc primo adequare assimilans ipsi a. Et pater primo qd si a nō elīter intendere in caliditate non viris agere caliditatem et patet secundū qd a maiori proportionē qd a. 100<sup>a</sup>. imēditate ante hoc. caliditatis. c. ab. a. pono ergo ultra qd a summe caliditatis potenter ut. 20. sit ita simili. ex dextera parte vel se lastris qd si a d. p̄.teratur ita li. ad cibā. et i. n. p̄.teratur. a. c. ad. cibā a nō faciat angūlū recens i. cibis a cibis ab a p̄. t. pedis et p̄. et d. t. et h̄. non caliditatis a. hanc frigiditas in a resiliētū ut. 10. et sp̄.ctas caliditatis. d. in distātua. d. pedis sunt 50<sup>a</sup> potenter ut. 8. ut sequitur ex dextera supra. morentur. ergo. d. nars<sup>a</sup>. a. d. sonet sufficiat in ipso agere et p̄. qd in aliquo cibis recipi agere. sit ergo illud latit. g. Et pater ulterius qd in. g. ita nisi p̄.cipiat insimilat. et agere in. a. aut ergo in modicā p̄. qd ager. a. in. c. uel hon. si nō ob. tri in modicā post. g. erit. a. contraria ipsi. c. habens supra illud sufficiens dñs multus quis proportionē maiorem. 100<sup>a</sup> ergo ager. si 2<sup>a</sup> aut. eque<sup>a</sup> ager. a. in. c.

sicut pacient. a. d. aut uelocius om̄. totidus. Si primū sequit̄ qd ab inequibus p̄. p̄. propositi. que in uelociis ut parvū qd est multus absurditas. Si scđm. ager. a. ultra gradus propriū. Si 3<sup>a</sup>. a. maiori proportionē mor̄ tardior prouelit qd a. minori. Hic dici non poterū qd frigiditas. a. iuvene frigiditas. c. in resistendo caliditatis quas facit in ipso. c. primo quia non poterū frigiditas in hoc media usq; ad tantas dñmā mīlippitate sp̄ctas sunt. quare non poterū tamē in tñ. distātua. 2<sup>a</sup> quia si qd potenter dñmā tota frigiditas quia est in. a. p̄.noscit. in. c. obducit caliditas. a. sola seu sp̄ctas caliditatis multiplicata ab a. l. c. obducit. supra aggregatis ex frigiditate. c. et ex frigiditate. a. non posse in. c. que cibis. si in. c. cum inscriptuē antio. multo mīlipes p̄.p̄.tione. non inscripiat. si. qd abebere supra. a. hanc. ager. in. c. non. qd quā nō poterū dñ. nō. abebere. c. agere. caliditas. tñ. dñ. a. c. cum inscriptuē in. a. p̄. nō. obducit quidam. 760. act. dñ. et ex. et caliditas in geometria consideratur. enolentibus facile patet p̄.ol. p̄.p̄.tione. vel. apud om̄. sc̄.cū. tñ. cibis. et caliditas si placit p̄.noscit. f. ob. stragil. int̄. c. t. c. ipse. dñ. mīlē. tñ. nāliter. ualens p̄.p̄.tione. nec sp̄.ctas quare. ex. et. c. .

### TUM EST CONDITIONIONES

fuit  
in materia de sp̄.cto. dñ. accedit qd sp̄ctas in nāliter bēatis de frigiditate. p̄.tū. sicut et qdā. multitudinem. fonte. qd mēritū. nō frigiditas. et caliditas frigiditatis metas. et in resistendo caliditatis tñ. mēritū. dñ. obducit qd multa feb̄. cibis aut bēorale apta. sum inātē qd p̄. se nō p̄.d. nāliter cibis. sed. tñ. dñ. frigiditas. ipsi. et. oī. h̄. p̄.mīl. caliditatem sp̄.ctas. magis p̄.mīl. caliditatem. et p̄.mīl. qd mīlē. sicut et sp̄.ctas quā elīter ager. facit fortē i. ipso. b. doc. p̄.tū. hanc. alīter. sequeret. qd a nāliter. tñ. ob. alīder. qd in resistendo qd mā. nēs. sicut et sp̄.ctas ex. hys qd distātū



ris. sed siles. oppo<sup>m</sup> emi reperiens in  
q̄d mā de spōne medicina. quā apō te  
et cōfūto nec q̄d mī bī. spōne mīcē re  
periens in rāsis mēs ad rōnes mās.  
S̄z dēm p̄bōdō et aqua calefacta red  
ducit ad frigiditatem sibi cōnālez ab  
frigidito. nō a frigiditate cōmēns de  
ducebā. et aqua calefacta si redducere  
tur ad frigiditatem a frigiditate cōmē  
ns. nō ab intrinseca simili calefactio et  
infrigiditatem. h̄d iplūcat. et dñaz p̄ba  
bas hoc mō. q̄t p̄mēs mīnōes dñz pro  
portionē ad ifrigiditatem aquā frigidio  
re. t̄q̄ ad calcificandō ipsa s̄z et ifrigi  
dat mīra rāsionē. ergo et calefact. q̄d  
erū dēcēdēas. S̄z aſſ̄ p̄bōdō. q̄t  
si aqua eñz s̄lēz cōnēt. utrīusq̄ califi  
cates cēnt equal es. et s̄lēz frigiditates  
eſſent equalē. ergo si aqua fuit frigid  
dr̄ p̄mē crescer frigiditas et d̄creſez  
caliditas. nāz q̄tūz intēndit mīb̄ cōtra  
rūz in uno l̄bo. tanq̄ remittit alterū  
rūz. aſt̄ latitudines non cēnt cōplete  
termīnate ad 8. Itē m̄ nō q̄m̄ unum  
rūz distaret. a. mō gradū. t̄ alterū  
rūz distaret. a. s̄lō. q̄t calculatorē in  
prio tractati. ponamus. ḡ. ḡ dī p̄mēs  
et aq̄ calefacta cēnt s̄lēz. ḡ utrīusq̄  
caliditatis et frigiditatis cēnt ut 4<sup>o</sup>.  
et ḡ postea dī dīcta aqua ē facta frigi  
dit. s̄t frigiditas aq̄ ut. 6. et caliditas  
eūs ut dno. ex quo latitudines sum cō  
plete terminat ad 8. et ergū sic. q̄tū  
nēs infrigidat aquā utrīa rōnes. et non  
nisi p̄ frigiditatē suā. ḡ utrīa cāuz in  
frigidit ipaz p̄portionē sub sexalte  
raz q̄ ē 4<sup>o</sup>. ad. 6. s̄z caliditas eñz ē. z<sup>4</sup>.  
ad caliditatem aq̄. ḡ mīlo magis dñz aq̄  
calefact. ad q̄d coadiuat. ḡ caliditas  
ē magis actia q̄ frigiditas. Forū  
diceret. ḡ nō ē attēndenda p̄portionē in  
ter qualitatis s̄lēz. s̄z inter q̄tūs. itē  
quā dī esse actio. et sic frigiditas qui  
nētis q̄ ē ut 4<sup>o</sup>. ifrigidabit aquā a p̄  
portionē z<sup>4</sup>. q̄ ē itē s̄lēz frigiditatem ut  
4<sup>o</sup>. et caliditatem aq̄ q̄ ē ut dno. et nō ca  
lefact ipsaz. cuius caliditas eūs s̄t sub  
sexaltera ad aq̄ frigiditatē. q̄tā seq̄.

ex rōnōe. q̄tūz remissus remitteret  
remissus p̄mē f̄z et medicos. s̄t. n. mēa  
cā calida sc̄d̄ ḡ. q̄t remittit mēatē  
nāz caliditatem gradū. ut quarti. nō  
q̄t. H̄t. in lib<sup>o</sup> formidibō. et q̄tā. h̄z.  
s̄ collig. cap<sup>m</sup> penultio. Itē q̄t expien  
tiā. q̄tūdēm ḡ eq̄ remissus calida re  
mittit aquā remissus calida. s̄z q̄t p̄o  
bas. q̄t si attēndit p̄portionē q̄t ē iter q̄tā  
s̄t o remissus bñs caliditatem ut. 5. et fr̄  
igiditas infriſta. b. q̄t remissus bñs cali  
ditatem ut. 6. et frigiditatem ut duo. et me  
missus ē. q̄t a nō p̄t remittit b. in cali  
ditate. n̄t̄ q̄t frigiditatem. s̄z frigiditas  
eūt̄ mēria. caliditas. bō. b. ut. 6. et cer  
tū est a p̄portionē mīnoris inequality  
nō p̄metit acīōes. ḡ. q̄t nō agēt in. b.  
per frigiditatē. s̄z postus agēt p̄ calidi  
tates eūs q̄t ē ut. 5. in frigiditatē b. q̄t ē  
ut duo. et sic ipsaz calefact. et sic remis  
sus intendit itēsus. codēmō p̄bōdē in  
eteris. quare nō p̄t teneri  
aquā calefactaz s̄lēz p̄mēt̄. aut frigi  
diorēz eo. possit ab eo ifrigidit. ḡ. q̄t  
ifrigidit. et p̄t̄ sint alii infrigidantia.  
opozetib̄ q̄ ab atrinfecto ifrigidit. h̄  
sum q̄ scripti. Lōscidera nōt̄ si semo  
ta pastōe an ex his possit elicere ne  
oppīnari. q̄t in motib̄ n̄t̄ attēdā. p̄p̄  
tio inter qualitatis agentis et passi. q̄tūz  
s̄lēz. s̄t s̄lēz. hoc eūm̄ ē oīo oppīnioni  
mēe terribili. imo hoc mō possit mīb̄  
in cīsdes scriptis dñas oppīniones q̄t  
q̄tās ipsoī. S̄z q̄tā in hac mā cēnē  
ne p̄t̄sus sum. n̄t̄ nō scribo. sed illud  
operte mīdere poteris in q̄tūdē mea de  
cōpositiōe medicinaz. quā apud te. cē  
extimo. si me nō fecerit oppīnō mea.  
Prēterea omīto r̄cōpōdere ad rōnes  
tus et q̄dēz efficacissimas. quās cōtra  
hanc oppīnōē scripsi. tua cīm̄ in  
eterat et decēdūs erat respondere ad  
rationes meas. quās cōtra tūz oppīnō  
nez p̄cedebā. et nō imponere mīb̄.  
q̄d mīnōs sensi. neq̄z sentiō. Sed super  
est ut r̄cōpondeaz ad rationes tuas ap  
parentes cōtra modūs quēs ego scripsi  
s. q̄t aqua calefacta reducunt ad frigis

ditatē sibi naturalē per pacem frigi  
ditatem coextensam. caliditati sibi ac  
cīdēlītēz imp̄fētē que frigiditas die  
rigit ab ipsa forma aquē ad corpōpē  
dī caliditatis sibi diſproportionatā.  
Ad primā rōnes dr̄. q̄t bñc modūs re  
ductiōt̄s aquē ad frigiditatē ē ut credo  
que cōtentioz cēteris. qui ab alijs ponunt  
Ideo bl̄c scripti. et hoc s̄dēre. ob  
mirro tñ ut breviusq̄ indulgā rōnes effi  
cēt̄ in alios modos. Ad z<sup>2</sup> rōnes  
ch̄ dr̄ ḡ frigiditas exīs ī aq̄ nō corri  
spōnt̄ caliditati sc̄d̄ coextensō negat̄. imo  
ois calitās q̄tāt̄ omni frigiditatē. Et  
q̄tāt̄ aliquā adiūcē non agēt q̄tāt̄. s̄t  
in codex l̄bo exēp̄t̄ gratia. ī mixto hoc  
non ē ex diffēt̄ q̄tāt̄. s̄z q̄tāt̄ s̄t  
illū. mīxta non s̄t̄ cas agere adiūcē  
uraz. n. s̄b i<sup>o</sup> gradū ē sibi quēt̄. s̄t  
Ad z<sup>3</sup> rōnes ch̄ dr̄ ḡ forma s̄balis  
a. aq̄ sum̄t̄ sc̄d̄ caliditatem quā bēt̄ grāt̄ ca  
liditatē ī a<sup>o</sup> aquā īm̄ tēnsaz. q̄t̄ īm̄ ītē  
sa ē calitas nūt̄ exīs ī aq̄. cu<sup>o</sup> grāt̄  
tōnē nequaq̄ resistit frigiditatē nūt̄  
exīs īm̄. a. aqua. n. forma s̄balis. a. aq̄  
s̄lēt̄ s̄t̄ sua frigiditatē. ḡ. n̄t̄ dīrrigit for  
ma s̄balis a aquē frigiditatē ad agēdō  
in caliditati sc̄d̄ coextensaz. q̄t̄ p̄z cu<sup>o</sup> cō  
deaz nōt̄ bēt̄ forme s̄bal. a. aq̄. t̄ alte  
rūs aque. t̄c. Bēt̄o dīc̄t̄ negādo  
a<sup>o</sup>. y<sup>o</sup>. d<sup>o</sup>. ḡ forma s̄bal. a. aque s̄lēt̄  
cum frigiditatē sua resistit ne calitas sua ca  
lefact a<sup>o</sup> aquā sed prop̄ter poten  
tiam illās caliditatis sua non potest  
impēdīre. quā p̄ certūz tēpus agēt ī  
frigiditatēz alteri. aq̄. cu<sup>o</sup> t̄b̄ p̄b̄heat  
ne agēt ī frigiditatēz p̄p̄az. est eīz īm̄  
quodēz magis solūcīm̄ de comodo  
p̄p̄o q̄t̄ dī q̄t̄ aīcō. Ad 4<sup>o</sup> rā  
tōnē cum dīc̄t̄ ḡ sequeñt̄. q̄t̄ aq̄  
habēt̄ caliditatem ut. 6. et frigiditatem  
ut dno non ex īfrigiditare cur̄t̄ conſe  
quēt̄ contra experientiāz. et consequē  
tā p̄probatur. quā frigiditas ut duo nō  
agēt ī caliditatem ut. 6. Alter a p̄  
portionē mīnoris inequality p̄metit  
mot̄ r̄ideo ḡ aggregat̄ ex for<sup>m</sup> aq̄  
Frigiditate ut duo ē potēt̄ q̄t̄ calidi

tas cīsdes aquē m̄. for<sup>m</sup> n. p̄cipial  
ē actia et quodēz instrumentoz sibi p̄  
portionatis frigiditaz p̄aue potēt̄ s̄t̄  
s̄t̄ sibi ad correspōndēt̄ qualitatē sibi  
diſproportionatā. Forū h̄dī re  
sponsione ligat̄ sequeret̄. et cēdē  
aqua q̄t̄ s̄t̄ nō misceret̄ ch̄ aq̄ frigidit  
ore ea q̄t̄ s̄t̄. nō possit ipsi calefactere  
q̄t̄ s̄t̄ expīentia sed q̄t̄ p̄b̄at̄. q̄t̄ p̄ re  
sponsione p̄cedēt̄. potēt̄ or̄ ē forma a  
aq̄ cū frigiditatē ut duo ī calitas sua  
ut. 6. et s̄t̄ calitas ut. 6. nō p̄t̄ correspō  
frigiditatē ut duo. ymo correspōt̄ ab ea  
S̄z s̄t̄ nō misceret̄ ch̄ aqua frigidit. b.  
calitas a q̄t̄ bēt̄ eādēz resistentia quāz  
bēt̄ d̄. et ch̄ hoc bēt̄ resistentia. b. aq̄  
cū admīsceret̄. s̄t̄ forma s̄balis s̄t̄ cū frigi  
ditatē sua q̄t̄ ē potēt̄ cēteris p̄b̄  
q̄t̄ frigiditatē. a. aq̄. ḡ. nō potēt̄ coris  
pēt̄ frigiditatē. b. aq̄ cū admīsceret̄.  
Forū quis r̄idebit̄ ḡ calitas. a. aq̄  
nō correspōt̄ frigiditatē. b. ymo potēt̄  
eī. Sed aggredit̄ et utraq̄. aq̄ s̄t̄  
mīxta appēt̄ caliditas q̄t̄. b. aqua cū  
admīsceret̄. t̄ min̄ calidas q̄t̄. a. aq̄ cor  
respōdēt̄. n. calitas aggredit̄ gradū  
medio inter calitātēz frigiditatem il  
laz aquaz s̄lēt̄ mīxtrā. Lōt̄a s̄t̄. b.  
a<sup>o</sup> mīlō calidas exīs ī uno cēto p̄nēt̄  
s̄t̄ ch̄ cēto in aq̄ calidit. b. aqua  
calefacter ut docet experientia. ḡ r̄atio  
fla. Cēdo dīc̄t̄ esse ḡ calitas a  
aq̄ calefacter. b. aquaz min̄ calidas t̄ re  
mittere frigiditatem cīt̄. n̄t̄ nō remittit  
frigiditatem sc̄d̄ coextensaz. Et ad  
rationē cum dīc̄t̄ ḡ caliditas. a. aq̄  
quādō mīt̄ cōt̄. cu<sup>o</sup> b. aqua frigidit  
o re habēt̄ mīnorē resistentiaz. q̄t̄ p̄t̄  
quā bēt̄ resistentiaz forme. a. aque.  
et s̄t̄ frigiditatēz. q̄t̄ cum hoc bēt̄ re  
sistentiaz forme aquē cū admīsceret̄  
et s̄t̄ frigiditatē que cū potēt̄ ḡ frigi  
ditatē. a. aq̄. t̄ cum s̄t̄ dīc̄t̄ aque s̄t̄  
frigiditatēs cum s̄t̄. forms. mīlō  
magis probēt̄ actiones caliditatis  
a. aquē in frigiditatē. b. q̄t̄ actionē. c.  
in frigiditatē sc̄d̄ coextensaz. Ad  
b. 2

banc rationes dicetur. q. caliditas a. qd quando est mixta. b. aque habet maiorem resistentiam qd ante mixtionem ne caliditas a. aque. agat in sua frigiditate. sed non habet maiorem resistentiam ne caliditas a. agat in frigiditate. b. qd frigiditas qd forma sua melius resistit caliditati secum coextine qd collatim non secum coextine se. hinc aque iste sunt cunctum nature. multas experientias hinc spacio dicitur entes posse adducere quae gratis hinc uitatis obnivit. Ad 5<sup>am</sup> rōez cū dicit qd aliud ageret ultra gradū p̄q̄ uiz negat qd de agente solo alteri non cōcūcio. sed de agente alteri cōcūcio vel ab qd adiuto non est cōcūiens. ut p̄ita frigiditas ut dito a aque. cōfūcta sic formē pot p̄ducere frigiditatem ut 8° eo qd forma aque potestate cōnīct frigiditatem ut 8°. Ad primā rōez suā p̄tra tūsionēs meā ad arg⁹ p̄sum rūndetur qd dato qd aqua multa & paucā sūmē qd p̄fide. t̄ sit plus qd⁹ ē possiblē i cxti tu nāp̄oz. nā adhuc magis portio aque calē tertiā infrigidabit qd paucā por̄tio aque equalē calē. qd multa aqua magis calefact cōmānes. s. mas grāta exēpli in qd cōmūne. & aerez circūdantēz qd aqua paucā. t̄ cōmānes magis calefact cūz magis retardat i frigiditationē aque.

ad 2<sup>am</sup> rōez cōcedit id ad qd̄ v̄dū  
cī. q poss̄ ec̄ itā paucā aqua colā. &  
reductio ad frigiditācē sibi qnāle ipē  
direc̄ a cōmētē calidiori. qd̄ cōmētē  
nō spedit et magnā portionē aque qz  
et majoris potentie ymo bcc ratio cī  
direc̄ h̄ opinionez triā q aqua calida  
reduc̄ t̄ a cōmētē ad frigiditācē naz h̄  
mō deberet cī cīus aut equē citr̄ redi-  
cere pñā portionē aque sicut magnam.

*et ex sua positione aquae hinc magnum.  
Et 3<sup>am</sup> rōez p<sup>o</sup> possit dici q<sup>o</sup> napo-  
res non sunt de nā aquē sic ut multi te-  
nent sed in adhuc concessō q<sup>o</sup> sīm hā  
aq<sup>o</sup> dicit q<sup>o</sup> ēuis sīm tenuiores q<sup>o</sup> sp<sup>o</sup>  
la aqua. nā sunt inerant caliores aq<sup>o</sup> q<sup>o</sup>  
tardius frigidabunt q<sup>o</sup>. a. aq<sup>o</sup>. Etia  
4<sup>am</sup> dī q<sup>o</sup> impores in vītate sunt cal-  
iores aqua. cui<sup>o</sup> rci sig<sup>m</sup> est leuitas*

is cā quartū min⁹ calefactus aq⁹ dī sum⁹  
et aquaz ē paucitas caliditatis in ſub-  
ſtata. Id s⁹ negat qd̄ dducit  
ſubtilitas. n. r. ſtaris ſue ſde acquisita  
q calefactione facit ut cuius congelat⁹  
ſt qz facta ē ſicut egr⁹ et ipotes. egr⁹ at⁹  
et ipotes m⁹r⁹ refiſſit cāis egr⁹ ad  
mis qz ſan⁹. H⁹ ad replicationē cuſ  
pont⁹. q accipiant. a. r. b. duꝫ porioſes  
aque olio ſilico. r. q. a. calefact⁹ t. b. non  
e ponant ambe in acre frigido donec  
congelentur. Dico qz cū ſtū ſogellabit⁹  
a. qz b. Et ad rōz dicitur qz a. cum  
mūroſi frigidae congelabit⁹ qz b.  
neqz ē necellariuſ qz equaliter et que  
ppriationib⁹ ſi hiſ ſtab⁹ aquis acqaz  
tur ſogellat⁹ aut ſodēſtan⁹ ſic⁹ acqaz  
tū frigiditas. r. bni⁹ ex⁹ hēm⁹ i. aliſ.  
olea. n. cū mūroſi frigiditate ſogellatur  
qz aqua et una oleo qz aliquid ut quotti  
diana declarat⁹ expiatio. Lſt. n. r. qz  
ut ab initio dixi facit ſicut egr⁹ qz  
calefactioſ ſidi p̄ternal⁹ acqaz. Id s⁹  
di cī qz uapores ſunt calidiores aqua  
ſunt. n. genit⁹ ex pte ſubtiliori aq⁹ que  
ipotes ſubtilitaz ſuaz ab eodē ſalefa  
ciente cuius calefacta ē. qz ſtū ſtū  
in uapores cōuerſa nec frigiditas ale  
rius aque grossioris poſit p̄dhibi  
re aque ſubtilioris uicioſe calefactio  
nez et in uapores coniunctione proprieſ  
ſubtilitatem ſue ſubſtanſe. p̄tum reſi  
ſtens in compatiene ad aquaz grossio  
rem. Id ultimam dicitur non eſſe  
inconueniens poſt ſeparationem aque  
ſeruentia a calefactiōne mltos uapores  
gnari p̄t calitate i aqua ſpſſa ſacieſes  
i pānū evaportare. Nec ex hoc ſegn⁹ qz  
uapores illi nō ſint aqua certa calidio  
res. ſicet ſint minus calidi qz ante hoc  
erat aqua ex qua geniti ſint. Dein  
de deducis qz per me negat⁹. f. qz  
ſi aqua ab intrinſico infrigidetur olio  
elementa deberent infrigidari uſq⁹ ad  
gſaduz frigiditatis illius aque et ut ſe  
p̄t ſtingaz admittit ſuppoſit⁹ qz ois  
qualitas prima tantum est occulta qz ſum  
eſſentiua. et tñc dico qz qz aqua indeqz

ca ad frigiditatem habebit frigiditatem  
ut. 7. acr. circostans ut. 5. qd. aqua in  
frigidatetem in quo est. et magis pro-  
ximam qd. remouit et forte p. eius co-  
ueritur ipsa aqua. sic aliqui uenient in  
estere cum fiala plena aqua frigidissima  
bz. guttas in superficie eius. que guttae aq.  
sum genitae ex aere circostante. in equa-  
transmutatio. p. frigiditate aq. exiuntur in  
fiala. tñ in grec. remota. i. aq. nō agit  
mii remisse. et p. aeris infrigidata in  
p. dist. atque adduc agit remissius. Et  
tundes dico qd. deducere impedimento est  
possibile. qd. totus aer. infrigidatur et  
munge delirent impedimenta. tum. ex fluxu  
astroz tñ ex. flum. uentoz. cum ppter  
exaltationes et silia. un. sunt. omnia clem-  
torum ex se uices transmutantur. ita ut  
in uno loco multiplicetur aq. in alto aer  
et sic de singulis. Et 2<sup>o</sup> fidet. aliqui fieri  
ut instrumentum. sicut. tempore noe fuit dilu-  
tius p. influitus astroz aquas multipli-  
camus. Ad. r. oes pri. 15. 7. ratione. pri-  
ma ad ar. 9. p. pale. p. ex dictis superi-  
oribus. sit consideratus. Ad. z. 2<sup>o</sup>. cu. dr.  
nullus qd. se et immediate ages. i. aliud. z.  
aliqua ex p. suis qualitatibz. p. et inc-  
ducere resistit illi actioni. et. concedit qd.  
aqua dñs. infrigidatur. p. illi actioni. nō  
resistit cu. quo cu. stat. qd. cauditas aque.  
illi actioni. resistit. nō cu. a forma aque  
aduata. neqz. directa. in. portio ipse  
data. Et. Anter. p. ceditur aliquas accidet.  
punctum a sola. qualitate exire. in aliq.  
sbo. pter. intentiones illius. sbo. et hanc  
actiones. p. credit. Jacobus fortuitus.  
in. p. mero raply. ke p. dim. de p. qd. punc-  
tum ex. b. qd. comedatur. et. dibunur.  
Ad. tercia. admico cap. et cum qd.  
in. p. n. loc. i. frigidabit. aq. que  
tardius. aut. cunctociter. R. uidetur. qd  
cunctociter. et. p. credit. qd. p. coniue  
post. b. et. p. sile. aq. et. p. ter. p. credit. qd  
p. p. tota illa. b. boz. frigidabit. et. cu.  
p. nullo. et. erit. in. aq. frigidabit. et. cu.  
qd. p. tota illa. boz. mouebit motu. in  
frigiditatem. et. cu. p. nullo. et. erit. in. aq.  
mouet motu. frigiditatem. Ad. 4<sup>o</sup>.

rōnes admittit̄ cāns s̄z cūz dr. & si cal-  
diās aq̄ suuēt̄ caliditātē pīp̄s in rest-  
lēndo inf̄rigidatōr̄ quā factura ē aq̄  
in pīp̄s cū caliditas aq̄ sit̄ potēn̄t̄or̄ sur-  
frigiditātē plus ipēd̄st̄ mediatē caliditātē  
ne pīp̄ frigidae. & mediante frigi-  
ditātē pīmouret̄ t̄c. dr̄ sicut̄ dictū fūt̄  
prius & forma ſbal̄ aq̄ cū pauca frigi-  
ditātē ē potēn̄t̄or̄. & m̄lra cūs caliditas  
t̄c. Et ad q̄firmatōes negat̄. & forma  
ſbal̄s aq̄ adūn̄t̄ caliditātē. Et ad alia  
q̄firmatōes dr̄. & ſite ē de aq̄. & aer.  
& ſūt̄ dr̄. & p̄p̄. ret̄ ileḡt̄ m̄t̄tūdī  
nē ſomē cūct̄is pībus. Et q̄firma-  
tōes rīndet̄. & frigiditas aq̄ cū ſi inua-  
meto q̄d recipit̄ ſorma ſbal̄ t̄c. & po-  
tent̄or̄. aq̄ ſit̄ caliditas cū ſuō ſuauamēto  
t̄c. Et negat̄. & cū ſuert̄. & nō poss̄  
alleḡd̄ ſuō frigidus caleſacere. Et ad p̄  
banōes cū ſi p̄ plus reſiſteret̄ frigidit-  
as caleſact̄. & caliditas pīmouret̄  
rīndet̄ ſc̄ ſuert̄ ſuō ſuiḡis in argumēto  
q̄ſili. lōgo ſuō uenitulato. Et rōe-  
rūas q̄ op̄inōeſ ſuoneſ ſuolat̄es  
ſuauales ſuō clementēs. nō rīndeo ſuō ſee  
ut uidiſt̄ in ſcriptis meis. nō ſit̄ rīſio  
quā ſequor. credo in op̄inōe ſuā  
deſenſiblē cē ſic et iſta quā ſequor.

Et rōnes aut̄ aliaſ p̄ pī ſuomenes  
fundamenta ex geometria et ſplicantes  
cāns duos ual̄o plūros. pōs̄ parē ſuīſio  
ex iaz dictis. illos in hīſt̄ nō replico

ipeditus, ugloviis? et urgencioribus? ne  
gotio, sacerdotibus et apudā consuli's  
celeri expeditioe indigenibus. Sed  
in his cognoui te docum; non solum  
in calendaribus, sed etiam in geome-  
tria, preceptorum uero, tuum doctissi-  
mum et solerissimum.

**In materia** de spasmo bari  
per me q[ui] ipsi sanguis b[ea]nt de frigidi-  
tate intus et quo ed. multitudine for-  
me q[ui] medra q[ui] frigiditas cornu sumat,  
frigiditate m[er]ito p[ro] i[st]is calefac-  
cimbus medra, et ut nup[er] recedo no[n] tri-  
dicto q[ui] frigiditas sp[irit]us suus frigiditate  
m[er]ito ad actis sedet oibus calefactionem

utibus membra. s3 hys. q̄ si m̄ p̄nt. calcifa  
cere sp̄us et membrā. nec hys obstante  
rōnes tue. soluz eis p̄dat q̄ fr̄gidaitas  
sp̄us nō fuit frigiditatem membroz ad  
resistētē calefacientibus. q̄ p̄nt calcifa  
cere membrā. et non spiritus. sed hoc  
nō est cōtra p̄ me scripta. nec. cōtra in  
tentionez meaz.

**P**ro materia <sup>vltimi ergo</sup> menti place  
mibi te mutasse opinione. In descripsione  
estonia regularis. dictis enim ex cito re  
gularis est que fit 2<sup>o</sup> canonis artis et  
quod sit eis nonnulli itinamēto absq; nota  
bili nocturnēto et. et nō dicitur qd stat cib  
maximo unamēto etenimmo nocturnēto.  
sic enim statet in idemius dīlī, de qua nō  
estet sc̄la utrū mat. **H**ab. 5<sup>o</sup> de igēto fant  
atis. **A**llorū cim qd sunt idemiusib; non  
ē sc̄lo. mī spud cūstēmāpī et apolines  
i. apud deos. nō abit apud hōdes. Et ēt  
illa descripsio nō p̄petuit cūs qd eb̄onī re  
giūari. qd possibile est qd aliqua mā opī  
me digesta et p̄pīnq; uero dactiūz ehe  
tur. sine aliquo nocturnēto. ut p̄pī in. a.  
s et in toto tēpore terminato ad. a. s si  
fūsset chata fūsset clara cib nocturnēto  
nō tū r̄igabili. et manifestiūz est qd esō  
cīns facta in. a. s nō est cib minimo no  
cturnēto et tū ec̄ regularis. **H**ec z<sup>o</sup> est  
manifestiūz dīc mīlūz dāta minima no  
cturnēto. et si daret eti idemiusib;. **S**o  
nūc r̄indet ad rōne p̄ se de nōto. fācēos  
qz mā cruda nō exīs in tūs dūcēaz.  
non dīz a medico charti. Et aliquid debe  
bit hec mā ut qd erit digesta etiamq; rā  
ergo incipiet debere etiamq; rā. ergo in  
aliquid instanti incipiet. sic illud instanci  
a. aut. ergo. in. a. instanti ē melius eas  
enare istas materiaz. qd non etiamq; rā.  
aut equē bonū. aut deterius. Si prīmū  
ergo in aliquid p̄pōrōe melius. ergo  
ante. a. instans adduc erit melius enare  
qz nō enare. g. a. a. instans debet dīcīa  
ri. cuz semp mēdīcīs debeat facere de  
suo? **R**endicitoris qd melius est et  
**A**d hoc responderet. qd in. a. s nō ē  
melius ipaz etiamq; rā non etiamq; rā.

nz eq̄ bonū nz dexterius. nō elz ē in. a. s  
melius ipaz ciare q̄ nō ciare qr̄ seq̄  
q̄ esset bonū ipaz nō ciare qd̄ ē sim.  
fir̄ negandū ē q̄ sit eque bonū ex silī  
fundamento. et fir̄ s̄ negandū est q̄  
sit dexterius ipaz ciare. cum optimū sit  
ipaz ciare et pessimū nō ciare. et hec  
dico intelligēdo per melius evacuare  
q̄ nō evacuare eligibilis evacuare.  
q̄ nō evacuare. non eim̄ ē eligibilis  
evacuare q̄ nō evacuare. nec. eque clē  
gibile nec m̄n̄ eligibile. cum in b̄ o  
nō sit eligibile ipaz nō ciare. Si in p  
inclī ciare q̄ nō ciare nos intelligim̄  
q̄ plus inuāmen et min̄ nocūmen seq̄  
tur f̄ ciando q̄ in nō ciando. nūc dico.  
q̄ in. a. s melius ē ciare q̄ nō ciare.  
et an hoc sunt melius ciare q̄ nō ciare  
et post hoc et erit melius ciare q̄ nō  
ciare. s̄ thic z̄ hunc modū accep̄tois  
ego nego q̄ in. a. s incipit debet ciar̄  
ri. t. q̄ in. a. s sit melius ciare q̄ si ciar̄  
rc̄ smo solū illo s̄ sc̄p̄t̄ obē ciari.  
I. eſe melius ciare q̄ nō ciare. in q̄  
s̄ in inuāmen ſequeret̄ i ciando q̄ in  
in nō ciando. in illo elz istam nō erit  
melius ciare q̄ nō ciare. et ſimilat̄  
post illud erit melius ciare q̄ nō ciare  
cum ſimilat̄ post illud illat̄ ſit plus  
inuāmen et minus nocūmen in ciando  
q̄ in nō ciando. Ex hys ut credo  
ſolat̄ s̄ ad alia ſſes Instancias. Q̄  
nūc gratis ago deo imōtali q̄ me  
deſta noſtri ſep̄ris deducta ſit ad ma  
terias de incipit deſtine. et de p̄ et  
ultimo inſtit̄ et ad id inſiſtiblē. nūc eis  
cognoscem̄ q̄ titut̄ mē peccatis uſeſ  
ad minimū eius. et tempus proclam̄  
digitatione. et nō ſolū diem aut horā  
ſed inſtant̄ eſonis eligeſte. et conſe  
quenter ſchemis phoſtari nō ſoluz  
dileq̄t̄ auditora. ſed et de inſtants te  
minat̄ egreditūdine q̄ res nulli p̄iſcoz  
mediatoris conceſſa eſt. cum. buſiſmo  
notitia ſolis due imōtali granate n̄  
bitareſt̄. Sed exſtrinſiſt̄ eſtimul  
tos appolines et eſculapios. b̄ celo cec̄  
diſſe quia ppter rā ſc̄lear consiliatoz

existimás dies creticos si esse assignados cū preciōe. Imo hoc t̄p̄c sūt signi di nedū cū preciōe horar. Imo istam tūm. sā. n. ad misma uenitū est.

*Liberissimi artis et medicinae scriptoribus  
duo magistri Jobani de arcu' et filio  
nes ad argumentationem immediate prece-  
deres formatas p' Johanni de marisco.  
et missiones suas poros serie ita scriptae  
ad policeretos et scratges matuano et  
tuis doctori insigni et medi' eruditissimo  
et ab i' misse Jobani mali' explicitur.*

*Argumentationes Jobanis mariani me  
diolanensis & triplex has ultas a "da  
rissimo oratu & medicis interpretate. Anno  
magistri Jobani & arcu' datas ad po  
rea eius argumentationes.*

**In respōdēdo** ad arg<sup>m</sup> meus q̄s  
p̄bāre u. debet q̄ ac<sup>r</sup> ex se nō iſ frigidit  
z̄ et dicitur fuit p̄. et itū in alijs r̄ſūtōd<sup>m</sup>  
q̄ ſirmat q̄ aqua frigidit̄ cōtinēt̄ n̄  
iſ frigidit̄ et cōtinēt̄ et hoc ſat̄ me<sup>r</sup> p̄  
babat n̄a ſi cōmēt̄ iſ frigidit̄ aqua  
frigidit̄ sc̄ ſequat̄ q̄ ſit illud cōt̄  
n̄es illā aquā calcificat̄ et iſ frigidit̄ aet̄  
q̄n̄ ipoſiſiblē et p̄baſ q̄r q̄r tale comi  
n̄es miforē bēt̄ p̄portionē ad iſ frigidit̄  
dū illā aquā q̄ ad calcificatiōnē et p̄n̄iſ  
onē illud cōmēt̄ iſ frigidit̄ illē aquā ḡ  
et calcificat̄ eadē aquā q̄r p̄z miforē  
et maior p̄baſ poſito can̄ q̄r q̄r ba  
beit frſitātē ut. 5. et calidit̄ ut dñor  
ac ſec̄o illā cōmēt̄ bēat calcificat̄ ut  
quatuor et frigidit̄ ut quatuor nam  
calidit̄ p̄m̄ actis ad calidit̄ aet̄ iſ  
q̄q̄ ſppoz̄ dupla ut ex cau p̄z frigidit̄  
tans vō iſt̄ accid̄ ad frigidit̄ iſt̄  
q̄q̄ ſppoz̄ ſubſexgalteria q̄r miforē ba  
bēit̄ ac ſi ad aqua p̄portionē ad culſit̄  
cēdā q̄r dupla ex ad iſ frigidit̄ q̄m̄  
ſoli ſubſexgalteria. Credo quilibet ſane  
miforē iſt̄ ſequat̄ bēit̄ antice ſi bac ſuſ  
tali argumētō ſent̄ ſe p̄portionē ſit̄  
q̄m̄ ſit̄ actio accip̄i debere vī ſqualita

gideri. In maiore et deductus suis admissione. hoc quod oes assertum esse falsum et scit oes credere illud esse falsum et non facit se credere esse falsum. s. propter non est quia sit actio accipit debere est qualitates agentes et passi siles et non per alias probat laborantur et illud argumentum hoc facilius fortassis apud eis siquiescet. quod sequeretur quod natus remissum remitteret iustitiam et m. n. scis quod ab aliis factis hic illud solutum argumentum est quod que factus et clavis me in primis argumentatio dicitur quod ipsum formatum solutum fuerit. nisi erit iustitiae. Hoc male de tempore finiorum et si ut credo horum habentur intellectus in primis ratiocinib[us] ut in seculis et affirmatur se a p[ro]p[ter]e cōclutus est. quare nullo pacto potest tenere aqua calefacta siles. quoniam h[ab]et frigidorem eo posse ab eo frigidari et non ut scis aqua frigidior quoniam potest a cōtinere et frigidari. ut si quoniam fieret frigidius quod aut aqua calior quoniam et post frigidari a cōtinere. Quod ergo ipse alias habuerit oppositum accipiendo proportiones in quā fieri ex actio deneram ab ea quā multi ex scriptis suis ei credere. habuisse non nego. Et quod h[ab]et formam ut naturae secessit ab aliis agentibus. ego in hac mā teneo finem et in aliis argumentationib[us] scriptis proportionē illa accipi debet ita accipitūtate agentis et rei. nam potest oia copiando ut dicitur in aliis scriptis et magis in p[ro]posito i monib[us] alteriorib[us] successimus secundum primas qualitates. Si hec mea opinio a sua diversitate et se non uera videbatur arguendus erat per illum contra. Adit ultimum ergo decen- tius fuisse responderet ad rationes quod contra oppositiones meas ab ipso forma- te procedebant ei sibi oppositionē quod non sensi nec sequitū imponere. tantum indignationis ut argumenta contra ipsum formantur ex his uerbis ac multis aliis prout apparetur in processu. et maxime in fine assumpti sile uidebat ut nihil preces tue mihi pollicere quod maxime potest me habent ac semper habentes uerbentissime gerent nullo pacto quia bunc uirtutum quae scis me in patres scis

per babuisse et habere scriberem. scis enim opere ex patinis scriptis ipsius nullum oppositiones meas. sed solus tria argumenta quod a me alias audieras habuisse. ut in ipse mei renuntiasti et me solum tuis persuasimis atque quorum tam alios scolarum intelligere capientium. quid nam ego sentirem in responsione tua et quod illa tria argumenta principia et non ut ex animo ei dicas modere curarē. quod plerique facere solent quod ab hismodi hominē natura malum alienum sum argumenta formasse contra singulas reciprociones suas in p[ro]posito. neque huius opus respondere nisi ad illud argumentum quo probare uidebat proportiones non accipi debere inter qualitates trias qui habent caliditatem ut grise et frigiditatem in ita non agere in his caliditatibus ut sex ipsius reditudo in caliditate quod tamen cōtrarium est atque facile utrum intelligi possit ratiōne est ad oīa ad quod sunt respondeamus. Ultra dicit se tenere et agere calefactio ad frigiditatem sibi ualeat et paucā frigiditatem coextensas calitatis sibi accipitūtate ipsie quod frigiditas dirigit a for[us] aqua et cetero. Ad p[ro]p[ter]a meā rōnes dicit h[ab]ere sibi modū suicienciorē ceteris et omittit rōes efficiaces quas habet et aliis. Uidelicet libenter illas rōes quas habet et aliis mōs. quod sum in opinione et si agere frigiditas quoniam et se ferma sola habet. qui a for[us] similic frigideat. aut quod dēp[er]t frigidet. Et x[er]t rōes dicit et oīa caliditas. trias cuius frigiditas in aliquo non agit et for[us] spedit ne agat gratia ex i mixto primo et h[ab]et ratiōne est modus dicendi cois Jacobi fortissimum. ac multorum aliorū dicēt caliditatem et frigiditatem que simili naturaliter extenduntur in eodem subiecto adequate non esse contrarias sed eiusdem speciei cum contrario. Hoc tria dicit. quod non simili successione eidē potest nālē esse. quod aliis caliditas aliis aliis frigiditas est. coes uia sibi existat et aliis sibi adegit. Et est oīa calitatis oīa frigideat tria. Hoc se

queret ex ratione quod aer h[ab]et unū caliditatem ut tria et frigiditatem in s. ageret et aqua oīo sibi siles scd[us] primas qualitates. quae est absolute poterior et secundum caliditatem et frigiditatem ipsas frigiditatem q[ui] oīo et p[ro]p[ter]a q[ui] frigiditas seris ad caliditatem aque est contraria et suscitatis dicitur et applicatio debita et si placid[us] non sume qualitates p[ro]m[er]te oblige te quod et cetero. Ut sole sequeretur et aere habere caliditatem ut s. et frigiditatem ut s. et agere siles et q[ui] exire ita modica. ut aer sit absente tas scd[us] calidat[us] est se eu[er]t frigiditatem absolute aq[ui] poterior et calefaciet ultra ista aqua. sit enī grata ex calitatis ut s. mox est agere in nullis disp[er]e exīs sibi determinat. consequitur rōne et p[ro]p[ter]a p[ro]p[ter]a non caliditas s[ecundu]m aeris est poterior frigiditatem aq[ui] et cetera. Hoc sibi et aqua et agere ultra gradus p[ro]p[ter]is. quare et cetero. Ad ternas rōnes r[atiō]ne negundo assumptus.imo dicit. et frigiditas resistit ne caliditas agat in alias aqua. ipsas calefaciendo. non ut rōne deteruolit ad argumentum meū. p[ro]bans directe oppositus illis quod nālē dicit. argumentum i paucis est nālē replico dici mus aq[ui] h[ab]ent unū formiter caliditatem ut duo et frigiditatem ut s. caliditas agit in certis p[ro]p[ter]is aq[ui] sume frigide ut h[ab]ent frigiditas frigiditatem ut s. unū formē. g[ra]dū non resistit sua frigiditas illi calefactio et negat frigiditas ei forma subal[ia] sibi resistit illi calefactio. assumptus ex experientia p[ro]p[ter]a est possibile. et p[ro]p[ter]a plana est. quod frigiditas illis aq[ui] poterior est caliditate secundū experientia. et in agendo est in resistendo. ita et extra. cuius quibus qualitas unū formis. ex se tamen sit actio. q[ui] resistit in eundem ratiōne meo iudicio. p[ro]bavit i tractandū meis de reacione. si est et frigiditas magis resistit ita q[ui] exigit et caliditas min[or] agit. ex q[ui] ita. Si forte diceres et caliditas t[ame]n ut duo poterior est in agendo. et frigiditas ut s. et resistendo. ergo et erit poterior in resistendo et frigiditas ut s. et caliditas ut s. et resistendo ergo et erit poterior in resistendo et frigiditas illa in agendo. et semper summa cum frigiditate totum suum formē habens. g[ra]dū non possit obiis deductis h[ab]et aq[ui] se reducere non igit quam et frigiditas q[ui] calidus modica caliditatem secundū exīs est po[er]t. c[on]tra oīo dicit. Hoc loco

accipit alia aqua magne frigiditas non  
 frigidam et minima eius frigiditas sit  
 maioris potencie ut duos gradus qd cali-  
 ditas secundum extensam spissitatem et qd caliditatis  
 et qd frigiditatis sibi invenientur et  
 sit grana ex parte frigiditas hinc aque  
 ut quatuor potentes ut 8. causa possibilis  
 est manifesta potest frigiditatem ex parte  
 maioris potente qd ut quatuor iusti-  
 tias minoris possit per caliditatem. In ista  
 minima potest caliditas multo minorare  
 et per inservientem formam ceteris  
 puto accipio ultra aliud aqua transfor-  
 mer virtutem frigiditatem ut 8. Ita pance et  
 ritiones qd frigiditas sua sola oportet  
 deductio sit minoris potente qd calidi-  
 tas hinc aque date et pz qd bec acq. aq.  
 et 1. summa. Ut in beco arguan bec  
 aq. in aliquo aqua summa frigidam pot-  
 erere calefaciendo. qd frigiditas sua  
 illi calefactione non resistit. qd est pluma  
 qd si resistere maior est resistitur. qd  
 po. actia hinc aq. et qd p. in can. ex  
 expien. p. est possibile. qd. t. c. Poco  
 facto prima admittit. sit. si mors habe-  
 bat residendi ita tacitum hinc locum pum-  
 sierit. nra in alijs superscriptis arguit  
 metatoribus littera ita habebitur. p. et  
 sumit p. qd alii non possunt aq. hinc cali-  
 ditas ut 6. et frigiditas in duo age flati-  
 qd ea frigiditas t. c. Namque nomine in na-  
 tria p. dicitur dulcor et dicitur forma  
 magis sollicita ce de comodo ppo. qd  
 alieno. t. c. Ad 4. r. r. 3. cedit qd  
 aqua habens caliditas ut 6. ex se irri-  
 gatur. et qd frigiditas calefaciens inno-  
 dica ponatur in aqua ut cum iumento  
 forme substantiae aque sufficit ad  
 consumendas caliditatem sibi dispo-  
 sitionata. ita computato adiutorio  
 formendum concedatur. qd sit poten-  
 tior caliditas secundum extensam in p. sum-  
 scriptis suis est falsitas. Contra da-  
 to isto sequitur qd 6. unice aque miti  
 et certo gradu frigide posse in furno ta-  
 si calido qd caliditas est grana ex qd  
 deceduntur panis in eo ex se infrigida-  
 rentur ultra. qd sequens contra experie-

ut qd 1. qd uno modo certe frigidita in fur-  
 no talis calido posita caleficeret. et pba-  
 tur qd sit aq. 6. unitas feruensima  
 in qua si ponat digu. foras et maneat  
 p. ministris bore seu p. 60. p. p. bore  
 grada ex parte. et post ponat in aq. fri-  
 gida multas. in ex calefactione ledet cali-  
 gitatis. et p. qd bec aqua ex cuius calida-  
 tate ledet digitum. non enim summa calida-  
 tate ergo bec aqua caliditatem ut 7. et  
 frigiditatem in una. et si eius caliditas  
 ut 7. oibus alijs extitit remansit. sed  
 solus computato iumento forme. si po-  
 nat illa iumenta potenter ut 20. et sequi-  
 tis frigiditas in unitate qd in eo quoniam  
 iumento forme. et oibus ex parte  
 remotis erit maioris potente qd ut 20.  
 hoc p. et ratione. si ergo potenter illa  
 frigiditas ut 20. pono ultra qd aer in  
 computato iumento pietus et oibus  
 alijs qd iunctis in decoupled panes. fur-  
 na caliditas. ut equaliter p. equaliter te-  
 ledet digitum foras caleficeret. equaliter  
 ut ante calefacti cubus. resistentes. et se-  
 quis. et postea in equales resistentias  
 illa. aqua caliditas ut 7. et b. aer furni  
 que veloces. producunt actionem. erit po-  
 tentia caliditatis aeris furni. puratus  
 iumento. pietus et aliorum que concur-  
 tuant ad calefactandas panes. potenter  
 ut aqua genitrix cuius b. aqua ut 1. calefa-  
 cit in experientia declaratur. ce possibile  
 nra aq. seruens calefaci aliquantum equa-  
 les calefactantes glaciem aut aqua summa frigi-  
 ditas. sequitur qd po. actio calefactio est  
 maior po. resistitua frigiditatis. b. fur-  
 num iumento quod recipit. a forma  
 fidelis sua. Si ergo grana ex parte po-  
 tentia caliditas ut 6. et erit frigidita-  
 tis b. fidelis sua summa iumento mino-  
 ris potenter resistitua qd ut 6. nra ut  
 tria frigiditas. a. b. summa formae substatia  
 lis iumento. est minoris potenter actio  
 ut qd ut 6. qd minoris qd sit frigiditas  
 b. cum sit in gradu ut 1. remissior. et ex p.  
 te forminatur fidelis. a. b. et glutinum  
 cor sit partitas et frigiditas. b. est mino-  
 ris potenter resistitua qd ut 6. per po-  
 situr. qd est minoris potenter actio qd ut  
 6. cum uniusque qualitas qd. dividit?

potenter ut 20. caliditas vero b. aqua sit  
 50. potenter ut 6. aliud erit frigiditas  
 b. maioris potenter qd caliditas sua co-  
 putato omni iumento aeris furni. qd b.  
 b. qd ita certo gradu frigiditas non mai-  
 oris frigiditas qd 6. unctari in furno no-  
 tabilis calido posita se infrigidaret qd  
 appareret ratione multus. Et codex  
 modo penitus probabis. qd. c. qd. 6. uni-  
 summa summa frigidita posita in tali furno  
 minime caleficeret. qd est inconveniens  
 non ut frigiditas est maioris potenter  
 qd ut 20. et caliditas aeris furni 50. po-  
 tener ut 20. qd non ager caliditas furni  
 in frigiditate illa. qd. aqua qd ut 6. est  
 inconveniens. puro. n. qd aqua ut 1. in cale-  
 ficiato in tali aere non contigerit pietus  
 furni multo caleficeret. hoc arguitur qd  
 male iudicatur. magna in miseri fide fac-  
 ad oppo. id est in ratione. Dicunt ut  
 tra qd caliditas. a. aqua calefacit. b. aqua  
 minus caliditas. et in non retinet frigiditatem  
 secundum experientias. Sed considerant p.  
 hanc ratione suis. nulla esse apud hos  
 qui calculatoe intelliguntur sit. a. qd  
 pedalibus unaformiter caliditas ut 6. et  
 frigiditas ut 20. et sit. b. aqua pedalibus  
 caliditas ut 5. et frigiditas ut tria.  
 et aqua genitrix cuius b. aqua ut 1. calefa-  
 cit in experientia declaratur. ce possibile  
 nra aq. seruens calefaci aliquantum equa-  
 les calefactantes glaciem aut aqua summa frigi-  
 ditas. sequitur qd po. actio calefactio est  
 maior po. resistitua frigiditatis. b. fur-  
 num iumento quod recipit. a forma  
 fidelis sua. Si ergo grana ex parte po-  
 tentia caliditas ut 6. et erit frigidita-  
 tis b. fidelis sua summa formae substatia  
 lis iumento. est minoris potenter actio  
 ut qd ut 6. qd minoris qd sit frigiditas  
 b. cum sit in gradu ut 1. remissior. et ex p.  
 te forminatur fidelis. a. b. et glutinum  
 cor sit partitas et frigiditas. b. est mino-  
 ris potenter resistitua qd ut 6. per po-  
 situr. qd est minoris potenter actio qd ut  
 6. cum uniusque qualitas qd. dividit?

aliud a me dictum est in acta qd resili-  
 tuit et p. potius caliditas. a. est potenter  
 actio ut 6. quae sit et potenter resistit  
 ut 6. p. id est qd nullus potenter frigiditas  
 a. fidelis sua summa iumento. agere et  
 caliditas secundum experientias oligo docens  
 postea talis frigiditas non admittit. for-  
 tibus qd minoris est potenter in agendo qd  
 caliditas est non admittit a for. sua non sibi  
 in resistendo qd non quibus frigiditas et  
 qd. etiam erit calidate secundum experien-  
 tias. purato qd potenter frigiditatis  
 iumento formae fidelis illi. qd. Contra  
 experientias. quas sub scelentis per-  
 transtulit et dicit. potius adducit. non ba-  
 vido argui ne affirmare illas ppo. sus  
 confirmare. sus certi nullas beat pro  
 po. sus apparetur. affirmates l. qd iste  
 quas credo aperto suo. neire. opinio-  
 nes suas potius destrueretur qd confirma-  
 re. In 5. ratione beat pio s. i. scien-  
 ti. aliquid agens non alteri. nra. agere  
 ultra gradus proprii qd de agente al-  
 teri coniunctio minime sibi hoc apud eum co-  
 uenies. Quia in 2. tractam s. reuertit  
 one manifeste phant hinc non ita dicti  
 scimus p. non esse utrum non alter  
 nra arguan contra illam secundam par-  
 tem et si illam esse falsam existimemus  
 In responsione ad pmo argu. mens for-  
 maro et ratione statim p. mens ar. no  
 bust qd stare p. fiducia quoniam in magna  
 qd potenter et p. curd. infrigidabilius  
 qd multa qd paucia pp. d. p. i. nasci  
 et aere p. nasci et plus caleficeret. aqua  
 multa qd paucia. qd plus impedit infri-  
 gatione qd magne qd que. Sicut uidet  
 b. illo loco sibi alijs pedet. p. siderasse.  
 non sibi po. multa qd curt major. ita po.  
 aeris applicant multe qd erit a. qd ita  
 proportionaliter. plus d. aere obicit. et et  
 de p. cito. multis non multe qd paucia. si  
 cui qd est maior qd supposita equa.  
 p. dividitur et latitudine aquarum. s. 30. lo-  
 gitudine alijs diversa exinde et nisi creb-  
 ter ad geometria ipsi trahere studieret  
 hoc geometrico et natus plane p. ibazet



et hoc dicere non esse rationem, quia oleum  
cum minori frigiditate gelat et aqua.  
Hoc rursum non possit argumentum meum.  
Quia iste illuminans corporibus diversarum  
specierum aut diversarum multorum pleniorum  
et tantum, quia posse fieri cogitabam amorem  
in argumento meo, cum diceremus, et si per  
tanta calificatiores res est aqua rursum.  
Et tanta frigiditatem in eadem massa et  
corpo cedet in specie tanta rursum de  
pendit. Itz admodum mirabile est a et b.  
sunt eiusdem species, non diversarum copiae  
rationis, neque occultarum qualitatum, sed ipsorum  
et non citius cogebantur. a. et b. non enim  
est disparitas per istum, sed in quo erit aqua  
superior de se frigida, ex parte rarioris, quia  
la prima est in argumento, et sunt eque  
deprise, et certe pibit, equaliter est in frigido  
gradu, et ceteris pibitis, equaliter est in frigido  
refractio, et dissipatio, que forte po  
nit ex parte vaporum, qui erit in a et non in  
b, aut erit in maiori frigideitate in a quam in  
b, facit et tardius infrigidat, a. et b. et  
ex sequenti et tardius cogebat, a. et  
b. quare et. Itz ad causam esse possi  
tur, hoc, et non alio, ad eius rursum remo  
neat, hoc quare et. Itz ex ista respon  
sione sequitur hoc, et rursum, quod a aqua  
est per certum quid deficeret, b. aqua, et per  
certum quid notabiliter cedes calificatio, posse  
ita patere in occultis qualitatibus et aliis pari  
bus, et ipsa aqua cum minori frigi  
ditate congelatur et b. aqua, dicamus  
igitur gratia exempli, et cum frigiditate  
ut. 6. cogelletur, et b. non nisi cum frigi  
ditate ut. 8. aut non nisi cum frigiditate  
est intensius supra. 7. et dimidio, et ipsa  
et aqua cum frigiditate ut. 6. est dem  
idor, et b. aqua cum frigiditate ut. 7. post  
et est aqua cum illa frigiditate ut. 6.  
gelata, aut salte incipit et cogelata,  
et b. cum frigiditate ut. 7. nec est nec ince  
pit et cogelata quare et. Ad 6<sup>am</sup>,  
narrando dicitur, neque vaporum sunt calificatio  
res aqua, quae generantur ex subtiliori per  
aque, que ceteris est calificata, nec frigi  
ditas alterius aquae potuit pibere, neque  
subtilioris vel ocloctiores calificatiores, pp.

subtiliores sunt suae, parum resistentes.  
Hec responso non uadit ad argumentum  
meum, nam ceterum rursum sunt aqua, neque  
vaporum, et sic calificatio, et diversa cum a  
aqua argumentum probabat, nam aqua  
cum illis vaporum magis calificatiores  
resistit etiam aqua, quare et. errat ergo  
potius negando assumptum vel 7<sup>am</sup> mea  
vel 7<sup>am</sup> pcedendo, quia a me illam, et narrato  
do infredens, fatus est si consideres, et bac  
tione pcedit aliquid dicatur, parvo supra.  
Cetera tercium divisione, In rursum ad  
ad ultimum dicendum, neque vaporum illi sunt  
minus calidior, ante hoc erat aqua ex  
qua geniti sunt. Cetera, ista aqua infri  
gidat, ergo ingens, ergo non queritur  
neque vaporum, quare rursum non bona. In  
rursum ad argumentum, et si aqua infri  
gidaret ex se, oportet, eleminta infrigidatur  
ad gradus illius aqua, quod videtur concedere,  
non a me illam, addendo in punctis  
ultimo loco in dividere metas tactu, s. fracta  
puncta in dividere alias, quod non ut per multa  
apparet, deducatur, apparet rationem,  
et istas ponendo punctas, quod non habet  
punctatus et egregias speculatorum, ma  
gis dampnare, et abhorre, videtur ex gusta  
re, hunc b. ero, et ceteris. Itz illud ex  
de stola gurnulas aqua, et tempore elatior, ex se  
bunus, et ex aere et frigiditatem ab aqua.  
7<sup>am</sup> ipsum fuerit generare, multum est ambi  
guus, quia cum in hydrome frequentius  
aqua frigidior in stola beatior est in esta  
te, si frigida, quod est in stola, cum p. est  
ex puto, et act. min. tempore hydrom, et  
estatis infrigidatio resistat, cum tunc  
sit frigidior, et in estate, magis iorinde  
esse genite apparet in hydrome, et in estate  
ppiter hoc nunc dicens argumentum, ali  
ter hoc problema solvere multum ap  
paret, si quis solitus. In rursum ad  
arg. formam a me 5 rursum suam ad or  
gumentum principale, et cedit p. et aqua, ista  
dicitur infrigidat p. illi actioni non resistit  
et cedet, et caliditas aqua resistit infri  
giditatem pibit, si a forma habeat aqua  
et rursum directa, immo ponit spedita, et co  
cedit aliquam actionem prouentrie, et

sola qualitate exire in aliquo rurso, pre  
ter sententiam illius, 7<sup>am</sup>, et dicitur, et la  
cubus formantur, nequit predicta sententia  
et quanto capitulo scilicet p. de his que puer  
um ex his que comeduntur, et bibuntur.  
Purum et dictum, rursum immedio  
sequitur repugnat in qua cedet, et non  
est illa, et p. infrigidat ad aqua, et na  
tum erit illa aqua infrigidat p. illi, non le  
ne est et transire. Contraria 7<sup>am</sup> instat, ha  
ciendo et septem faciat, quod replicare non  
im. quod non rursum est p. et ad illud ut, p. cide  
ranti p. p. cedet, non caliditas illius aqua, p. p.  
tuo iuramento si quod habet a forma  
sua aut aliunde erit potentior frigidita  
te illius aquae, et ex compunctione iuramento  
quod recipit, et frigiditas a forma aqua, et  
et ab a. si quod recipit, et equaliter po  
tentis aut non, si prima est, et dicitur, et  
et frigideret talis aqua ex se oportet, aliis  
deducatur, p. 7<sup>am</sup> secundum ipsum, Etiam non pos  
set hoc aqua infrigidare aliqd ea calidi  
no infrigidare modice poterit, et illud ca  
lidius talis aqua alijs deducatur, p. ratione  
experiuntur, et pater p. alias fia  
est dictum. Si 7<sup>am</sup> dicitur, ergo non pot  
est aqua monies talis calificare, aliquid  
ex frigidius, et tunc modice potenter  
effici, si hoc aqua frigidius alijs deduc  
atur, tunc sicut et contra experimentum nam  
aliqua gurnula aqua frigidiissime, posita  
est ista aqua calificaret ab illa, et nequaria  
plana est ut alias fiant dictum. Hoc plus  
mediante frigiditate hoc aqua et calificare  
in tale hoc aqua frigidius calificaret, et  
mediante caliditate potius calificare, p.  
et p. concessa minus poterit est hoc aqua  
caliditas, et frigiditas. Item rursum  
a me posito in primo meo tractatu de re  
actione ad 3<sup>am</sup> p. minus equaliter pro maiori  
si pte sic probant illud rursum, premis  
sus positum ibi illo modo, ita probant  
hanc conclusionem, nullus adequare ogen  
tum per se, per se distinguendo contra  
secundam partem, in aliud, per aliquam  
primorum qualitatem habet in se, qua  
litates primas, tria illi p. quae agit eis  
et aliud spes, et rursum illi actioni p. se

resistentes ex hoc sua friga, et formaz  
que non uniuersitatis, sed proprietas numeri  
et forma aquae inter caliditatem eius in  
secondo aut in resistendo, cuius sit passus  
per difficultatem, et in quo natus inter se  
et etiam identicos ueneri differentes  
num, non aliud loqui inservio. Jacobus  
formantur et si in loco allegato cedet  
et aqua calificare passus et agere ca  
lificando, sicut forma non agat nec  
poterit, et in sole passus, non concedit in  
aliqua actionem fieri, et sola qualitate  
aqua, p. uincitur, illius aquae, quod et si  
cedet, non erit in argumento suu  
pro et aliis formantur. Secundum et inca  
men etia respondet concedendo ut ego  
in aliis scriptis distinximus aliquos ex  
speciatis illis non debere et inconveniens  
embus, et magna in hoc uide diffi  
cultas, cum quoque, et dato in tempore  
minus reduplicatio aquae ultra frigiditatem  
etiam mensuram, illud p. in illo  
se debet et alijs, et p. et q. posterius  
debet. Hoc vel iste monies infri  
giditatem aquae cum rursum vel non ce  
mita, alia proximas difficultates in  
cladem posse adduci, que ad lib  
publicum melius est relinquere, p. tertium  
cum ista a practica medicina remotissima  
sunt, nihil q. domine in actu medicina  
optimum, quez ut uales, et rursum inacte  
medicinam debere cum debet quidam et  
secundum rationes ac ratioes proprias.  
Ultra secundum, et forma, ibi etiam  
sunt caliditatem, sicut in agendo, et frig  
iditatem, sicut in recidendo aqua, et q. po  
tentia rei attendit, penitus ambigundine  
formae ceteris partibus. Cetera omnia  
dicitur, sicut organum, hinc ex illo se  
quatur, et in causa, et ex qua caliditas et  
aqua, et pelle equaliter existant, et  
calificaret, et passus, et in b. non calificaret  
et passus ex frigidius et c. pelle equaliter  
calificari, et resistere sicut c. et ovo equaliter  
applicatur, p. b. et c. et applicatur, et  
et rationes et experimentum, cum aqua  
ceteris paribus ppter eius deinceps  
et rursum magis sit sua caliditatem

actus et lesus ex actis  $\tau^{\circ}$   $\rho^{\circ}$  pono ex  
 ex g. aqua debet generari. b. acr. in  
 hoc loco. et sequitur ex postea successione  
 g. aqua calidus et ex sequenti successione  
 g. aqua calidus et in infinite modice minus rura  
 est. g. aqua p alio s. circa prima s.  
 b. actis ex exit. b. acr. in p° instanti sua  
 esse et sit in infinite modice minoris. Et  
 tamen ex g. q. p aliquo s. ex. ex. b. acr.  
 in p° s. sui esse. et sit in infinite modi  
 ce minus ipsa est caliditas. g. q. ex.  
 est caliditas. b. actis i p° sui esse. qua  
 re ex caliditas actis in p° sui esse. ad  
 agere et resiliere suscipiat suamens  
 a forma subtilitatis. b. actio p cibus qd  
 ex caliditas. g. aqua milio suscipiat tanta  
 sita a forma ex ad agere ut ad resili  
 eri. seq. ex caliditas b. actio in primo  
 sua esse est per certumquid potentior ex  
 erit i aliquo certo instanti datu et signa  
 to caliditas. g. q. q. si. b. acr. in frigidi  
 daret ch. adhuc p recipit remanebit acr  
 adhuc p recipit est caliditas buis. b.  
 actis potior ex est caliditas. g. aque  
 q. contingit accide acr equal ex tamen  
 ex aqua et equal calidus ex. cum tam  
 caliditas est p certu quid potentior ex  
 caliditas aque date. sit g. ille acr. a. et il  
 la q. b. et sequit clare 7° deducta. ut  
 sic. si. a. acr. et. b. q. sum ex calid et ex  
 his ex calidatis certum suscipit caliditas  
 a. instrumenta a forma subtilitatis sua.  
 ubi caliditas. b. minimus suscipit tanta  
 mentum a forma sua. recipiat ergo gra  
 tua exempli suum. non esse utrum et p poten  
 tia recte non attendatur pene multitudi  
 nes forma accidentalis. computato in  
 uamento forma subtilitatis. cuius in oppo  
 sitiorum oes. unius qualitate a. potentia  
 orez ex multitudine illius indicates co  
 putando omnia instrumenta ex parte for  
 me si aliqua ab ista recipiant. potentia  
 enim primaria qualitatuz ex operationi  
 bus cognoscentes. indicantes atq. con  
 cludentes. non dicitur z<sup>1</sup> multitudinem alt  
 eius date forme in z<sup>1</sup> potentior ex  
 stere sub z<sup>1</sup> multitudine amoto tanta  
 meno quod recipit a forma subtilitatis. s.  
 dicunt una qualitate in z<sup>1</sup> potentiorer  
 a. quando multitudinē est z<sup>1</sup> ad multitu  
 dinem semper computaris suum  
 que recipiunt postea est nobis igno  
 tum ex tamen suum instrumentum recipiant.

Si secunduz ergo dubilis est qd  
 calida. cuius frigiditas omni computa  
 to suum ex parte forme substan

tialis est minus potens ex caliditas se  
 cum extensa. cuius oppositum ipse di  
 cit et consequentia patet. quia propor  
 tionabiliter sicut remitteretur frigiditas.  
 ita proportionabiliter sicut minus potens.  
 Tp. caliditas minus augmentabitur qd  
 et ex formatione qd ut oes saje minus  
 considerantes et talia intelligentes iudica  
 bunt. procedebat nisi aliqd dicatur de eis di  
 cendit si dictum est in arg. qd illi logo fimo  
 ne uenit. scio et qui dea sui diligenter  
 considerare uoluerit. iudicabit. t. ni  
 hil facere ad ppsum minimeq. posse h.  
 si ex t. fimo reciderit. Id rōes alias  
 ad quis nequit qd inde potest ex sua  
 una rāndecit ad arg. principale. dicit pate  
 re ex dictis iustis et qd non replicat  
 et ppter occupant oēs s. unitibz. scio  
 et nullus ex eius dictis accipiet nisi eius  
 dedit ppter etas rōes. nō in deo qd obser  
 vatur ex geometria ibi. positio fuerit nisi  
 ei in z<sup>1</sup> rōe dicebat ea distabat. n. d. e.  
 . et c. scipio agez in a. p radices. qua  
 dratis. z. 600. Si igitur hoc obscurum. ubi  
 aut sibi inde loco horum vobis ponatur  
 haec hoc mō distabat ei. d. a. c. c. inci  
 piet agez in a. p plus qd. 50°. et nihil  
 ibi erit qd. ipz aut altos latere debet.

**In 22 IP̄OSIONE** ad argum  
 entum in mā  
 de spacio būido. dicit ex sp̄is. tanta  
 mēbra p suz frigiditez in resistendo  
 calefacientibz qd possunt. calefacere mē  
 bra et sp̄is. simili. Huius ut cognoscia  
 tantum esse in lectionibus et ordinis  
 et extraordinariis ac multis alius  
 impediunt. ostendentes pfecto ipsum di  
 uisa et pene qd dictoria km parte. uolu  
 esse in prima responsione et z<sup>1</sup> ad istud ar  
 gumentum. Et ex hys que scripsi  
 in materia de reactione in primo tracta  
 tu. paterat dictus eius nūc recitatum. et  
 falsum. nūc tamen in paucis. ac faciliter  
 argua. contra. Nam illo dico sequentem  
 ex. b. calefacit a uocitate. et ratione. p  
 applicatione. potens calefacere atqz  
 calefacientibz. b. et. a. tardius multo. cale  
 fieret. a. qd prius ceteris oīo parvus

remanentibz obsecqz impedimenti atqz  
 instrumentis aliis de opere puenire. remo  
 tis. qd hoc bic effiz inconveniens qd ex  
 perimentis repugnat. et sequitur probat.  
 ita. a. i. corp. nature igneē bñs calid  
 atem ut. 6. et frigiditatē ut duo. ita mo  
 dice calefacere qd. t. eius caliditas sit so  
 lum potente ut tria. et eius frigiditas so  
 lus potente ut unum. ut. v. mōris  
 potente ex ut unu siveq. b. unum corpus  
 ignis. uniforme. bñs caliditas. ut. 7. et  
 frigiditas ut una ista mag. aut dēplus  
 ut sua caliditas sit potente. ut. xi. et eru  
 frigiditas eius potente ut tria. ut. mō  
 ris ex ut tria. ut. factis aperte manifestus  
 est. siveq. debet et quemceteri applicata  
 et patz qd. b. calefaceret. a. a. pportione  
 z. ad unu alia deductio. uolo. igitur qd  
 c. caliditas. z. per totum sit ista mag.  
 et taliter applicatur. b. z. a. ut sua calidi  
 tas sit potente ut. xi. ad agendum i. b.  
 z. a. et paterat alia deductio. c. calefac  
 et utrumq. illo. et calefaceret qd quis  
 illo. calefacientibz illo. et calefaceret ap  
 plicatur a. calefaceret ipsum. et pro  
 portione. z. ad unu. positio gratia exē  
 pli ex frigiditas. a. sit potente ut unu. et  
 si uelut. c. calefaceret. a. si solum esset  
 ei quemceterum applicans. alia deduc  
 tio. a. pportio. z. 14. t. b. t. c. applicatur  
 a. pportio. b. uniuersitatem. a. p sua frigiditez ad  
 resistendum calefacientibz. sequitur mai  
 feste ex tardius. t. calefaceret. a. ex pate  
 te. b. applicatur illi. quā si non esset. b.  
 illi applicatur. t. b. illi applicatur ca  
 lefaceret. et ex. b. calefaceret etiam ipz  
 b. quare ex hoc non ager. c. t. a.  
 stat applicatio. b. ad ipm. nūl a. p  
 portione. z. ad 4. aut. 4. 7. ad. 4. si  
 fore diceret caliditates. c. uiuari et ca  
 lefaceret. b. ad agendum in a. quare. t.  
 ultimi argumenti. t. dicit primo  
 me mirasse opinionem in descriptione  
 euangelio. regularis. Secundo  
 dicit aliquā eōnē et qd sit sine nōcū  
 mōto et ex. qd. qd. nō erit mōto.

qui est illud. et idiusibile. 3<sup>o</sup> pri  
cipali dicit qd in a. o no erit melius ea  
cuare qd no cuare nec qd bona. nec de  
terius qd tunc eet bona aut mala  
qd melius intelligibilis qd pl. suorum  
z min. documentum sequatur i. a. o erit  
melius cuare qd non cuare et ante fuit  
melius cuare qd non cuare et negat qd i.  
o icipiat debere cuari. i. qd in a. o si  
melius cuare qd no cuare. ymo so<sup>o</sup> i illo  
o icipiet debere. i. c. melius cuare qd  
no cuare. i. q. o in iuuam seque i cuan  
do qd i no esando. n. c. 4<sup>o</sup> dico me  
nulla mutasse opinionem a descriptione  
eiusmodi regularis. nulla n. data fuerat  
a me descriptio illi. in arg. p. scripto  
in hac ma. z p. sibi misso. descripti be  
ne i his que ego formavi i resuonis su  
os ad arg. i. p. sibi missa qd descriptio  
si no quicunque fuerat assignata. argue  
dus fuerat ab eo contra si bñ data seg  
tur ei descriptione i pmis ei. resuoni  
bus de eius regula po<sup>o</sup> no bñ datam  
i qd absolute dicitur. i. p. o pmissio q  
eius regula est que fit cu. notabilis iura  
meto. abs notabili notumero. Debuisse  
n. addi s i<sup>o</sup> descriptio qd eligibilem  
canones. aut quia e. melius facere qd non  
facere et force ei addidit et. qd sit ei  
sine rore timore notabilis notumero. no  
crimibus ego mutare opinioes meam.  
neqz qd diu iuuam crudeliter aut faciat ad  
o pte cox qd credet. In 2<sup>o</sup> dico.  
ego credo oem etiora a medico secum  
maxime erradicatiu humoris non i res  
ductum ex istentis. per iuuam ductum.  
aut maioris pris eius eductum de. q.  
ut constat principaliter in argumento  
intelligitur. fieri cum aliquo notumero  
to. habebat oppositorum probato. et non  
solum narrando affirmare in qualibet  
enim talis aliquid de iuuamento evoca  
tur aut saltum resolutur. ut aliquo ps  
spirituus. Tertium eius hoc dicendum  
no est conforme mo eis dicendi medi  
co. aut phoy moralis. qd eis aut meli

us e. tali repose rbiice mercede i mar  
tis. qd no phicere no volum qd eligibilis  
se tunc phicere. qd no phicere. s. ex.  
dicto sequitur qd phicere e. eligibile. no  
phicere vo refutari. et codice mo o etare  
et no etare e. dicendum. no debuit g. ter  
minus iponere novuz mos si gnisfici  
si loquuntur illi s. utero 2<sup>o</sup> coes accepto  
et icipiat debere cuari. i. qd in a. o si  
melius cuare qd no cuare. ymo so<sup>o</sup> i illo  
o icipiet debere. i. c. melius cuare qd  
no cuare. i. q. o in iuuam seque i cuan  
do qd i no esando. n. c. 4<sup>o</sup> dico me  
nulla mutasse opinionem a descriptione  
eiusmodi regularis. nulla n. data fuerat  
a me descriptio illi. in arg. p. scripto  
in hac ma. z p. sibi misso. descripti be  
ne i his que ego formavi i resuonis su  
os ad arg. i. p. sibi missa qd descriptio  
si no quicunque fuerat assignata. argue  
dus fuerat ab eo contra si bñ data seg  
tur ei descriptione i pmis ei. resuoni  
bus de eius regula po<sup>o</sup> no bñ datam  
i qd absolute dicitur. i. p. o pmissio q  
eius regula est que fit cu. notabilis iura  
meto. abs notabili notumero. Debuisse  
n. addi s i<sup>o</sup> descriptio qd eligibilem  
canones. aut quia e. melius facere qd non  
facere et force ei addidit et. qd sit ei  
sine rore timore notabilis notumero. no  
crimibus ego mutare opinioes meam.  
neqz qd diu iuuam crudeliter aut faciat ad  
o pte cox qd credet. In 2<sup>o</sup> dico.  
ego credo oem etiora a medico secum  
maxime erradicatiu humoris non i res  
ductum ex istentis. per iuuam ductum.  
aut maioris pris eius eductum de. q.  
ut constat principaliter in argumento  
intelligitur. fieri cum aliquo notumero  
to. habebat oppositorum probato. et non  
solum narrando affirmare in qualibet  
enim talis aliquid de iuuamento evoca  
tur aut saltum resolutur. ut aliquo ps  
spirituus. Tertium eius hoc dicendum  
no est conforme mo eis dicendi medi  
co. aut phoy moralis. qd eis aut meli

1<sup>o</sup> o repose. cristi melius edare qd no  
erare quare oculat le portus ac alios  
upizunt etare qd melius eet no etare  
et no etare. Et h. tñ non affirmit  
tacit. principi. qd. cognit. facit ar.  
illud formatus difficitate capto uno mix  
to uniformiter qd a nali et dispote re  
moti ex se alteri ad nos pprioz ultra  
qualitate quatuor et polto in i mixto  
uno corpusculo actiuitate sicut illi mixto  
et omni datus et quo ad qd heret il  
lud aut illi mixto majori pprioz qd si  
pproptio ex qd se reducat ut de aqua et  
pipe ponebat. Ideo ad difficitates  
ergo rideo. admittit cu ml toz opinio  
ne qd ex se frigescit aut a forz. sua  
sbal. sine illo istro aut a forz. sua sbal.  
cu frigiditate vniuersaliter qd uoluerunt.  
aut qd se qd mouer ad loci. pps et. h.  
tate deputa sibi. qd expedit se rdepre  
do. et ex pnta frigiditate qd tate et illi de  
placit nali deductio alijs et posta part  
eas. forz. sball. tata fratas corrider.  
Et pmissio p. pmissio pmissio a me pos  
uit i p. meo tractau de reactio et ibi  
late et sufficiet ut existio pmissio et in  
ibi illud. et pmissio qd ex i sequitur. et  
ibi posta sunt uideas. Presuppono  
et z. et qui ibi dca sunt i friden. argu  
mentis que ibi ego formavi. p. illud. et  
missis et alijs. Et ad ar. dico p. qd  
no e possibile nali. et aqua dca reduc  
fit uniforius na et in culestis ueloci  
calefiebat i gte et ppiq. i gte i recole  
ze. calidior. g. mixte celeris vlo. p. b.  
et qd i tli qd pte igni ppiq. qd  
i rectioni mch. qd ad calefieri. igne  
applicata i su remoto. qd i qd cale  
fio et tard. siue ser. tñ reduebit ab  
igne ut no possit ignis illi. et reduebit  
pedire. qd i qd min. cala aut magis  
frigida qd catus se reducit icipiter. p  
aq fric ab igne rectionis. qd ps qd mi  
nis. felu. igni ppingor. qd b. ps que  
frigidior. qd cu se redueit nali erit uni  
formiter fric qd. roabil. et no erat pro  
bosc pte causis nali uenitudo. Co  
trabac resuonis illus. nali pmo ponio q

dō aq<sup>a</sup> approxiat. igni sit difformiter  
 frigida. ita ut p<sup>s</sup> c<sup>r</sup> fridio sit. igni p<sup>s</sup>  
 p<sup>p</sup> qui potest. et ita sit difformis. et tali app-  
 tunc. igni p<sup>s</sup> potest reouerat ab igne. p<sup>s</sup> e-  
 mis. ita frigiditas sit se ipsa in p<sup>c</sup>. pp<sup>c</sup>  
 qui ori. igni q<sup>s</sup> in remotione. q<sup>s</sup> in  
 securitate. et ab igne sine reonone fuit  
 posse. hū p<sup>s</sup> se reducere in regis. hū  
 aqua. q<sup>s</sup> reducere in frigiditate. maxo-  
 mis. qd<sup>s</sup> sat s<sup>s</sup> p<sup>s</sup> c<sup>r</sup> possibile. nas. t. redi-  
 ctione p<sup>s</sup> p<sup>c</sup> q<sup>s</sup> reouerit ab igne  
 latitudine frigiditatis difformis in aqua  
 gnābit c<sup>r</sup> exīstori c<sup>r</sup> i p<sup>s</sup> aq<sup>s</sup> dista-  
 tione ab igne exīste. et aqua cū era in app-  
 rimatione igni erat difformis. exīmo frige-  
 ditas inēstori v<sup>s</sup> igne exīste et ex di-  
 ab<sup>s</sup> latitudib<sup>s</sup> difformib<sup>s</sup> p<sup>s</sup> fieri uni-  
 formis. q<sup>s</sup> erit r<sup>s</sup> n<sup>s</sup>. Itē cū aq<sup>s</sup>  
 part<sup>s</sup> ab igne adēquate tē p<sup>s</sup> p<sup>p</sup> qui  
 or. igni calior. q<sup>s</sup> rētior. rētiorat i<sup>s</sup>  
 aq<sup>s</sup> ita q<sup>s</sup> p<sup>s</sup> rētior ab igne fieri igni  
 p<sup>p</sup> in quorum. t<sup>s</sup> p<sup>p</sup> q<sup>s</sup> fieri remotor. i me-  
 nos in p<sup>c</sup> q<sup>s</sup> possit affilari aut astilla-  
 bit alteri p<sup>s</sup>. t<sup>s</sup> p<sup>s</sup> reouerat ab igne et se  
 q<sup>s</sup> q<sup>s</sup> p<sup>s</sup> calior fridio reipicit se cu<sup>s</sup>? re-  
 duce. igne poterit p<sup>s</sup> aliq<sup>s</sup> p<sup>s</sup> tunc re-  
 duceōne t<sup>s</sup> q<sup>s</sup> mensuratio. ec<sup>s</sup> i<sup>s</sup> aqua  
 uniformis in fridio in p<sup>s</sup>? q<sup>s</sup>. t<sup>s</sup>. sic  
 ponat p<sup>s</sup> potētia uoluntaria lēgitimam  
 potētia diuinā iua eē sicut postur in ca-  
 su iur. s. aq<sup>s</sup>. q<sup>s</sup> se reducere sit uniformis.  
 i fridate. si fortassis obstante diceret  
 aquā non eē nāl<sup>s</sup> uniformē. t<sup>s</sup> p<sup>s</sup> p<sup>p</sup>  
 possit circundare a fridio uniforme  
 ter se reducere omnib<sup>s</sup> alijs iuuentur  
 et impedimentis remoto. ut inspice  
 bas. posso in i<sup>s</sup> i<sup>s</sup> corporis p<sup>s</sup> p<sup>p</sup>  
 actualit<sup>s</sup> t<sup>s</sup> uniformiter siti illi aqua par-  
 tes q<sup>s</sup> immediate t<sup>s</sup> p<sup>p</sup> ingo. es illi p<sup>s</sup>  
 sufficientia iuuentur pro resistē-  
 do in frigidantib<sup>s</sup>. q<sup>s</sup> p<sup>s</sup> q<sup>s</sup> remo-  
 tio. quare tales gies q<sup>s</sup> immediate t<sup>s</sup>  
 p<sup>p</sup> ingo p<sup>s</sup> p<sup>s</sup> rētiorib<sup>s</sup> t<sup>s</sup> se reducere  
 in casu q<sup>s</sup> faciliter formant posse n<sup>s</sup>  
 incipiunt se reducere t<sup>s</sup> ita incipiunt hec  
 aqua si se ripicit reducere tē difformis  
 in frigiditate actuali. Et tunc tardē  
 ad organūm d<sup>s</sup> usendo supponib<sup>s</sup> meis  
 superi<sup>s</sup> p<sup>m</sup> issimis. q<sup>s</sup> p<sup>s</sup> t<sup>s</sup> hēc aqua inci-  
 pit cē difformis in frigiditate. non que-

sistēdē. p<sup>s</sup> barēt p<sup>s</sup> oīus aut saltez  
 q<sup>s</sup> potētia diminuēdo scđo. q<sup>s</sup> līc<sup>s</sup> q<sup>s</sup>  
 deductio alijs iuuentur et ipedēmū  
 extrinsecis uniformiter se reduceret  
 sicut enā tunc meda pars plus exīma  
 gibus est acīta. ita p<sup>p</sup>ortionab<sup>s</sup> ibi  
 resistēcia est maior. m<sup>s</sup> fatis. & scideret  
 s<sup>t</sup> ē m<sup>s</sup> na p<sup>p</sup>ortionab<sup>s</sup> enā tunc  
 se et iuventur potētia diminuēdo  
 tūbus exīma q<sup>s</sup> partes frigiditatib<sup>s</sup>  
 tūbus aut actualib<sup>s</sup> q<sup>s</sup> ob equalib<sup>s</sup> p<sup>p</sup>ortio-  
 ne fieret reducere in parte aqua exīma  
 et media et alijs. q<sup>s</sup> t<sup>s</sup>. cum enā hū aqua  
 ē in aere sibi dissili et calidior aq<sup>s</sup> et  
 exinde maius iuuentum ad resistēdū et  
 frigiditatem recipiant ob serie partes  
 aquae acīti p<sup>p</sup>ingore et remotorib<sup>s</sup> ille  
 le tordi se reducere. et remotorib<sup>s</sup> cer-  
 teri p<sup>s</sup> partib<sup>s</sup>. et ita licet hec aqua cū incip-  
 ret se reducere et uniformis quēndimōs  
 admittantur et possibile. aut licet p<sup>s</sup> alii  
 quo instanti erit uniformis. post enā p<sup>s</sup>  
 tē reductionib<sup>s</sup> aut post illud s<sup>t</sup> in q<sup>s</sup> erit  
 uniformis erit dicta aqua difformis.  
 quare arg<sup>s</sup> non pcedet. Sed corā  
 subue arguit q<sup>s</sup> ponat q<sup>s</sup> hec aqua. tunc  
 ponat p<sup>s</sup> potētia uoluntaria lēgitimam  
 potētia diuinā iua eē sicut postur in ca-  
 su iur. s. aq<sup>s</sup>. q<sup>s</sup> se reducere sit uniformis.  
 i fridate. si fortassis obstante diceret  
 aquā non eē nāl<sup>s</sup> uniformē. t<sup>s</sup> p<sup>s</sup> p<sup>p</sup>  
 possit circundare a fridio uniforme  
 ter se reducere omnib<sup>s</sup> alijs iuuentur  
 et impedimentis remoto. ut inspice  
 bas. posso in i<sup>s</sup> i<sup>s</sup> corporis p<sup>s</sup> p<sup>p</sup>  
 actualit<sup>s</sup> t<sup>s</sup> uniformiter siti illi aqua par-  
 tes q<sup>s</sup> immediate t<sup>s</sup> p<sup>p</sup> ingo. es illi p<sup>s</sup>  
 sufficientia iuuentur pro resistē-  
 do in frigidantib<sup>s</sup>. q<sup>s</sup> p<sup>s</sup> q<sup>s</sup> remo-  
 tio. quare tales gies q<sup>s</sup> immediate t<sup>s</sup>  
 p<sup>p</sup> ingo p<sup>s</sup> p<sup>s</sup> rētiorib<sup>s</sup> t<sup>s</sup> se reducere

in parte p<sup>s</sup> et quālib<sup>s</sup> clās parte  
 ad om̄es clās actionē sumbit. non g<sup>s</sup>  
 fieri actio a p<sup>s</sup> remotorib<sup>s</sup> frigiditatis  
 agere in caliditate p<sup>s</sup> ignis. q<sup>s</sup> arg<sup>s</sup> no<sup>n</sup> pro-  
 cedat et calido et calefacientib<sup>s</sup> alterib<sup>s</sup>  
 p<sup>s</sup> q<sup>s</sup> aqua sc̄onē et hū et p<sup>s</sup> p<sup>s</sup> tunc  
 s<sup>t</sup> ē m<sup>s</sup> na p<sup>p</sup>ortionab<sup>s</sup> enā tunc  
 se et iuventur potētia diminuēdo  
 tūbus exīma q<sup>s</sup> partes frigiditatib<sup>s</sup>  
 tūbus aut actualib<sup>s</sup> q<sup>s</sup> ob equalib<sup>s</sup> p<sup>p</sup>ortio-  
 ne fieret reducere in parte aqua exīma  
 et media et alijs. q<sup>s</sup> t<sup>s</sup>. cum enā hū aqua  
 ē in aere sibi dissili et calidior aq<sup>s</sup> et  
 exinde maius iuuentum ad resistēdū et  
 frigiditatem recipiant ob serie partes  
 aquae acīti p<sup>p</sup>ingore et remotorib<sup>s</sup> ille  
 le tordi se reducere. et remotorib<sup>s</sup> cer-  
 teri p<sup>s</sup> partib<sup>s</sup>. et ita licet hec aqua cū incip-  
 ret se reducere et uniformis quēndimōs  
 admittantur et possibile. aut licet p<sup>s</sup> alii  
 quo instanti erit uniformis. post enā p<sup>s</sup>  
 tē reductionib<sup>s</sup> aut post illud s<sup>t</sup> in q<sup>s</sup> erit  
 uniformis erit dicta aqua difformis.  
 quare arg<sup>s</sup> non pcedet. Sed corā  
 subue arguit q<sup>s</sup> ponat q<sup>s</sup> hec aqua. tunc  
 ponat p<sup>s</sup> potētia uoluntaria lēgitimam  
 potētia diuinā iua eē sicut postur in ca-  
 su iur. s. aq<sup>s</sup>. q<sup>s</sup> se reducere sit uniformis.  
 i fridate. si fortassis obstante diceret  
 aquā non eē nāl<sup>s</sup> uniformē. t<sup>s</sup> p<sup>s</sup> p<sup>p</sup>  
 possit circundare a fridio uniforme  
 ter se reducere omnib<sup>s</sup> alijs iuuentur  
 et impedimentis remoto. ut inspice  
 bas. posso in i<sup>s</sup> i<sup>s</sup> corporis p<sup>s</sup> p<sup>p</sup>  
 actualit<sup>s</sup> t<sup>s</sup> uniformiter siti illi aqua par-  
 tes q<sup>s</sup> immediate t<sup>s</sup> p<sup>p</sup> ingo. es illi p<sup>s</sup>  
 sufficientia iuuentur pro resistē-  
 do in frigidantib<sup>s</sup>. q<sup>s</sup> p<sup>s</sup> q<sup>s</sup> remo-  
 tio. quare tales gies q<sup>s</sup> immediate t<sup>s</sup>  
 p<sup>p</sup> ingo p<sup>s</sup> p<sup>s</sup> rētiorib<sup>s</sup> t<sup>s</sup> se reducere

in parte p<sup>s</sup> et quālib<sup>s</sup> clās parte  
 ad om̄es clās actionē sumbit. non g<sup>s</sup>  
 fieri actio a p<sup>s</sup> remotorib<sup>s</sup> frigiditatis  
 agere in caliditate p<sup>s</sup> ignis. q<sup>s</sup> arg<sup>s</sup> no<sup>n</sup> pro-  
 cedat et calido et calefacientib<sup>s</sup> alterib<sup>s</sup>  
 p<sup>s</sup> q<sup>s</sup> aqua sc̄onē et hū et p<sup>s</sup> p<sup>s</sup> tunc  
 s<sup>t</sup> ē m<sup>s</sup> na p<sup>p</sup>ortionab<sup>s</sup> enā tunc  
 se et iuventur potētia diminuēdo  
 tūbus exīma q<sup>s</sup> partes frigiditatib<sup>s</sup>  
 tūbus aut actualib<sup>s</sup> q<sup>s</sup> ob equalib<sup>s</sup> p<sup>p</sup>ortio-  
 ne fieret reducere in parte aqua exīma  
 et media et alijs. q<sup>s</sup> t<sup>s</sup>. cum enā hū aqua  
 ē in aere sibi dissili et calidior aq<sup>s</sup> et  
 exinde maius iuuentum ad resistēdū et  
 frigiditatem recipiant ob serie partes  
 aquae acīti p<sup>p</sup>ingore et remotorib<sup>s</sup> ille  
 le tordi se reducere. et remotorib<sup>s</sup> cer-  
 teri p<sup>s</sup> partib<sup>s</sup>. et ita licet hec aqua cū incip-  
 ret se reducere et uniformis quēndimōs  
 admittantur et possibile. aut licet p<sup>s</sup> alii  
 quo instanti erit uniformis. post enā p<sup>s</sup>  
 tē reductionib<sup>s</sup> aut post illud s<sup>t</sup> in q<sup>s</sup> erit  
 uniformis erit dicta aqua difformis.  
 quare arg<sup>s</sup> non pcedet. Sed corā  
 subue arguit q<sup>s</sup> ponat q<sup>s</sup> hec aqua. tunc  
 ponat p<sup>s</sup> potētia uoluntaria lēgitimam  
 potētia diuinā iua eē sicut postur in ca-  
 su iur. s. aq<sup>s</sup>. q<sup>s</sup> se reducere sit uniformis.  
 i fridate. si fortassis obstante diceret  
 aquā non eē nāl<sup>s</sup> uniformē. t<sup>s</sup> p<sup>s</sup> p<sup>p</sup>  
 possit circundare a fridio uniforme  
 ter se reducere omnib<sup>s</sup> alijs iuuentur  
 et impedimentis remoto. ut inspice  
 bas. posso in i<sup>s</sup> i<sup>s</sup> corporis p<sup>s</sup> p<sup>p</sup>  
 actualit<sup>s</sup> t<sup>s</sup> uniformiter siti illi aqua par-  
 tes q<sup>s</sup> immediate t<sup>s</sup> p<sup>p</sup> ingo. es illi p<sup>s</sup>  
 sufficientia iuuentur pro resistē-  
 do in frigidantib<sup>s</sup>. q<sup>s</sup> p<sup>s</sup> q<sup>s</sup> remo-  
 tio. quare tales gies q<sup>s</sup> immediate t<sup>s</sup>  
 p<sup>p</sup> ingo p<sup>s</sup> p<sup>s</sup> rētiorib<sup>s</sup> t<sup>s</sup> se reducere



Opusculo Cubo.

atqz accipias q<sup>m</sup> a calcuatore nostro formata tenere. declarabo p<sup>o</sup> per alia media. quo latitudo mot<sup>o</sup> uniformiter disformis suo gradu ve medio corrū dect. q<sup>m</sup> cuaduisse hoc phamerit calcuator. z<sup>o</sup> q<sup>m</sup> calculatoris. no a multo forse bñ intellecti. bona fuit. Et prīo p<sup>o</sup> suppono. q<sup>m</sup> s<sup>z</sup> latitudine uniformiter disformis qualitat. et qua listator. et q<sup>m</sup> quotsibz alioz accessib uniformiter disformiter p<sup>o</sup> sua sua extēzō i denosar<sup>m</sup> sua lba. due p<sup>o</sup>ncipales fuerit oppūtōes. satis p<sup>o</sup>bliles. una q<sup>m</sup> quibz tal latitudo i denominado suti s<sup>z</sup> suo g<sup>m</sup> tñissimo corñdeat. a<sup>m</sup> q<sup>m</sup> g<sup>m</sup> ve medio p<sup>o</sup>g<sup>m</sup> stār<sup>m</sup> iter ei<sup>m</sup> extēmo. ut in sibz. p<sup>o</sup> alioz tractatu de disformibus b<sup>m</sup>etur a calcuatore no stro. et ut et b<sup>m</sup>s in d<sup>m</sup> q<sup>m</sup> supra istum tractatu calcuatoris de disformibz. et supra tra. talis de e<sup>m</sup> Petri matvani anno rau. oēs tñ q<sup>m</sup> bas m<sup>m</sup>s tractauerit in b<sup>m</sup> quenam q<sup>m</sup> latitudo mot<sup>o</sup> localis. uniformiter disformis. aut et quocbz disformis z<sup>o</sup> tēpis si le<sup>m</sup> intendendo ul remittendo p<sup>o</sup>cedat q<sup>m</sup> ad p<sup>o</sup>ratiscez spati alicui g<sup>m</sup> tñissimo in t<sup>o</sup> latitudo die. q<sup>m</sup> s<sup>z</sup> remissior exmo extēsor illi latitudis. intensior. remissior. lessior exmo corrñdet q<sup>m</sup> nō est aliud dicere. q<sup>m</sup> si si alioz mobile in hora agri latitudinē aliquā monis uniformiter ita ut uniformiter. itenat illud mobile motis sua g<sup>m</sup> dūs. ille q<sup>m</sup> uniformiter mouēdo p<sup>o</sup> horas equale spa<sup>m</sup> p<sup>o</sup>ratisbit illud mobile est intrāsec<sup>m</sup>. i<sup>t</sup> latitudine. b<sup>m</sup> sic p<sup>o</sup>. si c<sup>z</sup>. a<sup>m</sup> p<sup>o</sup> alioz tēp<sup>m</sup> datu<sup>m</sup> gratia exempli p<sup>o</sup> horas uniformiter mouēdo. nō g<sup>m</sup> dū aut à certo g<sup>m</sup> usq<sup>m</sup> ad m<sup>m</sup> certu<sup>m</sup> datu<sup>m</sup> gradu ita ut in bo<sup>m</sup> uniformiter itēdar motu<sup>m</sup> suis a dato gradu aut nō gradu ad certo dopu<sup>m</sup> gradu in hac bo<sup>m</sup>. ali q<sup>m</sup> spatib p<sup>o</sup>transib<sup>m</sup>. sic gratia exempli illud. b. tunc dabil<sup>m</sup> ē gradus mot<sup>o</sup> quo. si ali q<sup>m</sup> mobile uniformiter p<sup>o</sup> horas mouēre<sup>m</sup> in bo<sup>m</sup> p<sup>o</sup>transire. b. aut p<sup>o</sup>se equale. b. nā dabil<sup>m</sup> ē gradus mot<sup>o</sup> quo uniformiter mouēdo p<sup>o</sup> horas p<sup>o</sup>transire. m<sup>m</sup>

spatiū q<sup>m</sup> b. et dabil<sup>m</sup> ē gradus mot<sup>o</sup> quo uniformiter mouēdo p<sup>o</sup> horas p<sup>o</sup>transire. minis spatiū q<sup>m</sup> d. q<sup>m</sup> dabil<sup>m</sup> ē gradus mot<sup>o</sup> quo uniformiter mouēdo p<sup>o</sup> horas p<sup>o</sup>transire equale. b. z<sup>o</sup>. p<sup>o</sup>. si sibi aūs cū in sibz intensius gradus mot<sup>o</sup> et ē t<sup>o</sup> sibz remissius gradus motis accipi possit. sit t<sup>o</sup> q<sup>m</sup> c. gradus motis quo uniformiter mouēdo p<sup>o</sup> horas p<sup>o</sup>transire. b. aut equale. b. et mouēdo. d. mobile p<sup>o</sup> horas. c. gradu uniformi. et segē manifeste. q<sup>m</sup> c. gradus nō ē ita intens<sup>m</sup> sic illa q<sup>m</sup> terminat latitudinis q<sup>m</sup> mouēbitur a in extēmo ei<sup>m</sup> intensiori. nec ita remissius sic illa q<sup>m</sup> terminat latitudinem q<sup>m</sup> mouēbitur a in extēmo ei<sup>m</sup> remissiori. si talis latitudo ad duos gradus termineatur et si tal latitudo q<sup>m</sup> mouēbitur sci per a nō gradu erit. c. sliquā intensior. et extēmo remissius illius latitudinis q<sup>m</sup> mouēbitur. a. erit nō gradus. hec sequētia p<sup>o</sup>. primo p<sup>o</sup> p<sup>o</sup>la parte p<sup>o</sup>sequētis nā s<sup>z</sup>. c. gradus esset ita in intensia. sic illa q<sup>m</sup> terminat latitudinē quis mouēbit p<sup>o</sup> in extēmo eius intensiori sequētis hec p<sup>o</sup>ssibilis ex b<sup>m</sup>. b. y<sup>m</sup> per diffiniōes velociorū. s<sup>z</sup>. p<sup>o</sup> quolibet instanti huius horae. i<sup>t</sup> q<sup>m</sup> mouēbitur. a. ut ē positus in can<sup>m</sup> et sibi. d. velocius mouēbitur. d. q<sup>m</sup> a. et tamen nō in aliis in illa hora p<sup>o</sup>transib<sup>m</sup> spatiū d. q<sup>m</sup> a. nā p<sup>o</sup> cās per horā. d. mouēbitur. c. gradu quo tanbi spatiū p<sup>o</sup>transib<sup>m</sup> q<sup>m</sup> dū. a. et p<sup>o</sup> quolibet instanti. d. mouēbitur. c. gradu terminati latitudinē motus quo mouēbitur. a. in extēmo illius intensiori. ergo pro nullo instanti illius horae. a. mouēbitur. c. gradu. lmo quo cās instanti huius horae dāto in illo mouēbit a tard<sup>m</sup>. q<sup>m</sup> d. quare segē z<sup>o</sup> p<sup>o</sup> eius p<sup>o</sup>ntia et maiestas ē z<sup>o</sup>. nā alia seq<sup>m</sup> re. q<sup>m</sup> i<sup>t</sup> quolz s<sup>z</sup> horae dicte tarditū mouēret. d. q<sup>m</sup> a. et tñ equale spa<sup>m</sup> i<sup>t</sup> bo<sup>m</sup> p<sup>o</sup>transire. q<sup>m</sup> ita illa ut supia. et z<sup>o</sup> p<sup>o</sup>. nā p<sup>o</sup> d. equale spa<sup>m</sup> p<sup>o</sup>transidit sic a p<sup>o</sup> ex cāu<sup>m</sup> p<sup>o</sup> et d. tard<sup>m</sup>. p<sup>o</sup> quolz s<sup>z</sup> mouēbit q<sup>m</sup> a p<sup>o</sup> s<sup>z</sup> n. c. q<sup>m</sup> d. tercina latim

dine q<sup>m</sup> mouēbit a in exmo ei<sup>m</sup> ressilio si. aut sit t<sup>o</sup> remissior. q<sup>m</sup> a. stimic mouēbit g<sup>m</sup> das tñssior. q<sup>m</sup> sic et i<sup>t</sup> id est quod seq<sup>m</sup> ut a in den. ē si a intēdar motu<sup>m</sup> sibz uniformiter a nō gradus ad aliquem gradus reding<sup>m</sup> itaq<sup>m</sup> c. gradus ē remissior exmo intensior latitudinis quā occēta et ē tēsor exmo remissior dictē latitudinis. aut saleē ē intensi<sup>m</sup> et exmūm dicē latitudinis nulli<sup>m</sup> ē tēsor q<sup>m</sup> latitudine mot<sup>o</sup> uniformiter disformis q<sup>m</sup> tā ad spatiū p<sup>o</sup>transitōe corñdet alicui gradui tñssico qd ut supra dictu<sup>m</sup> ē nō ē aliud dicere q<sup>m</sup> iste gradus mot<sup>o</sup> q<sup>m</sup> uniformiter mouēbit a q<sup>m</sup> b nā ex suppōe in q<sup>m</sup> liber et bore future i<sup>t</sup> z<sup>o</sup> motor latitudinē motis enti s<sup>z</sup> a q<sup>m</sup> in b. q<sup>m</sup> tē. 3<sup>o</sup> pre suppono q<sup>m</sup> si duo mobilia p<sup>o</sup> dato tpe ita mouēbunt. q<sup>m</sup> i<sup>t</sup> data certa pporōe p<sup>o</sup> quolibet s<sup>z</sup> illi<sup>m</sup> dati tpe u<sup>m</sup> datum altero p<sup>o</sup>ntia veloci<sup>m</sup> mouēbit. i<sup>t</sup> da ro tpe. i<sup>t</sup> certa data pporōe maius spa<sup>m</sup> p<sup>o</sup>ssibl veloci<sup>m</sup> motu<sup>m</sup> tardius motu<sup>m</sup> certior p<sup>o</sup>b. hoc sati<sup>m</sup> ē ex se ma nifesta ex p<sup>o</sup>rdiuntia. plus q<sup>m</sup> loquuntur sunt de pporōe motu<sup>m</sup> pēs spatiū p<sup>o</sup>ntia. Et ex hac suppōe segē clara. q<sup>m</sup> si duo mobilia p<sup>o</sup> data tpe disformiter mouēbunt. ita tñ p<sup>o</sup> i<sup>t</sup> data certa pporōe unū p<sup>o</sup>ntie altero veloci<sup>m</sup> motu<sup>m</sup> b<sup>m</sup> g<sup>m</sup> dū cui q<sup>m</sup> tñssim ad spatiū p<sup>o</sup>transitōe corñdet latitudine motu<sup>m</sup> veloci<sup>m</sup> motu<sup>m</sup> se bēt i<sup>t</sup> certa pporōe in q<sup>m</sup> unū co nīque veloci<sup>m</sup> motu<sup>m</sup> altero. b. p<sup>o</sup>z nā ex suppōe i<sup>t</sup> q<sup>m</sup> pporōe unū p<sup>o</sup>ntie altero veloci<sup>m</sup> mouēbit i<sup>t</sup> q<sup>m</sup> pporōe spatiū p<sup>o</sup>transitōe erit maius spatiū suppōe equalitate tpe et aliis p<sup>o</sup>b. s<sup>z</sup> in q<sup>m</sup> pporōe se bēt spa<sup>m</sup> ad spa<sup>m</sup> i<sup>t</sup> p<sup>o</sup> porōe se bēt g<sup>m</sup> mot<sup>o</sup> q<sup>m</sup> uniformiter maius spa<sup>m</sup> p<sup>o</sup>transire ad gradū mot<sup>o</sup> q<sup>m</sup> uniformiter i<sup>t</sup> equali tpe min. spa<sup>m</sup> p<sup>o</sup> transire et by grad<sup>m</sup> mot<sup>o</sup> q<sup>m</sup> l<sup>o</sup> spatiū i<sup>t</sup> dato tpe unū formiter p<sup>o</sup>transire. sit grad<sup>m</sup> mot<sup>o</sup> quibz priorē mot<sup>o</sup> disfor me q<sup>m</sup> ad spatiū p<sup>o</sup>transitōe corñdet ut sati<sup>m</sup> p<sup>o</sup>z ex dictu<sup>m</sup> i<sup>t</sup> p<sup>o</sup> suppōe. q<sup>m</sup> ma nifesta ē cor<sup>m</sup>. 4<sup>o</sup> suppono q<sup>m</sup> q<sup>m</sup> la titudo mot<sup>o</sup> uniformiter disformis ali cui certo dato g<sup>m</sup> ita illud s<sup>z</sup> i<sup>t</sup> plus erit ac

secret latitudine mori nisi ad modum  
pporioris spati per alium medicare dat  
latitudine mori? I pote maior est magis  
spatio medicare paci iuri latitudine mo-  
ri pporiori et recte mori. Et pote si ex sup-  
posito vide quidem consideret ista latitu-  
do mori siccum? q' tunc ei dicitur  
q' ex spati per alium medicare pporio-  
ris et recte mori ut ipso pporiorum  
mobili qd transformetur i recte latitudine  
acquirere dicta latitudine mori? Et i  
ipso maior pporiorum ab uno mobili  
qd p illo ipsa maius unius monogrammum  
formiter c' gradu sit et recte mori sibi  
spatii pporiorum a mobili qd i recte mori  
et acquirere dicta latitudine mori? qd  
pporiorum i recte mori ab uno mobili  
qd p illo ipsa maius unius monogrammum  
nisi qd p illo mobile monogrammum  
figitur? tecumque c' gradus que' e' pio  
potius ergo ut ipsa sit e' pporior spatii  
ad spatii g' statim mobilia a quiete aut  
ab equalitate qd' mori in ipsius seq.  
lib' ex gratia radice latitudine mori quiete  
e' pporior ipsius ad ipsam sit e' spatii ad  
spatii g' et hoc supponit qd ex domo  
tu locali explicita faciat mentione o' os  
in motu illi pnt q' spatii huiusmodi con-  
tare potest ut q' q' una mori quiete  
s' p' supponit q' ve mobile unius  
recte illius latitudine mori ad non nullis  
terminis ad quicunque solum in c' et recte  
mo uniusmodi terminis in z' nullus  
pporiorum ipsi' medicare medicatare illi'  
latitudine moris inferiori ex medicatare  
medicatare illi' latitudine mori' reman-  
tiori ceteris p' qd sicut aliis obliis ipsa  
dicti potest ex omni mobile qd a quiete  
sive o' no gradu rotundus p' aliis datum  
tempo' nra formiter medicare mori sive  
in z' maius pporiorum ipsi' q' z' medicata  
re dati ipsius qd i p' aliis deductio' et  
aliis o'so' p' qd' h' supponit s' si a mittit po-  
lita sit et addat et multiplicat a calculatore  
nostru' q' etiam latitudine deducatur et evidens  
time illa demonstravit p' dicunt nra ad  
ubertioris doctrina' et supponit' potius  
illa p' b' s' si supponit' no' sit necra dica

sit  $i^{\circ}$ . et alio moueret resida pte dat  
 e dno mot<sup>o</sup>. p datu tēp<sup>o</sup>. hor<sup>o</sup> duox mo  
 bilis spati in drectu pūmgen<sup>o</sup>. hō  
 grātia si a mouebit p horaz motu uni  
 formi. ut. 8. et p̄rāsibit grātia exēpli  
 spa<sup>m</sup> quātripedale et. b. mouebit p bo  
 z̄ motu. 6. et c. mouebit p horaz mo  
 tu ut dno dīc q̄ si spa<sup>m</sup> q̄d p̄rāsibet. a  
 . b. i bo<sup>a</sup> dīc si mouebit. mōgeret spa  
 tio q̄ sic p̄rāsibet. a. c. in bo<sup>a</sup> dīc ut pō  
 l. t. c. est mouebit sicut ex illis duob<sup>z</sup>  
 spatiū spatiū quātripedale. b<sup>a</sup> pba<sup>s</sup>  
 sicut. qual' ē pportio mot<sup>o</sup> admotus. tal  
 est pportio spatiū ad spa<sup>m</sup>. si tēpū sit  
 equile chingit. a. b. et c. mouedimē per  
 horaz. qual' ē pportio motu. a. ad motu  
 c. talis ē pportio spatiū p̄rāsibet in bo<sup>a</sup>  
 ab. a. ad spa<sup>m</sup> p̄rāsibet in bo<sup>a</sup> a. b. qua  
 re quota p̄s nū p̄ces erit mot<sup>o</sup>. c. mot<sup>o</sup>  
 a. tota p̄s ut p̄ces. erit spa<sup>m</sup> in hora p  
 trāsibet a. c. spatiū p̄rāsibet in bo<sup>a</sup> ab. a.  
 si b. si ē mot<sup>o</sup>. a. ad motu. b. ita spa<sup>m</sup> q̄d  
 p̄rāsibet in bo<sup>a</sup> ab. a. ad spatiū q̄d in  
 bo<sup>a</sup> p̄rāsibet. a. b. quare quota pars  
 p̄partea erit motu. b. ipmō mot<sup>o</sup>. a. to  
 i p̄partea nū p̄partea erit spatiū q̄d in bo<sup>a</sup>  
 p̄rāsibet a. b. spatiū q̄d in hora p̄rāsibet  
 t. ab. a. cū tigū mot<sup>o</sup>. b. q̄ mot<sup>o</sup>. c. sit  
 pales partes mot<sup>o</sup>. a. p̄cīse cōponit  
 motu. a. erit spa<sup>m</sup> q̄d in bo<sup>a</sup> p̄rāsibet. a.  
 b. et spa<sup>m</sup> q̄d in hora p̄rāsibet. a. c. ta  
 le p̄cīse spatiū q̄d in bo<sup>a</sup> p̄rāsibet ab. a.  
 cōponit p̄cīse spatiū q̄d in bo<sup>a</sup> p̄rāsibet  
 ab. a. quare q̄t. Uel sic in p̄cīse  
 latiū cū posito mot<sup>o</sup>. a. ad motu. c. est  
 pportio 4<sup>o</sup>. g<sup>o</sup> spatiū q̄d in bo<sup>a</sup> p̄rā  
 sibet ab. a. ad spatiū q̄d in bo<sup>a</sup> p̄rāsibet  
 tur. a. c. ē pportio 4<sup>o</sup>. posib<sup>z</sup> ut rūq<sup>z</sup> il  
 l. v. mouebit uniformiter p horaz. et a  
 in hora p̄rāsibet quātripedale. g<sup>o</sup> c. in  
 bo<sup>a</sup> p̄rāsibet pedale. silt mot<sup>o</sup> ad mo  
 tuz. b. est pportio sexpētia. g<sup>o</sup> spatiū  
 q̄d in bo<sup>a</sup> p̄rāsibet ab. a. ad spa<sup>m</sup> q̄d in  
 bo<sup>a</sup> p̄rāsibet a. b. ē pportio sexpētia  
 et. a. in bo<sup>a</sup> p̄rāsibet quātripedale. g<sup>o</sup>  
 b. in bo<sup>a</sup> p̄rāsibet tripedale. q̄d spatiū  
 v. p̄rāsibet a. c. et spa<sup>m</sup> q̄d p̄rāsibet. a.  
 b. s. silt in drecte iungantur. sc̄mē

quadripedale q̄d sit p̄bāq<sup>z</sup>. Et ex  
 hōc suppone se q̄t p̄. q̄ si aliq<sup>z</sup> mobile  
 in drecto tēpore. q̄t hōc q̄t sit illi acq̄ret  
 latitudine mot<sup>o</sup> uniformiter. seu unifor  
 miter dīformē a terminato ḡdu ad ceterū  
 ḡdu int̄iorē terminatū. sicut q̄  
 aliq<sup>z</sup> mobile uniformiter inēdar mo  
 tuz in aliq<sup>z</sup> dato tēpore a certō gradu  
 ad certū ḡdu illi mobile in i<sup>o</sup> dato tēpore  
 t̄m spa<sup>m</sup> p̄rāsibet. q̄t spa<sup>m</sup> in i<sup>o</sup> dato  
 tēpore p̄rāsibet duo mobilia. quo p̄ in  
 p̄ illi datus tēpore moueret uniformiter  
 ḡdu i<sup>o</sup> latitudinē mot<sup>o</sup> in extēmo re  
 missio terminatū. seu ḡdu a q̄. incipit  
 p̄ intendē motu sicut et aliq<sup>z</sup> mobile  
 in i<sup>o</sup> dato tēpore acq̄ret latitudinē mo  
 tuz uniformiter dīformē. a. nō ḡdu ad  
 ḡdu. z<sup>o</sup> q̄ē exēmū intēnsius p̄s date  
 latitudinē motu. q̄a acc̄t et p̄ exēmū  
 remissio eius exēdit terminata. sicut  
 ei aliud mobile. in dato tēpore uniformi  
 miter intendēt motu a nō ḡdu ut q̄z ad  
 ḡdu. p̄ q̄ē exēmū p̄s date latitudinē  
 motu. q̄a mouebit p̄ extēmū eius  
 remissio exēdit. ceteris p̄s. grātia  
 exēpli si a in una bo<sup>a</sup> mouebit unifor  
 miter intendēt motu a nō ḡdu ut q̄z ad  
 ḡdu. a. nō ḡdu ut q̄z ad ḡdu ut q̄z  
 ad ḡdu ut. 8. t̄m spa<sup>m</sup> i bac bo<sup>a</sup> p̄rāsibet  
 ceteris p̄s. q̄z i una bo<sup>a</sup> p̄rāsibet  
 duo mobilia. eōp̄ spatiū in drecte  
 q̄ungēdo quez unifor miter p horaz  
 moueret gradu ut quatuor et aliud  
 moueret gradu ut quatuor et aliud  
 moueret p horaz uniformiter intendēt  
 motu a nō gradu usq<sup>z</sup> ad quatuor z<sup>o</sup>  
 que gradu ut quatuor extēmū eius  
 latitudinē mot<sup>o</sup> q̄a acq̄ret. a. extēmū  
 remissio eiusdē exēdit. b<sup>a</sup> p̄. nā s. b.  
 mouebit p horaz t̄m in q̄. a. mouebit  
 ut p̄s posib<sup>z</sup> est motu uniformiter ut  
 quatuor et. c. in eadē bo<sup>a</sup> acq̄ret latitu  
 dinē mot<sup>o</sup> uniformiter dīformē a nō ḡ  
 du ad gradu ut. 4<sup>o</sup> terminatas sicut et. c.  
 i eadē bo<sup>a</sup> uniformiter intendēt motu a  
 nō gradu usq<sup>z</sup> ad quatuor p̄ q̄olib<sup>z</sup> o  
 būius hōre ḡdu mot<sup>o</sup> q̄s. q̄s ex gra

du motu. b. c. et ex gradu motu. c. et. c.  
 equalis gradu mot<sup>o</sup>. a. p̄ codē g<sup>o</sup> p̄  
 omniū s. erit equale spa<sup>m</sup>. in p̄rāsibet ab  
 a. solo et ab illis duob<sup>z</sup>. b. s. et. c. s. l.  
 ergo i bo<sup>a</sup> t̄m spa<sup>m</sup> p̄rāsibet ab. a. solo  
 q̄t in eadē bo<sup>a</sup> a. b. et. c. s. l. z<sup>o</sup> q̄d ē  
 manifesta et ēt p̄s ex suppōc assūtē et  
 manifestē ē nā latitudinē mot<sup>o</sup> q̄a acq̄ret  
 a. s. p̄onez ex una uniformiter ut 4<sup>o</sup> du  
 rāt p horaz et qualis dīrecte ēt ēqua  
 mouebit. b. p horaz exēz alia unifor mite  
 dīformē. a. nō gradu sc̄bata et ad  
 ḡdu ut quatuor terminata qualis dīrecte  
 cēt ēt ēqua. c. i bo<sup>a</sup> acq̄ret. Et ex hoc  
 ultra sequit et si aliq<sup>z</sup> potentia in dato  
 tēpore uniformiter intendēt motu a da  
 to gradu ad datus gradus talis spatiū  
 dicit a potentia in dicto tēpore p̄rāsibet  
 q̄t spatiū in dicto tēpore p̄rāsibet  
 duo mobilia quo p̄ in aliud gradu mot<sup>o</sup>  
 terminatē p̄ dīrecta latitudinē in extē  
 mo eius remissio et aliud p̄ datus tē  
 pore uniformiter moueret uniformiter dī  
 formē. a. nō gradu inēdar gradus a  
 nō gradu sc̄bata et terminata ad gra  
 du. z<sup>o</sup> q̄ē extēmū p̄ dīrecta latitudinē  
 mot<sup>o</sup> remissio extēmū eiusdē remissio  
 exēdit si sit in drecte hec duo spa  
 tiū q̄ungēdo quez unifor miter p horaz  
 moueret gradu ut quatuor et aliud  
 moueret gradu ut quatuor et aliud  
 moueret p horaz uniformiter dīformē a  
 nō gradu ad quatuor p̄ q̄olib<sup>z</sup> o  
 ḡdu ad 8. unifor mite. a. nō gradu  
 p̄. a. in z<sup>o</sup> bo<sup>a</sup> unifor mite. a. gradu  
 ut 4<sup>o</sup> usq<sup>z</sup> ad grātia ut. 8. ita p̄ in dua  
 bus horaz a acq̄ret latitudinē mot<sup>o</sup>. a.  
 nō ḡdu ad 8. unifor mite. a. nō gradu  
 p̄. a. in z<sup>o</sup> bo<sup>a</sup> unifor mite. a. gradu  
 ut 4<sup>o</sup> usq<sup>z</sup> ad grātia ut. 4<sup>o</sup>  
 . c. bo in z<sup>o</sup> bo<sup>a</sup> unifor mite. a. gradu  
 ut latitudinē mot<sup>o</sup> unifor mite. a. nō ḡ  
 du ad 4<sup>o</sup> correspōndet quās sit iste  
 grātia exēpli uocetur. a. et patet ex  
 corrēlatio z<sup>o</sup>. 6. suppōc ḡdu i z<sup>o</sup> bo<sup>a</sup>  
 t̄m spa<sup>m</sup> p̄rāsibet q̄t i bo<sup>a</sup> p̄rā  
 sibet. b. et. c. motu ut posib<sup>z</sup> ē in cāu si  
 eoz spa<sup>m</sup> idīrecte q̄ungēdo p̄ ulce  
 rūs p̄. b. et. c. motu ut posib<sup>z</sup> ē in bo<sup>a</sup>  
 t̄m p̄rāsibet spa<sup>m</sup> eoz spa<sup>m</sup> q̄ungēdo  
 q̄t p̄rāsibet in una bo<sup>a</sup> unifor mite  
 motu q̄d uniformiter p horaz

motus  $\gamma$ posito ex gradu ut quatuor et  
 ex d. gradu si  $\bar{g}$ dū d. gradus uniformiter  
 do motus uniformiter difformis a nō  
 gradu ad quatuor corrīdet nō ē  $\bar{h}$ e me  
 dius igit̄ ē itēsor  $\bar{h}$ e medio l. remissio  
 si sit itēsor g°  $\bar{g}$ dū ut quatuor nō ē  
 dupl⁹ ad. d. gradū nā  $\bar{g}$ dū ut quatuor  
 ē dupl⁹ ad gradū. ut. z. s. ad quēs ma  
 iorē  $\bar{g}$  ut duo minorē bēt quatuor p  
 portioes  $\bar{g}$  ad duo igit̄  $\bar{g}$ dū ut qua  
 tuor nō ē dupl⁹ ad. d. igit̄  $\bar{g}$ dū motus  
 $\gamma$ posito ex. d.  $\bar{g}$ dū et ex  $\bar{g}$ dū ut quatuor  
 nō ē 3<sup>1</sup><sup>2</sup> ad. d.  $\bar{g}$ dū  $\bar{g}$  manifesta ē. nā  
 si sit  $\bar{g}$ dū  $\gamma$ positus ex. d.  $\bar{g}$ dū et  $\bar{g}$ dū  
 ut quatuor cēt 3<sup>1</sup><sup>2</sup> ad. d.  $\bar{g}$ dū talis gra  
 dus ita  $\gamma$ positus quincret. 3. d. igit̄  $\bar{g}$   
 dus ut quatuor quincret duo. d. cuius  
 oppo<sup>st</sup> statis ē pbatis. cuius iḡ f. a. in z<sup>1</sup>  
 bo<sup>2</sup> tñ  $\bar{g}$ ratib⁹  $\bar{g}$ ratib⁹ p̄asib⁹ ret mobi  
 le uniformiter motu p̄boraz  $\bar{g}$ dū mot⁹  
 $\gamma$ posito ex  $\bar{g}$ dū ut quatuor et ex. d.  $\bar{g}$ dū  
 ut supra ē pbatis et p̄ bo<sup>2</sup>. a. tñ spa  
 tius  $\bar{g}$ ratib⁹  $\bar{g}$ ratib⁹ perāsib⁹ i bo<sup>2</sup> mo  
 bile uniformiter p̄boraz mot⁹. d.  $\bar{g}$ dū  
 cū. d. gradus sit ille ex cā. cui latitudo  
 mot⁹ uniformiter difformis a nō grā  
 du ad quatuor terminata quā. a. acqret  
 in p̄ hora corrīdet et gradus  $\gamma$ posit⁹  
 ex  $\bar{g}$ dū ut quatuor et ex. d. nō ē tripl⁹  
 ad. d. seq̄. p̄. a. uniformiter itēdēs mo  
 tuz nō grad⁹ ut q̄z ad. 8. in dub⁹ ho  
 ris nō in 3<sup>1</sup><sup>2</sup> plus  $\bar{g}$ ratib⁹ i z<sup>1</sup> bo<sup>2</sup>  $\bar{g}$   
 in p̄ cuius oppo<sup>st</sup> suppo<sup>st</sup> pbauit et  
 p̄ p̄z q̄z tal⁹ ē p̄portio spatii ad spām  
 qual̄ ē motus ad motuz suposita equa  
 litate tēporis quare tē. Si. d.  $\bar{g}$ dū sit  
 remissio. medio per eq̄distantia latitudi  
 dis uniformiter difformis mot⁹. a. nō  
 gradu ad quatuor terminata igit̄ grad⁹  
 ut 4<sup>o</sup> ē 3<sup>1</sup><sup>2</sup> q̄z dupl⁹ ad. d.  $\bar{g}$ dū igit̄  
 $\bar{g}$ dū ut 4<sup>o</sup> quincret duo. d. et aliqd ultra  
 igit̄ grad⁹ mot⁹  $\gamma$ positus ex gradu ut  
 4<sup>o</sup> et ex. d.  $\bar{g}$ dū quincret 3<sup>1</sup><sup>2</sup>. d. et aliqd  
 ultra igit̄ tal⁹ gradua ē plus q̄z 3<sup>1</sup><sup>2</sup> ad.  
 d. gradū. g° ē tal⁹ sit p̄portio spatii ad  
 spatii qualis mot⁹ ad mot⁹ et a mobi  
 le in z<sup>1</sup> hora  $\bar{g}$ ratib⁹ tñ  $\bar{g}$ ratib⁹ mobile  
 q̄d p̄ borā moueb⁹ uniformiter gradu

mot⁹ cōposito ex gradu ut quatuor et  
 ex d. gradu et in p̄ hora p̄cise tñ spa  
 tius p̄rasib⁹  $\bar{g}$ ratib⁹ mobile p̄ p̄boraz  
 moueb⁹ uniformiter. d. gradu sequit  
 p̄ a mobile p̄ in dubibus boraz acqret  
 latitudinem motus uniformiter diffor  
 mē a nō gradu ad quatuor terminatas  
 plus q̄ tripl⁹ p̄rasib⁹ i z<sup>1</sup> hora per  
 illud q̄d p̄transib⁹ i p̄ cuius oppo<sup>st</sup>  
 uolui suppō. Uel brevius h̄ nō p̄ba  
 tur ans p̄ncipale quāsi replicā cāus  
 supra formata. si eis nō q̄lubz latitudo  
 motus uniformiter difformis a nō gra  
 du incohata gradu suo  $\bar{h}$ e medio  $\bar{g}$ dū  
 ad spatii p̄rasib⁹ corrīdet q̄d alii  
 q̄d nō q̄lubz sit i. sit i. mē gratia  
 exēpli latitudo uniformiter difformis a  
 nō gradu ad. 8. terminata q̄d ab. a. mobili  
 acqret i nō hora et uolo p̄. a. i z<sup>1</sup> bo<sup>2</sup>  
 quincret itēsorē sit motus acqret la  
 titudinem motus uniformiter ob. 8. ad. 16.  
 ut p̄ ati b̄is dub⁹ boraz acqret latitudo  
 dies mot⁹ uniformiter difformē a non  
 gradu ad. 16. terminata et uolo ultra p̄. b.  
 in z<sup>1</sup> bo<sup>2</sup> moueb⁹ uniformiter gradu  
 ut. 8. c. p̄ in z<sup>1</sup> bo<sup>2</sup> moueb⁹ uniformiter  
 muter illo gradu cui latitudo mot⁹ uni  
 foriter difforito a nō  $\bar{g}$ dū ad. 8. termina  
 ta q̄s sit ille q̄s ad spāl p̄rasib⁹ tñ cō  
 rīdet q̄d sit d. gratia ex. d. seq̄ ex  
 z<sup>1</sup> corzela sexte supposita p̄ a v̄z<sup>1</sup> bo<sup>2</sup>  
 p̄rasib⁹ tñ  $\bar{g}$ dū i bo<sup>2</sup> p̄rasib⁹ duo  
 mobilis. h. t. c. mota in positiō ē in casu  
 ex. p̄spātia idē recūt p̄lūge. p̄z ē ultra  
 p̄. a. i p̄ bo<sup>2</sup> p̄rasib⁹ tñ  $\bar{g}$ dū i bo<sup>2</sup> p̄  
 trāsib⁹ mobile uniformiter per hora  
 motuz. d. gradū p̄z ē ultra ex. 6. p̄suppo<sup>st</sup>  
 ne p̄. a. in z<sup>1</sup> bo<sup>2</sup> tñ spatii p̄rasib⁹  
 q̄d i bo<sup>2</sup> p̄rasib⁹ retiū mobile p̄ bo  
 raz uniformiter moueretur uno gradu  
 motus compōsito ex gradu ut octo  
 et ex d. gradū. arg<sup>o</sup> g° sic a mobile. uni  
 formiter itēdet motu i dub⁹ boraz a  
 nō gradu ad. 16. g° p̄ q̄mā suppo<sup>st</sup> p̄cī  
 se i terplo p̄l⁹ p̄rasib⁹ i z<sup>1</sup> bo<sup>2</sup>  $\bar{g}$   
 in p̄. igit̄ grad⁹ mot⁹  $\gamma$ positus ex gradu  
 ut. 8. et ex. d. gradū ē p̄cise tripl⁹ ad. d.  
 gradū. h. ? ultia p̄z. nā. d. est grad⁹ uni

formis quo i p̄ bo<sup>2</sup> p̄rasib⁹ tñ  $\bar{g}$ dū  
 ab. a. i p̄ hora et grad⁹  $\gamma$ posit⁹ ex gra  
 du ut. 8. et ex. d.  $\bar{g}$ dū ē  $\bar{g}$ dū unifor  
 mis a nō grad⁹ uniformiter diffor  
 mē a nō grad⁹ ad quatuor s̄ grad⁹ cō  
 posit⁹ ex gradu ut quatuor et ex gra  
 du  $\bar{h}$ e medio latitudis uniformiter dif  
 formis a nō grad⁹ ad quatuor ē  $\bar{h}$ e me  
 di⁹ latitudis uniformiter difformis a  
 quatuor ad. 8. nā  $\bar{g}$ dū  $\bar{h}$ e medius in  
 ali q̄ latitudine. p̄ latitudinem i z<sup>1</sup> mino  
 res excedit cēmū remissis q̄d excedit  
 cēmū itēsorē extēmū remissis et gra  
 d⁹ ut. 8. n̄ excedit extēmū ut quatuor  
 nisi p̄ 4<sup>o</sup>. g° grad⁹ ut. 8. non excedit  
 grad⁹  $\bar{h}$ e medius latitudis uniformiter di  
 formis a 4<sup>o</sup>. ad. 8. nisi per duo sed h̄  
 gradus q̄d excedit ab. 8. nisi p̄ duo ē  
 gradus cōposit⁹ ex quatuor et ex gra  
 du ut duo g°. tē. l. sit gradus  $\gamma$ posit⁹  
 ex gradu ut quatuor et ex gradu me<sup>o</sup> la  
 tudinis uniformiter difformis a nō gra  
 du ad quatuor distat a nō grad⁹ p̄ tres  
 quartas latitudis a nō  $\bar{g}$ dū ad. 8. et  $\bar{g}$ dū  
 $\bar{h}$ e medius sit quatuor et. 8. distat a nō  
 $\bar{g}$ dū p̄ tres quartas latitudis unī diffō  
 mis a nō  $\bar{g}$ dū ad. 8. g°  $\bar{g}$ dū  $\gamma$ posit⁹ ex  
 quatuor et ex  $\bar{g}$ dū  $\bar{h}$ e medius latitudinis  
 uniformiter difforis a nō  $\bar{g}$ dū ad quatuor  
 ē  $\bar{h}$ e medius latitudis a quatuor ad. 8.  
 ? manifesta ē et maior p̄z. nā  $\bar{g}$ dū ut  
 quatuor distat a nō  $\bar{g}$ dū p̄ duas quartas  
 latitudis a nō  $\bar{g}$ dū ad. 8. et  $\bar{g}$ dū medi⁹  
 latitudis uniformiter difforis a nō  $\bar{g}$   
 dū ad quatuor distat a nō  $\bar{g}$ dū p̄ una 4<sup>o</sup>  
 minor ē manifesta quārē cu mobile q̄d  
 acqret in bo<sup>2</sup> latitudine motus uniformi  
 ter difformē a quatuor ad. 8. tñ spa  
 tii i bo<sup>2</sup> tñ  $\bar{g}$ ratib⁹  $\bar{g}$ ratib⁹ mobile i bo<sup>2</sup>  
 q̄d p̄ hora uniformiter moueb⁹  $\bar{g}$ dū  
 $\gamma$ posit⁹ ex quatuor et ex  $\bar{g}$ dū  $\bar{h}$ e medio  
 latitudis uniformiter difforis a nō  $\bar{g}$   
 dū ad quatuor et h̄  $\bar{g}$ dū ita  $\gamma$ posit⁹ ē  
 $\bar{h}$ e medius latitudis uniformiter diffor  
 mis a quatuor ad. 8. p̄z p̄ latitudo mot⁹  
 uniformiter difforis a quatuor ad. 8.  
 suo  $\bar{g}$ dū  $\bar{h}$ e medius  $\bar{g}$ ratib⁹ ad spatii p̄rasib⁹  
 tione corrīdet p̄ erat pbaz. Et per  
 idē medius deducit p̄ q̄z latitudinē mot⁹

ita diformis & ex utraq medias ab eis mis illi<sup>t</sup> suobata sic unifomitis suo gradum medio & equidistantia sp<sup>m</sup> ad p transitioꝝ spach ad intellectuꝝ sup<sup>o</sup> ex p̄suis corriñet q̄ si n̄ dēt alioꝝ tal q̄ f<sup>z</sup> te n̄ corrñet suo gradui & medio que sit latitud<sup>i</sup> c.d. et sit graria ex & a in p<sup>a</sup> hora mouebit. c.gradi uni fornicet. t i z<sup>a</sup> hora mouebitur uniformiter. d.gradi t uolo phare. g.a. In his dictis diuibus horis p̄cile tm spaciis p̄transibit q̄ sp<sup>m</sup> p̄transiret a i dua b<sup>a</sup> horis si per duas horas moueretur un<sup>o</sup> gradu hc me<sup>i</sup> inter. c.t.d. q̄ graria ex sit. f.moueat. n.g.uniformiter. c.g du p̄horā p̄cēdē horā moueāt. h.uni formiter. d.gradi moueāt ho p̄cēdēz horā. k.uniformiter gradū posito ex. c.gradi & ex. d.gradi & seq̄ ex suppositōe 6<sup>a</sup>. g.k.in bac ho<sup>a</sup> tm sp<sup>m</sup> p̄transibit q̄ in bac ho<sup>a</sup> p̄transibit. g.t.b. sua sp<sup>m</sup> cōfīgendo. g.s.i. mouēt p̄ duas horas gradu subdūlo ad i<sup>m</sup> q̄ mouebit. k.p̄horā in diuibus horis p̄ transiret. l.sp<sup>m</sup> tm q̄ p̄transibit. g.t.b. in una ho<sup>a</sup> s̄p̄a spaciā cōningēdo. sed. q. in duab<sup>a</sup> horis p̄transibit spaciā tm q̄. g.t.b. in una hora sua spaciā cōfigendo. qz in p<sup>a</sup> ho<sup>a</sup>. a. tm p̄ transibit q̄. g.in una ho<sup>a</sup>. a. tm p̄ transibit q̄. b. i una ho<sup>a</sup>. g.i.l. i dua b<sup>a</sup> horis mo<sup>o</sup> uniformiter gradū subdūlo ad i<sup>m</sup> q̄ mouebit. k.p̄horā in diuibus horis p̄ transibit q̄ i duaibus horis p̄transibit. a. cum igit gradus subdūplus ad gradum positiū ex duob<sup>a</sup> sequib<sup>a</sup> sit iterū medius inter illos ut probavit calculator i phatoꝝ p̄cloris. 58. d. motu locali. & facillime geometriꝝ ce probatur p̄s. q. a. tm in bñs abhors horis in quib<sup>a</sup> dicto modo diformiter mouebit tm sp<sup>m</sup> p̄transibit q̄ p̄transibit in bñs diuibus uniformiter mouere gradu mere mediū inter illos quib<sup>a</sup> mouebitur quare p̄s posuit ponas tū cāz p̄cēlulariter in numeris & clarior erit p̄ho<sup>a</sup> n̄ posuit cāz n̄c. i. numēis ut gnālior est p̄batio. Non utendo tñ

nisi 6<sup>a</sup> suppōne et correlaris ei<sup>o</sup> possimus z<sup>a</sup> me<sup>i</sup> s̄būllūm i bac grēdu mētōis p̄ncipale p̄sonē p̄bare cultis p̄batōes retento eis medio. b.c. ponā q̄ multuz s̄bal et q̄ libri dūmētōis i n<sup>b</sup> loco adeo corrupti sunt. ut quasi nūbil accīpti possit ex ea dīctis. Ita erat et liber meus et aliꝝ duo quos in hoc passū nūdi. q̄to igit cāz atq̄z b̄cūr<sup>a</sup> poterō formabo bāc p̄batōes suppōnīta 6<sup>a</sup> suppōne et eius correlaris. b.d. itaq<sup>a</sup> mō arguo. q̄libet latitud<sup>i</sup> mouēt uniformiter diformis. a. nō gradū in cobata suo gradui & medio corrñet q̄tūz semp̄ stellāgā ad spaciū p̄transibit. q̄lūz latitud<sup>i</sup> motus uniformiter diformis suo q̄du uere me<sup>i</sup> corrñet. 7<sup>a</sup> p̄bātē c̄ supra euīdēter & p̄bātē s̄na q̄ si n̄ q̄lūz latitud<sup>i</sup> uniformiter diformis a n̄ q̄du icohata suo q̄du uere me<sup>i</sup> corrñet det alioꝝ q̄ n̄ et sit graria exēpli latitud<sup>i</sup> a nō gradū ad 4<sup>a</sup>. q̄ signēt p̄ b.c. cultis gradus he mediū s̄u. d. acgrāt gratia exēpli. b. a. i una hora. et intendet a uniformiter motus suis in z<sup>a</sup> horā. a. quinior ad. 8. Ita ḡ a i duaibus horis acgrāt latitudinē mouēt uniformiter diformē a nō gradū ad 1.8. q̄ signēt p̄ b.c. cultis gradus mediū. c. et mediū medietatis intēsorū ē. f.t. arguo sic latitud. b.c. n̄ corrñet gradū & medio. g. alioꝝ latitud<sup>i</sup> uniformiter diformis corrñet tensiorū gradū q̄ i se bēat. aut nō gradū motu q̄ns ē exp̄scible ut p̄ sup̄p de claram. et. 7<sup>a</sup> p̄bāt. Itaz s̄i n̄ corrñet gradū & medio. et tñ corrñet ex p̄ suppōne s̄lūm gradū i tñ trīsico. aut g. ille gradus cui corrñet. ē. tensiorū & medio aut ē remissior. eodē. si p̄s u ille. g. et arguo ultra s̄ca. a. in z<sup>a</sup> hora tm p̄transibit. q̄tūz in una hora p̄transibit in duas horis uniformiter mouēt. q̄lūz in duas horis uniformiter mouēt. g. gradū. et alioꝝ p̄bāt. Itaz s̄i n̄ corrñet gradū & medio. addenda est distans immē a nō gradū diformē alterius a nō gradū cumulus gradū. intensio sc̄ p̄s. ex distātē eius a nō gradū ut pop̄t p̄bāt calculator igit. b.c. gradū cui latitud. b.c. q̄tūz ad p̄transibit in duas horis uniformiter mouēt. q̄lūz in duas horis uniformiter mouēt. g. gradū. et alioꝝ p̄bāt. Itaz s̄i n̄ corrñet gradū & medio. addenda est distans immē a nō gradū diformē alterius a nō gradū cumulus gradū. intensio sc̄ p̄s. ex distātē eius a nō gradū ut pop̄t p̄bāt calculator igit. b.c. gradū cui latitud. b.c. q̄tūz ad p̄transibit in duas horis uniformiter mouēt. k. gradū & a in illis duab<sup>a</sup> horis in quib<sup>a</sup> acgrēci latitudinē motus a nō gradū usq<sup>a</sup> ad 8. tm sp<sup>m</sup> p̄transibit q̄tūz p̄transibit duob<sup>a</sup> horis quoꝝ unū mouēt per duas

le<sup>a</sup>. b. d. et remanet linea. c.b. q̄lūz ab equalib<sup>a</sup> libitārī equalit̄ remanētia ē. r̄t equalia quare linea. d.g.c.c.b. sunt equalis cuj̄s totū latitud<sup>i</sup> b. c. corrñet. b. gradū intēsorū. c. gradū suo medio p̄ distātē. d.g. 8. manifestē. g. gradū cui tota latitud<sup>i</sup> corrñet ē. intēsor suo medio p̄ p̄tō. p̄cēse gradū cui medietas remissior ad nō gradū termintū corrñet ē. intēsor suo medio. c. ex s̄i arguo q̄tūz gradū cui tota latitud<sup>i</sup> b. c. corrñet ē. intēsor suo medio et tanto gradū cui medietas eius. remissior p̄s. b.d. corrñet ē. intēsor suo medio et in d. medietate medietas medietatis in intēsorū gradū quare cui alioꝝ latitud<sup>i</sup> ad nō gradū terminat p̄s. latitudinis. b.c. Ita modica sit q̄ eius extēmū. intēsorū minus distalā a nō gradū. q̄lūz c̄ distatē inter. c.b. sc̄i intēsor. d. g. et ista corrñet gradū intēsorū suo medio p̄ tm p̄ q̄tūz gradū. g. ē. intēsor. d. sc̄i. r̄t manū felissime q̄lūz intēsori gradū q̄lūz in se bēat. corrñet g. ē. ma nifestū possiblē ē. p̄transibit supponēt quare tñ. b. o gradū cui corrñet latitud<sup>i</sup>. b.c. s̄i remissior medio gradū suo sit ille. k. statē in ceteris cāz p̄s posuit ex seguit p̄tō. q̄. a. 1. 2. 3. b. tm p̄transibit. q̄tūz duo mobilea quoꝝ unū mouēt p̄ una horis intēsorū gradū. c. et alioꝝ p̄ una horis intēsorū mouēt. gradū & gradū quare cum. d. gradū s̄i subdūplus ad. 1. seq̄. g. a. in z<sup>a</sup> ho<sup>a</sup> tm p̄transibit. q̄tūz duo mobilea quoꝝ unū mouēt p̄ duas horis intēsorū gradū. d. gradū et alioꝝ mo uēt intēsorū mouēt p̄ horis. k. gradū seguit ultra. g. c. a. in p̄ia ho<sup>a</sup> tm p̄ transibit. q̄tūz unū mobile. q̄lūz p̄ horis intēsorū mouēt. k. gradū & a in illis duab<sup>a</sup> horis in quib<sup>a</sup> acgrēci latitudinē motus a nō gradū usq<sup>a</sup> ad 8. tm sp<sup>m</sup> p̄transibit q̄tūz p̄transibit duob<sup>a</sup> horis quoꝝ unū mouēt per duas

horas uniformiter. d. gradu et aliud  
et moueret p duas horas uniformiter  
k. gradu quare. a. in dictis duabus ho-  
ris tm̄ prästibit q̄tuz präfaret unum  
mobile qd̄ uniformiter p duas horas  
moueret uno gradu motus<sup>o</sup> posito ex  
d. gradu et ex k. gradu quisq; sit iste  
supra linea. b. d. q̄ significat distan-  
tia. d. gradus a non gradu et ex q̄nti  
eius intensio addo linea tamq; est  
est. b. k. q̄ significat distans. k. gradus  
a non gradu et ex q̄nti eius intensio  
q̄ linea sit. d. l. sū equal. b. k.  
et sequit g. l. e gradus intensio pos-  
tus ex d. gradu et ex k. gradu a linea  
igf. b. d. substrabo. b. k. et remaneat li-  
k. d. s̄l'z a linea. d. c. equalis linea b. d.  
substrabo linea. d. l. equalis linea. b. k.  
et remaneat linea l. c. quia igf ab equa-  
libus substrati equalia remanentia erunt  
equalia quare linea. l. c. est equal linea  
k. d. quare cu. l. sit gradus cui latitudo  
b. c. corrñdet sequit g. gradus cui la-  
titudo b. c. corrñdet p̄cise tanto sit re-  
missio gradu suo ve medio q̄tuz qd̄  
cui medietas remissio dicte latitudis  
s. b. c. corrñdet remissio medio qd̄  
in i<sup>o</sup> medietate remissio. s. a latitudie  
b. c. et eodēno pbab. q̄ medietas me-  
diatas latitudinis corrñdet gradus tā  
to remissio suo medio q̄tuz. l. gradus  
ē remissio. c. qd̄ aut k. ē remissio  
d. quare cu alia latitudo ad non qd̄  
terminata hocmō dñndendo sit ita pia  
ḡ eius extremit̄ intensio minus distat  
a non gradu q̄ ē distatia inter k. et d.  
aut iter. l. et. c. sequit g. i<sup>o</sup> non gradu  
motus corrñdet qd̄ ipso p̄p̄ posse per p̄m̄  
suppones. code igf i<sup>o</sup> mō arguedo. qd̄  
ditur ḡ nulla latitudo uniformiter di-  
formis motus a non qd̄ icoata remi-  
ssio aut iteriori suo medio qd̄ corrñdet  
quare z. Et ex p̄clusio hoc mō  
deduera sine admittorio q̄ne suppones  
facil' p̄ba. q̄ medietate lati-  
tudinis motus uniformiter diformis  
a non gradu inchoato intensio in s.  
q̄na p̄stibit spa. q̄ medietate medie-

ate illius latitudis motus remissio  
q̄ gradus cui corrñdet medietas inten-  
sio cum sit ve medius p̄ p̄ba inter  
extrema illius medietas distat a non  
gradu p̄ tres quartas totius latitudis  
gradus vo cui corrñdet remissio. me-  
diatas illius date latitudinis cum sit et  
ve medius inter extrema illius lati-  
tudinis distat soluz p̄ una quartia totius  
latitudis a non gradu igf in 3<sup>o</sup> plus di-  
star a non gradu ille gradus cui medietas  
intensio corrñdet q̄ ille gradus cui  
medietas remissio correspōdet. g. ē  
i<sup>o</sup> ic̄sor. g. ē medietate i<sup>o</sup> i 3<sup>o</sup> mū p̄  
transfetur spatiu. q̄ mediante illo  
cui medietas remissio corrñdet postq;  
rep̄us ē equalis quare z. hec oīa faci-  
lia sunt arq; multa clara. Abi z<sup>o</sup> p̄ci  
paliter ut clare accipias p̄sequēta cal-  
culatōris loco allegato remisse p̄ba  
hec z. q̄ si alia latitudo motus uni-  
formiter diformis a non gradu icoata  
medietas remissio q̄tuz ad spatū p̄ra-  
stibet gradus p̄ certus quid remissio  
medietas corrñdet medietas et intensio  
qd̄ p̄cise p̄ tm̄ remissio medio qd̄  
medietas corrñdet et si medietas re-  
missio gradus intensio medio suo co-  
rrñdet medietas et intensio gradus p̄  
tm̄ intensio suo medio corrñdet acq-  
rat ei. a. in diaib; horis latitudine mo-  
tus uniformiter diformis a non gradu  
ad. g. q̄ sit latitudo. b. c. sit gradus cui  
latitudo. b. c. corrñdet. f. ḡ sit intensio  
d. medio eiusde. latitudinis et arguo  
sic. a. in z<sup>o</sup> bo<sup>o</sup> tm̄ prästibit q̄tuz in  
hora una p̄stibet duo mobiles qd̄  
uni p̄ horas uniformiter moueret. c.  
gradus et aliud p̄ horā uniformiter mo-  
ueret. f. gradus g. a. l. z<sup>o</sup> bo<sup>o</sup>. tm̄ p̄ra-  
stibit q̄tuz mobile qd̄ p̄ una horaz uni-  
formiter moueret uno qd̄ motus co-  
posito ex. qd̄ et. f. gradus. Eddo igf  
linea. b. c. linea una tantas q̄tua est. b. f.  
q̄ sit. c. b. et sequit g. b. gradus est gra-  
dua posita ex. f. gradus et ex. c. gradus  
p̄ supradicta quare medietas intensio  
p̄ p̄ba supra corrñdet. b. gradus. a.

linea. igf. b. f. substrabo linea. b. d. et  
remaneat linea. d. f. a linea c b equalis linea  
b d substrabo linea. c. g. equalis linea. b.  
d. et remaneat linea. g. b. quare cum ab  
equalib; substrati equalis erit re-  
manentia equalis et remanentia sum. d. f.  
z. g. b. igf. d. f. ē equal. g. b. igf. f. gra-  
dua cui medietas remissio dicte lati-  
tudis b. c. f. b. c. corrñdet q̄tuz est iter  
d. suo gradu ve medio tanto p̄ci  
se. b. gradus cui medietas intensio di-  
cte latitudina. b. e. hoc ē latitudis. c. c  
corrñdet ē iter. g. gradus suo ve  
medio. Si vo dicere latitudine. b. c.  
remissio q̄tuz suo medio corrñdet sit  
ille. k. et sequit g. a. m. z<sup>o</sup> bo<sup>o</sup> tm̄ spa  
prästibit q̄tuz in una 'bo<sup>o</sup> p̄stibet  
duo mobiles qd̄ uni uniformiter p̄  
horas moueret. c. gradu et aliud p̄ bo  
z<sup>o</sup> moueret uniformiter. k. gradu igf  
a. in z<sup>o</sup> bo<sup>o</sup> tm̄ prästibit q̄tuz in una  
hora p̄stibet mobile uniformiter p̄  
horas motus gradus motus p̄p̄ posse ex. k.  
gradus et ex. c. gradus ad linea. igf. b. c.  
designate intensio. c. gradus addo  
una linea equalis linea. b. k. designate  
intensio. k. gradus q̄ sit. c. l. et sequit  
g. l. gradus ē ille spolitus. ex. c. gradus  
et ex. k. gradus et ex. q̄nti cui medietas  
intensio latitudo. b. c. hoc ē latitudo  
c. c. corrñdet. a. linea igf. a. b. d. sub-  
strabo linea. b. k. et remaneat linea. k. d.  
a. linea. c. g. equalis. b. d. substrabo linea  
c. l. equalis linea. b. k. et remaneat linea  
l. g. q̄ igf ab equalib; substrati equalis  
erit remanentia equalis quare. l. g.  
erit equal. k. d. p̄ q̄tuz igf. k. gradus  
cui medietas remissio date latitudis  
b. c. hoc est latitudo. b. c. corrñdet ē  
remissio. d. gradus ve medio in illa la-  
titudine. b. c. p̄ tm̄ l. gradus cui medie-  
tas intensio dicte latitudinis. b. c. hoc  
est latitudo. c. c. corrñdet ē remissio  
g. gradus ve medio in illa latitudine. c. c.  
quare p̄z q̄p̄ posita. Et ex hoc facit  
p̄z qd̄ q̄nta calculatōris nostri tenet  
nā per regulā ibi a calculatore posita  
si p̄ tm̄ gradus cui medietas remissio

latitudis a non qd̄ icoata ē remissio  
aut iterior suo medio tanto gradus  
cui medietas iterior corrñdet sit in  
tensio aut remissio suo medio. seq̄  
q̄ tantus sit excessus in c. qd̄ cui me-  
diatas remissio corrñdet et qd̄ cui me-  
diatas iterior corrñdet q̄tuz ex  
cessus ē iter qd̄ medio medietatis re-  
missio et qd̄ medio medietatis in  
tensio quare cu iter medio et medio  
sit p̄p̄z s<sup>o</sup> iter remissio medio  
intensio medietatis et ratio remissio  
me medietatis remissio erit maior  
q̄z s<sup>o</sup> p̄p̄z quare p̄z. q̄ in 3<sup>o</sup> p̄z p̄  
trasit in z<sup>o</sup> medietate p̄p̄z q̄ in p̄z  
et iter intensio medio medietatis ite-  
rior et ratio p̄cise intensio me me-  
dietas remissio ē minor. q̄z s<sup>o</sup> p̄  
p̄z cui ex equalis excessu iter ma-  
ior sit b. p̄p̄z q̄ iter b. q̄ re me-  
diata latitudine motus uni diformis a  
non qd̄ icoata in dato p̄p̄z acgrēda si  
in 3<sup>o</sup> plus p̄stibet i<sup>o</sup> medietate te-  
poris dati q̄z in p̄z cuo oppo p̄z ex  
s<sup>o</sup> suppone quare z<sup>o</sup> fuit bona z<sup>o</sup> hec  
q̄z ab alia p̄cata sunt talis ut tam  
stelligamus rōnes calcas offe minime  
desicce uolu ita hec nā scripsi q̄z  
fortassis si alia scribā sup<sup>o</sup> tristitia  
calculatōris de motu locali in illa lati-  
tudine ē a<sup>o</sup> addā z<sup>o</sup>. Landar sit deus p̄  
me. Jobanne de Martiano mediolanē  
ses die. zo<sup>o</sup>. Augusti. i. 460.

S Y A I S.

Clarissimi p̄bi ac medici Jobis Mar-  
tiani de reactione subtilissimus trac-  
sus et uitentur sue opus p̄ficiant  
Incepit felicitate.

Cu mltō ac naria ap̄s p̄bōz rex genera  
i qd̄ ēt ab eis i uraqz p̄z occurrat  
sime disputau p̄ studiop̄ meop̄ ac p̄f  
ficiens cuiusq; p̄p̄ses et i cu q̄ de reactō  
scribis difficultate q̄ oīa feri q̄ spatiē  
re agit ab eo ip̄o rep̄at uarie ac mlz  
elaborasse cā m facili clarifqz itellī  
poss̄ libelū redigi quē nō uo i scri  
d. z