

tamen alia quoque via concludi possunt, ut vniuersales ex particularium inspectione, id est per hypothesim. Nam si cetera & gaudem sint, & sumatur ipsum eis in solo genere periri: ipsum autem in toto eis reperiatur. Quod si rursus dicitur, & gaudem sint, eis vero in genere solo dicatur, concludetur, et in nullo eis inesse. Constat itaque eam esse animaduersi-
nem adhibendam. Eadem est in necessariis, & contingentiis ratio: est enim in ipsis eadem observatio: & in con-
tingentia ratione erit per eadem extrema, ac eodem ordi-
ne posita, atque in absolutis. Contingentia autem nomi-
ne ea quoque intelligenda sunt, quae cum non sint, esset tamen
possunt: ostendimus enim contingens per ea quoque con-
cludi. Eadem quoque est ratio in aliis dicendi modis.

Eis ipsis, quae adhuc exposuimus, id constat, non mo-
dò hac via ratiocinationes omnes strui posse, sed & alia
nullo pacto posse. Cum enim antea probatum sit, ratiocin-
nationes omnes in figuris antea expositis strui, illae vero
ex aliis ac consequentibus, & antecedentibus rei cuius-
vis componi nequeant, quippe cum ex ipsis pronunciata fi-
unt, & medium sumatur, profecto nulla ratione ex
aliis potest effici. Omnia igitur questionum coöclu-
darum sum quae in Philosophia sunt, cum quae in qua-
uis arte ac disciplina tractantur, una est. & eadem via
& ratio: in re enim quavis cogendas sunt simul, quae in
caius sunt, & in quibus ipsa in se earumque maximam

Cap. 30

copiam parare, atque ita illa in tribus extremis contem-
plari, si euertas, hoc modo, si confirmes, illo: id quod si ad veri-
tatem agas, in veris pronunciatis, & quare ipsa ita sint:
si in dialectica ratiocinatione cogites, in probabilitate,
& verisimilibus. Ac ratiocinationum initia in totum
exposuimus, tum quomodo inter se affecta esse debeant,
tum quae sit eorum conquirendorum ratio, ne praecepta
omnia, quae exposuimus, in singulis inspiciamus, neue
in confirmingo, & refutando eadem sequamur: in toto
item ac in parte astruendis, aut in ijs euertendis: sed pau-
ca quadam, ac certa nobis sint ad obseruandum proposi-
ta. In singulis autem rebus sic sunt diligenda principia,
ut aut ipsius rei, quae proposita sit, principia queras, ut bo-
ni, aut scientiae principia. Sunt autem propriac*et*ique
arti permulta: unde & initia illa in quaque re afferre, ho-
minis est in ea maximè versati & periti: verbicausa, ex
peritia, qua in rebus est astrologicus. Astrologiae petitæ
sunt principia: quippe ubi astrorum ratiolonga obserua-
tione comperta est, tum inuenta sunt, & instituta de
Astrologia demonstrationes: id quod in ceteris tum ar-
tibus, tum scientijs eodem modo haber, quacunque sunt
illæ tandem. Ubi igitur inuenta fuerint, qua in una-
quaquere insunt, nostrum tum erit, demonstrationes co-
tinuò ex ijs edere. Nam si in inuestigadarei naturani-
hil sit pratermissum, quod illi reuerat & planè insit, lice-

bits sanè rerum omnium, quæ ostendi possint, demonstra-
tionem instituere & adferre. Explicare etiam facile
erit, si quid ita sit natura comparatum, ut demonstrari
nequeat. Quo igitur pacto pronunciata diligenda sint
ad opus, in totum ferme exposuimus, de qua ratione dili-
gentius ac subtilius in commentario de arte dialectica
discruimus.

Huius autem viae ac rationis particulam quandam Cap. 33
esse eam, quæ per genera sit, diuisionem, facile intelli-
potest, cum diuiso sit, quasi imbecilla quædam ratioci-
natio: postulat enim, id quod probare oportuit: semper
autem quidpiam superius concludit: id quod ignorarūt,
quicunq; easunt vñi, atque inde rei naturam probare co-
nati sunt: quasi verò natura rei accessentiademonstra-
tione concludi possit: ita nec intellexerunt, quid diuiso-
ne concludi possit, nec hoc item eo, quo diximus, modo cō-
cludi potuisse. Accum demonstratione concludendum
est, quidpiam esse, medium id, quo struēdaestratiocina-
tio, semper sumi oportet minus ac angustius priori extre-
mo, non de eo toto dici. At contrà fert diuiso: sumit
enim vniuersum medium. Nam ponamus pro a, ani-
mans, pro b, mortale, in c verò, immortale, homo verò, cu-
ius definitio sumi debet, loco ipsius d locetur: sanè sumit,
qui dividit, omne animans mortale esse, aut immortale,
perinde ac si dicas, omne a aut esse b, aut c: tum ponit

hominem esse animās: sumit igitur ipsum a in d inef-
fe: concluditur itaque omne d, aut esse b, aut c, atque
ita hominem necessariō mortalem esse, vel immortalem.
At animans esse mortale solum, non efficitur necessa-
riō, sed postulatur, cum tamen concludendum id fuisset.
Rursus si quis constituat, a esse animans mortale, b ve-
rō, pedestre, loco ipsius c, expes, in d verō, hominem intel-
ligat: eodem pacto sumit a, aut in b esse, aut in e: nam
omne animal mortale, aut pedestre est, aut expes: a item
in d esse: sumpfit enim, hominem animal esse mortale:
ita necessariō efficitur, ut homo sit animal pedestre, vel
expes: non autem, ut sit pedestre: sed hoc pro certo sumit,
cum id rursus illa argumentatione concludendū esset.
Ita in omni diuisione hoc modo accidit, medium vniuer-
sale sumi. Extrema verō, id de quo sit concludendum,
differentia demum nil planè afferunt, quo efficiant
necessariō ac doceant, quidnam homo sit, vel aliud quid-
uis, de quo agatur. Nam cum non patet, aliam possere
periri facultatem, ac probādi rationem, vias alias, ac ra-
tiones omnes eo modo faciunt. Perspicuum est autem, ni-
hil hac via in accidentibus, aut proprietatibus, aut gene-
re euerti posse, aut concludi. Denique in quibus omnibus
quaestio est, itāne an secus reshabeat: cuiusmodi hoc est,
sicne dicitiens rationalis, an irrationalis. Nam si su-
mat: qui diuidit, lineam omnem rationalem esse, aut ir-

rationalem, ac dimetientem esse lineam, inde efficitur, dimetientem rationalem esse, aut irrationalem. Quod si sumat, eam esse irrationalem, id ipsum ponit, quod concludi oportuit, atque ita propositum probari nequit: cum enim hoc sit diuisio[n]is ratio, & p[ro]p[ter]ea[m] probari non possit, aut rationale, aut irrationale (sic loco a, linea, in b vero, rationale, aut irrationale, in c, dimetiens) constat non ad omnem modum disputationem, non conferre illam inuestiganditionem, sed ne ad eam quidem, cui maxime accommodata videretur. Est igitur ex ijs, qua ad huc exposuimus, dilucidum, quibus ex rebus, qua ratione ac modo demonstrationes cōponantur, qua itē sint in quōvis genere questionis obseruanda.

DE RATIONALITIONUM

resolutione, pars tertia.

Dicendum autem deinceps fuerit, quomodo rationaciones referamus ad figurās eas, quas anteā exposuimus. Nam hoc unum ex proposita disputatione restat: cum demum enim ad finem perductum erit propositum, cum & syllogismorum structuram intellexerimus, & eorum inueniendi facultatem habuerimus, & structos iam & compositos in figurās superiores resoluendi. In quo hoc etiam consequemur, ut ex ijs, quae postea explicabuntur, confirmetur quae anteā exposuimus, eorumque clarior sit & aperior veritas: quippe cum vera omnia

Cap. 33

Lij

necessariò consentiant. At principio entendum est, ut
duo pronūciata ratiocinationis scēnas, quandoquidē
facilior est diuīsio illa, quae in maiores partes sit, quam
quae in minutiores, tota autem suis partibus sunt maio-
ra. Tum animaduertēdum, verum in toto sit, utrum in
parte. Quòd si ambo sumpta non sint, & expressa, alse-
rum sumendum est, & supponendum. Nam & qui scri-
bunt, & qui differunt, ubi pronūciatum vniuersale pro-
posuerint, quod est in eo cōprehensum omittūt, aut bac
quidem ponunt, ea autem prætermittunt, ex quibus hæc
concluduntur, quippe quæ frustra postularentur. Est au-
tem diligenter hoc obseruandum, si ne sumptum quid-
piam superuacaneum, an prætermissum quicquā, quod
necessarium esset: achoc adiungendum est, illud abyci-
endum, quoisque ad duotandem pronunciata peruentum
sit: nisi enim hæc ita fiat, resoluti ac reduci nō possunt ra-
tiocinationes rogatae. Ac in nonnullis statim perspicipo-
test, si quid desit: in alijs res est obscurior: ratiocinari e-
nim videntur, quia ex pronunciatis semel positis ac con-
cessis quidpiam efficitur necessariò: verbicausa, si sum-
ptum sit, nisi essentia aliqua tollatur, essentiam non tol-
li: quid si partes tollitur, illud quoq; perire, quid illis con-
stet. Nā si semel ea sint posita, necessariò inde efficitur,
partē essentia, essentiā esse: ex pronunciatis tamē assum-
ptis id nō est ratiocinatione conclusum: inò pronuncia-

ta desunt, quibus id efficiatur. Rursum, si ubi homo sit, necesse est animans esse: quando verò animans sit, essentia esse, necessariò quidem efficitur, si homo sit, essentiam quoque esse: necdum tamen ratiocinatione id effectū est, quippe cum non eo modo collocata sint pronunciata, quo praecepimus. In his autem ideo decipimur, quia quē admodum syllogismus argumentatio est necessaria, ita hic ex pronunciatis concessis efficitur aliquid necessariò: at argumentatio necessaria in pluribus dicitur, quam syllogismus, quippe cum ratiocinatio omnis necessaria est, non quicquid necessariò concludit, ratiocinatio est. Ita non si quid ex pronunciatis propositis necessariò efficitur, continuò est enitendum, ut ad suam figurā referatur ea argumentatio, sed sumenda sunt primū duo pronunciata, acq̄ ita in sua extrema dissoluenda, ac pro medio id habendū, quod in utroq; pronunciato sumitur. Nam in quāvis figura medium in utroque pronuntiato reperiri est necesse: ubi igitur de alio dicatur medium, & aliud de eo, aut de alio illud quidem enuncietur, de eo autem negetur aliud, tum prima erit figura: si de alio illud dicatur, & negetur de alio, media erit figura: si de illo alia dicantur, seu unum negetur, affirmetur alterū, postrema erit: ita enim medium disponi docuimus in singulis figuris. Eadem autem erit ratio, etiam si pronunciata vniuersa non sint: est enim tum eadem medij collo-

Cap. 14

candi ratio. Hinc igitur perspicuum est, argumentationem eā syllogismum non esse, in qua re eadem sapientia non sit: neque enim in ea medium aliquod sumptū est. At verò quando iam intelligimus quānam quæstio in quaque figura concludatur, in qua vniuersalis colligatur, quā item particularis, constat non esse omnium figurarum rationem semper habendā, sed eius, quæ cuicunque questioni accommodata erit: in ijs autem quæstionibus, quæ per multas figurās concluduntur, ex medijs colloca-

Cap. 35 tione figuram deprehendemus. At enim ferè fit, ut in syllogismis decipi amur ob concludendi necessitatem, id quod paulo ante diximus, non nunquam ex similitudine extre morum colloca ndorum, id quod profecto ignorare non debemus: verbi causa, si a dicatur in b, & hoc in c, videri possit constituir ratiocinatio extremis ita colloca tis, cum tamen nulla sit argumentatio necessaria, nedū syllogismus. Nam agnoscemus in a, perpetuum: in b vero, Aristomenem intelligibilem: in c, Aristomenem: sane a in b reuerà inest: nam Aristomenes intelligibilis est perpetuus: b item in ipso c est, nam Aristomenes intelligibilis est Aristomenes: a verò nō est in c, cum Aristomenes sit caducus & mortalis: ex ea igitur extre morum disposicione syllogismus non efficiebatur, sed pronūciamum ab intoto sumi oportuit: at falsum est, si quis posuit, omnem intelligibilem Aristomenem esse perpetuum,

cū Aristomenes sic mortalis. Rursum loco ipsius c: Niccalus, prob verò, Niccalus musicus: ubi est ipsum a, pos natur ipsum perire cras, sanè b, de c verè affirmatur, nā Niccalus est Niccalus musicus: a item in b verè dicitur, nam crastino die perierit musicus Niccalus: cum tamen falsum sit a in c esse, id quod superiori exemplo est simile: mendacium est enim, si dicas, omnem Niccalum musicum cras perituru: id quod si pratermittatur, nihil plane concludetur: ac is error ob rem exiguum admittitur: nam quasi nihil referat hoc in illo dicere, aut hoc in illo toto esse, ita id concedimus.

Sapenumero etiā errare, ac falli ex eo solemus, quod Cap. 16
fines y non recte explicantur, qui in pronūciatis adhibētur: verbī causa, si a fit sanitas, morbus verò loco ipsius b, in c verò, si homo: sanè verè dixeris, nullum b posse esse a, quippe cum nullus morbus possit esse sanitas: b item in toto c esse: nam homo qui uis morbo est obnoxius: hinc profecto consequivideatur, ut in nullo homine morbus esse possit: quod ideo fit, quia fines non sunt aptè digesti in voce. Neque enim ratiocinatio efficietur, si pro habitu sumas res eas, quæ ab habitu appellationem habent, ut si pro sanitate, sanum collocetur, pro morbo agrum: neque enim verè dixeris, qui agrorat, eum valere non posse: quod si non sumas, nihil concludas, nisi forte quidpiam accidere, id quod fieri sanè potest: accidit

enim, ut in nullo homine sit sanitas. In media etiam figura falsa conclusio eadem ratione colligitur. Accidit enim in nullo morbo sanitatem esse, in quo quis autem homine esse, atque ita in nullo homine morbum reperiri. At in tercia figura falsa conclusio efficietur ex ipso contingente. Fieri enim potest, ut in re eadem tota sit sanitas, ac morbus: scientia item, ac ignoratio, contraria ite quaevis: cum tamen in se mutuo inesse non possint. Id autem cum ijs, quae supra dicta sunt, minimè consentit; nam quandocunque plura in eodem esse possunt, illa quoque in semutuo esse poterant. Constat igitur deceptionē in ijs, ex finium collocatione oriri. Nā si res affectas, & quae ab habitu appellationem habent, communtes, nihil cōcluditur falsum. Liquet igitur in pronunciatib⁹ huiusmodi rem affectam commutandam esse in affectionē, ac pro extremo esse collocandam.

Cap. 37

Nec verò in omnibus conandum est, ut extrema vna dictione explicitur: quippe cum in multis ipsæ orationes sint, in quibus nomen vnum posicū non est: unde paulò difficultius est ratiocinationes huiuscmodi in suas figuræ referre. At in nonnullis ob eam inuestigationem, falli ac errare accidet: verbi causa, immediatorum videbitur esse conclusio. Faciamus enim, ut in a sint duore eti, in b triangulus, in c verò æquicrurus: sanè a est in c per b medium: in b verò per aliud medium non item:

quippe cum triāgulus duos rectos suape naturahabeat,
et perse: ita ipsius ab nullum erit medium, cum tamen
demonstrari possit. Perspicuum est igitur medium non
esse in omnibus sumendum, quasi quidpiam vnum, sed
ut orationem nonnunquam. Id quod in exemplo proposi-
to accidit. Cum autem primum in medio, et hoc in po-
strem dicitur, non est ita accipiendum, quasi extrema
de se mutuo eadem ratione dicantur, aut primum de me-
dio, eo modo, quo medium de ultimo; sed quot modis quid-
piam esse dicitur, et verè enunciatur: totidem sane mo-
dis arbitrandum est, intelligi aliquid in alio esse: verbi
causa, aduersorum scientia est vna. Ponamus enim, in
a vnam esse scientiam, in b verò, in uicem aduersa: sane
et in ipso b inest, non quasi aduersa sunt vna scientia,
sed idcirco, quiaverè in his dicitur, vnam esse eorū scien-
tiam. Accidit autem nonnunquam primum in medio
dici, medium in tertio non item. Verbi causa, si sapien-
tia est scientia, est autem sapientia rerum bonarum: cō-
cluditur, rerum bonarum esse scientiam: hic non assum-
ptum est in recto scientiam est bonum: ac propositio in re
eo fuit, sapientia est scientia. In nonnullis medium in
tercio quidem dicitur, primum in medio minime: exem-
pli gratia, omnium qualitatum vel etiam aduersorum
est scientia, bonum autem et aduersum est et qualitas,
atque inde efficitur, quod boni est scientia, non quod

bonum scientia sit. Neque hic propositio in recto fuit, quod scientia esset, aut qualitas, aut contrarium, at assumptione in recto fuit, quod bonum hæc ipsa esset. Aliquando nec primum in medio dicitur, nec medium in tertio: ubi primum in tertio aliquando quidem dicitur, aliquando non dicitur. Ut quia quarum rerum scientia est, earum est genus aliquod: at boni est scientia: concluditur inde bonum esse genus aliquod: nihil autem de alio dicitur. Si vero illud est genus, cuius habetur scientia, boni autem scientia quædam est, concluditur bonum esse genus: profecto primum in postremo dicitur, de seminario non item. Quod eodem modo in negatione est intelligendum, cum enim hoc in illo non esse dicimus, non semper intelligimus, hoc non esse illud: sed nonnunquam hoc non esse illius, aut illi: ut mutationis non est mutatio, nec generationis generatio est: at voluptatis est generatio, non est igitur ipsa voluptas generatio. Rursus ipsis risus aliquod est signum: signum autem non est aliud signum, risus igitur non est signum: hoc id est in cæteris alijs, in quibus evertitur quæstio, ex eo quod genus ad rem quadam modo referatur. Rursus quod occasio non sit tempus oportunum, ita concluditur. Nam deo sua est occasio: at nullum illi tempus est oportunum, quippe cum deo nihil utilitatem afferre possit: extrema enim collocanda sunt, occasio, tempus

oporenum, deus: pronunciatum autem in casu no-
minis sumi debet. Hoc enim omnino ac in omnibus
precipimus, quod fines & extrema in recta appella-
tione accipi debent, ut homo, bonum contraria: non
autem hominis, boni, contrariorum. Pronunciata au-
tem accipi debent ex varijs singulorum casibus, nem-
pe que huic, quemadmodum aequale: aut huius, ut dis-
plum: aut hunc, ut pulsans, videns: aut hic, ut homo
est animans: aut siquo alio modo nomen in pronun-
ciato inflecti potest. Illud autem esse quidpiam in a-
lio, ac de covere dici, tòt modis intelligi oportet, quo
sunt genera summa: eaque aut certo quodam modo,
aut omnino, simplicia item, aut coniuncta, quod in ne-
gatione eodem modo accidit. Sunt autem ea obseruan-
da, ac quam optimè fieri possit distinguenda.

C A P. XXXVIII.

ID autem quod in pronunciatis iteratur extremo
priori iungendum est, nō medio: quod dicotale est, si
concludatur iustitia esse scientiam, quod bona sit, il-
lad bonum, quā bonum, extremo iungendum est: consti-
tuamus enim in a, scientiam, quod bonum, in b verò,
illud quod bonum, in c, iustitia: sanè a de b verè dixe-
ris: nā boni quod si bonū, scientia est, & b quoq; in c verè
dicitur: est enim iustitia id quod bonū. Ad hūc igitur

M y

modum resolutio efficitur. Quòd si ipsi b coniungatur illud, quod bonum, iam non erit verum: nam a de b verè dicetur, b de a non item: nam si in iustitia dicas, eam bonam esse, quà bonum: id & falsum est, & intelligi nequit. Eadem erit ratio, si salubre ostendatur esse cognoscibile quà bonum, aut hirco cerus quà non est, aut homo caducus quà sensibilis: est enim in omnibus ijs, quæ ad prædicantur, extremo apponenda geminatio. Nec verò eadem est extremorum dispositio, ubi quid omnino concludatur, & quando hoc, vel illud, vel quodam tenus, vel alio quodā modo; verbi gratia, cum bonū probabitur esse cognoscibile, & cum quid cōcludetur cognoscibile, quà bonū. Quin si cognoscibile omnino concludatur, medium colloca dum est, id quod est: sin quà bonum sit, aliquid ens. Constituamus enim in a, scientiam, quà est quoddā ens, in b verò aliquodens, in c, bonū: profecto a in b verè dicitur: quippe cum scientia sit alicuius entis, quà en se est: b item in c: nam quodā loco ip̄sius c constitutū est, quod pīamens est: ita & a in c verè dicitur, erit igitur boni scientia, quà bonū quoddam est: nam quoddam ens certam quandam naturam modò designabat. Quòd si ens medium loceatur, & extremo ens omnino, non quoddā ens adiectū sit, diximus nō effici scientiā esse boni, quà bonum est, sed quà ens: ut loco a, est scientia, quà ens: in b verò, ens, in c bonum. Ac constat extrema eo modo esse su-

mendainijs, qui in parte sunt syllogismi.

Cap. 39

Nominata etiam nominibus, quae idem valent, commu-
nare oportet, orationē item oratione, nomen etiam ac ora-
tionem, ita ut orationem semper nomine commutes. Nā
facilius eo modo extrema digeruntur: exempli gratia, si
nihil referat, dicas, suspicabile nō esse genus opinabilis:
an opinabile nō esse id, quod suspicibile: nā idē signifi-
cat, id quod pro oratione sumptū est, iū suspicabile & opi-
nabile pro extremis sint collocanda. At verū quia hæc
diuersa sunt, voluptas est bonum, & voluptas est ipsum
bonum, non sunt eodem modo extrema constituenda. Sed
si concludatur voluptatem esse ipsum bonum, extremum
est collocandum, ipsum bonum: si non esse bonum, bonū mo-
dō id, quod in alijs eodem modo sit. Nec verò hæc aut in re,
aut in sermone, idem valent, cui ipsum b. in est, eidem to-
ti in est a, & in quo toto reperiitur b, in eo ipso toto in est
ipsum a. Nihil enim prohibeat, b in c quidem esse, sed
non omni, nempe si b sit quidpiam pulchrum, c vero al-
bum: profecto si in re quadam alba quidpiam pulchri in-
sit, verè dixeris, album esse pulchrum, non omne fortasse.
Itaq; si a est in b, nectamē in ijs omnibus est, de quibus
ipsum b dicitur, seu ipsum b in toto c reperiatur, seu in
aliquo, non est necesse, a in c, non modō toto, sed ne ullo
quidem inesse. Quòd si in quacunque re ipsum b verè
dicatur, ipsum a in sit in ea omni, inde efficietur, in quo

coco ipsum b dicitur, in eo quoque omnino dici ipsum
a. si vero de quo b dicitur, in eo toto dicitur ipsum a, ni-
hil prohibet, b in c quidem esse, in eo vero non toto a es-
se, vel etiam omnino non esse. Ubi igitur tria sunt ex-
trema, perspicuum est illud, de quocunque b dicitur,
ipsum quoque a dici, idem valere, ac de quibus cun-
que dicitur b, de ijs quoque omnibus ipsum a dici: quod
si b, de aliquo omnino dicatur, a quoque eodem pacto
dici: si in aliquo non omnino dicatur, non est necesse
ipsum a in eo toto esse. Nec vero existimandum est ob
dispositionis exempla, alienum quid, ut absurdum eue-
nire: neque enim in exemplum adducimus hoc esse il-
C. q. 3lud: sed ut geometra lineam istam pedalem esse dicit,
ac rectam & illatabilem, cum ea non sit: nec ipsis utitur
quasi inde aliquid concludat: qui enim quidpiam de-
monstrat, id nullo pacto ex eo efficiet, quod totius ratio-
nem ad partem suam non habeat: aliud autem ad hoc,
ut pars sit toti comparata: cum ne ratiocinatio quidem
isto modo fiat: sed ea expositione utimur eodem modo,
ac qui dicunt rem percipere sensuum qui instituitur.
Neque enim haec ita fiunt, quasi sine his res ipsa de-
monstrari nequeat: ut sunt ea, ex quibus ratiocinatio
struitur. Nec vero ignorare id debemus, non omnes con-
clusiones, quae una & eadem ratiocinazione efficiun-
tur, ad candem figuram pertinere: sed alias perhanc,

alias per illam colligi. Unde constat resolutionem, eo
quoque modo esse faciendam. Cum autem quæstio non
omnis in quauis figura, sed in singulis certè probetur,
ex complexione facile intelligitur, in qua figura res
inuestigari debeat. Ac in definitionibus probandis,
ubi definitionis particulam unam probaueris, ea ad
quam probatio pertinet, pro extremo collocanda est,
non tota oratio. Ita enim accidet, ut prolixitate mi-
nus turbemur. Exempli gratia, si quis probauit aqua
esse humorum potabilem, potabile & aqua pro extremis
sunt collocanda.

Iam enitendum non est, eos syllogismos referre in fig-
uras, qui sunt ex hypothesi. Nec enim referre eos possis
ex his, quæ proposita sunt: quia syllogismo non probant, sed
ex conventione & pacto admittuntur. Verbi causa, si quis
id ponat, si una contrariorum non sit facultas, nec scien-
tiam quidem eorum unam esse: tum probet contrario-
rum non esse unam facultatem, nempe quia salubris
& insalubris non est eadem: ita enim fieret, ut res eadē
salubris esset, & insalubris: profecto probatum est eo mo-
do non unam esse contrariorum omnium facultatem: at
eorum scientiam non esse unam, probatum quidem id
non est, quāvis necessario fateri id oporteat: non ratiocin-
natione quidem, sed ex pacto ac consensu. Non potest
igitur hic syllogismus ad figuram referri: sed ille potest,

Cap. 40

quo concluditur non unam esse contrariorum facultatē: his enim fortasse ratiocinatio fuit: ille hypothesis tantum. Eodem pacto res habet in ijs, qui per incommodum concludunt. Nec enim resoluere eos possis: ductum autē ad incommodum, maximē. Nam in ratiocinatione probatur. Illum quidem facere non possis, quia ex hypothesi concluditur. Est autem inter hos syllogismos, & superiores discrimen: quod in illis praeconcessione est opus, ut rē confiteatur aduersarius. Ut si probatur unam esse contrariorum facultatem, ac eorum eandem esse scientiam: in his autem sineulla praeconcessione, rem confitebuntur ob perspicuum falsitatem verbi causa, si ponas dimenticem efferationabilem, consequitur, ut numeri impares paribus sint aequales. Sunt autē permulti quoq; alij, qui ex hypothesi concludunt, syllogismi, qui diligenter & apie obseruandi sunt & annotandi: ac quot sint syllogismorum ex hypothesi genera, quotq; modis illifiant, posteriorius explicabimus. Quod ad rem praesentem attinet, hoc tantum intelligi debet, syllogismos eiusmodi in figurā referri non posse ob eam, quam exposui, causam.

Cap. 41 In questionibus autem omnibus, quæ per plures figurās probantur, si quæ in una conclusa sit, ipsam argumentationem in alteram figuram referre possis, ut quæ priuans in prima concluditur, in secundam, quæ in hac, in primam referatur nō omnes, sed aliqua, id quod in pro-

gressu perspicuum erit. Nam si a in nullo b reperitur,
et b est in toto c, a sane in nullo e reperitur: nam hoc
pacto prima figura efficitur. Quod si in uertas pronun-
ciatum priuas, media erit figura. Ita enim b in nullo a
erit, et in c toto. Hoc idem fiet, ubi in parte tantum, non
omnino concludet ratiocinatio. Ut si a in nullo b, et
hoc in aliquo c insit. Nam efficietur figura media, si
reciproceretur pronunciatum priuans. Ex ijs autem rati-
ocinationibus, quae in secunda figura struuntur, uniuersales
quidem in primam figuram referentur: ex ijs, quae
in parte concludunt, alteratantum. Faciamus enim, ut
nullum b sit a, omne vero c sit a: sane si retro committet
negatio, prima figura dicetur. Nam eo modo nullum a
est b, et omne c est a. Quod si ipsi b affirmatio iungatur,
ipsi vero c negatio, illud c in maiori extremitate collo-
candum est. Ita enim fiet, ut nullum a sit c, et omne b
sit a. Atque ita nullum b erit c, nec ullum quidem c
erit b. Reciprocatur enim priuans pronunciatur. Quod
si ratiocinatio in parte concludat, ubi maiori extremitate
negatio fuerit iuncta, in primam figuram reducetur,
ut si a in nullo b insit, et in c aliquo: efficietur enim
prima figura, si retro committet negatio. Nam b in nul-
lo est a, et hoc in aliquo c inest. Ubique affirmatio ita
fuerit, resoluti non possit, ut si omne b sit a, non omne ve-
ro c sit a: nam illud ab reciprocationem non admittit.

Quod si forte illa fiat, non stabit conclusio. Nec ite quæ inter tria figura sumuntur ratiocinationes, in primam omnes referri possunt: contrà quæ in hac sunt, ad tertiam omnes referantur. Faciamus enim, exempli causa, ut omne b sit a, & aliquod c sit b: cum igitur affirmatio in parte reciprocetur, c quoq; in aliquo b inerit: a quæ semper in toto b erat: fit igitur figura tertia. Eadem erit ratio si priuans sit ratiocinatio. Nam quia affirmatio in parte invertitur ac retro cōmeat, efficitur, ut a in nullo b in sit, & c in aliquo. Ex ratiocinationibus autem quæ in postrema figura sumuntur, vna modo in primam figuram resoluinequit, nempe ubi negatio in toto non fuerit, reliquæ referri possunt omnes. Ponamus enim, ut & a, & b in toto c dicantur, profecto ipsum c in utrumuis retro commeabit in parte: atque ita ipsum a in aliquo b inerit, & efficietur prima figura, dum a in toto c inest, & hoc in aliquo b. Eadem erit ratio, ubi a in toto c inerit, b verò in c aliquo. Nam ipsa b, c invertuntur ac reciprocantur. Quod si b in toto c, & in hoc aliquo ipsum a in sit, collocandum est ipsum b in primam limite. Name modo ipsum b in toto c erit, & hoc c in aliquo a: atq; ita ipsum b in aliquo a: & quia pronunciatum in parte retro commeat, ipsum b in aliquo a inerit. Ac ubi ratiocinatio priuans fuerit, & extrema omnia in toto sint, eodem modo omnia sumi debent. Sit enim exempli

gratia, b in toto c, & in hoc nullo ipsum a: profecto ipsum c in aliquo b non erit: & verò in nullo est c: ita me-
diū erit ipsum c. Hoc tē sit, ubi negatio est in toto, affir-
matio in parte: nam a in nullo c inest: c verò in b ali-
quo: quod si negatio in parte sumpta sit, resolutio nulla
erit, nempe si omne c est b, quoddā autem c non sit a. Si
enim illud b c inuertatur, pronunciata ambo illa qui-
dem in parte erunt. Constat autem in mutua illa redu-
ctione in figurās, pronunciatum, quod minori extremo
iunctum est, in utraque figura esse inuertendū: hoc enim
commutato, egressio efficitur. Ex his autem, quae in figu-
rā media sive ratiocinationes, una in figurā quidem
tertiā resolutur: altera nō itē. Refertur enim ea, in qua
negatio est vniuersalis. Nam si a in nullo b inest, & in
c aliquo, utrumvis cum ipso a & quē inuertetur: atque
ita nullus a erit b, & quoddā a erit c. Erit igitur ipsi
a mediū. Quod si a in toto b inest, in aliquo c nō itē,
nulla sit resolutio, cū neutrū ex pronūciatis post recipro-
cationē sit vniuersale. Resoluetur etiā in mediā figurā,
quae in tertia sive ratiocinationes: quā docūq; negatio in
toto fuerit: Ut si a in nullo c inest, & in b aliquo, aut aliquo,
aut omnī: nā c in nullo a inerit, & in b aliquo. Quod
si privatio sit in parte, nulla erit resolutio. Neq; enim re-
ciprocationē admittit negatio ca, quae est in parte. Hinc
igitur constat eos ipsos syllogismos in his figuris nō resoluti,

qui in primam referri non potuerunt. Ac cum alijs syllogismi in primam figuram referantur, ijs ex incommmodo sanctū probātur. Ita ex ijs, quæ hucusq; exposuimus perspicuum est, quo pacto ratiocinationes reduci oporteat, quod certā figura in se mutuò commeant & resoluuntur.

Cap. 42. Nec verò parum refert ad confirmandum, vel refutandum, arbitreris ne hæc idem valere, an diversa, non est, inquam, hoc, & est non hoc: verbi causa, non est albū, & est non album: neque enim idem valent, nec huic, esse inquā album, negatio est illud, esse non album: quin nō esse album, cuius rei fiat, est ratio: nam eodem modo habet illud, potest ambulare, ad alterum, potest non ambulare, quo modo illud, est album, ad alterum, est non albū, & hoc nouit bonū, ad illud nouit nō bonum. Nihil enim refert dicas, hic bonū cognoscit, an est peritus boni, nec item refert dicas, potest incedere, an est potens incedere: itaq; illorum contraria eadem sunt, non potest ambulare, non est potens ambulare. Quod si idem valent, illud, non est potens ambulare: & est potens non ambulare, & certā nec ambulare, profecto hæc eadem in eadem re simul reperientur: quippe cum homo idem facultatem habeat, ut ambulet, & non ambulet, & est peritus boni, & non boni. At affirmatio & negatio contrariae, in eadem re simul nunquam insunt. Argūta quemadmodū hæc non idē valent, non nosse inquam bonum, & nosse non bonum:

ita nec illa, esse non bonum, & non esse bonum, rem eandem significant. Nam in his, qua similitudine inuicem comparantur, si unum sit alterum, aliud quoque necessario est: nec idem valent, esse non aequale, & non esse aequale. Ei enim quod est, esse non aequale, aliquid subiicitur, quod est in aequale: alteri plane nihil: quo fit, ut non quaevis res aequalis sit, aut in aequalis: aequalis, vel non aequalis maxime. Iam haec non simul perpetuo reperiuntur, est non albū lignū, & non est albū lignum. Nā si quid est lignū non albū, illud est lignū: si quid verò non sit lignū albū, non est necessare, ut sit lignū: unde constat ipsius pronuntiatio, est bonū, illud, est non bonū, negationē non esse contraria. Quod si dñe quauis una, vel affirmatio verè dicatur, vel negatio opposita, profecto vbi negatio non verè dicetur, affirmatio quodammodo verè enūciabitur. Ac cuiusvis affirmationis sua est negatio: illius igitur ista erit contraria, non est non bonum. Porro hunc ordinem haec omnia seruant inter se: ponamus loco ipsius a, esse bonam, in b, non esse bonum, in c verò, esse non bonum, idque sub ipso b, demū non esse non bonū in d, ac subiicitur ipsi a: sane in re quauis, aut ipsum a inerit, aut b, ipsum item c, vel d, & in nullare eadem inesse simul possint, ac in quacunque re c reperitur, necessare est, ipsum b in quauis reperiiri. Nam si verè dicatur, aliquid esse non album, rerum quoque est illud non esse album:

quippe cum fieri nequeat, ut quid simul sit album, & non
album: nec item si lignum non album, & sit lignum al-
bum: quod si affirmatio ipsa non insit, inerit negatio, ipsa
sum autem c non perpetuo in toto b reperitur. Nam quod
plane non est lignum: nec lignum quidem est non albu-
m: contraria fit in his, in quoconque reperitur ipsum a, inco-
reperitur ipsum d, quandoquidem necesse est, vel c, vel
d in e reperi. At vero quoniam fieri nequit, ut res
eadem simul sit non alba, & sit alba, ipsum d sem-
per inerit. Nam de ea re, quae alba sit, vere dixeris, eam
non esse non albā: at ipsum a non dicitur in toto d. Nam
de ea re, quae lignum plane non sit, non vere dixeris ipsum
a, nempe quod ea sit lignum album: atque ita in ipsa
ipsum d vere dicitur, at ipsum a, nempe quod ea sit li-
gnū albū, non ita. Constat etiam in nullare eadem ines-
se posse a, & c, quamvis b, & d in nonnullis iisdem repe-
rir possint. Eandē rationē servant priuationes ad emul-
ciationes, modò is obseruetur situs: collocemus in a aqua-
le, loco ipsius b, non aquale, ubi est c, ponatur in aquale,
in locum d, succedat non aquale: ac in rebus permul-
tis: quibus aliquid idem partim insit, partim non insit,
et quæ vera negatio fuerit, nēpe quod nō omnia illa sunt
alba, vel etiam quod non est albū vnumquodq; ex illis, cū
tamen falsum sit, vnumquodque esse non album, vel om-
nia esse non alba. Eodem modo illius pronunciati, omne

animans est candidum, non est hac negatio contraria
omne animas est no albū (hac enim ambo falsa sunt) sed
illud, no omne animal est candidū. Iā verò ex quo cōstat,
hac pronuntiata res diuersas significare, est no albū, in-
quā, & non est albū: cumq; alterū aiat, alterū neget, per-
spicuū est, non eande esse utriusq; probandirationē: ver-
bit causa, omne animas non esse candidum, aut posse esse
no, & verè dici no albū quod idē est, atq; esse non album.
At vero horū omnium, nempe quod verè dicatur, esse al-
bū, vel non albū: adem est cōcludendiratio: ambo enim
hac concludūtur in prima figura. Nā ipsum verū can-
didū est, si tū habet, ac ipsum est: nā ipsius pronuncia-
ti, verū est assuerare hoc album, non est hac negatio con-
traria, verū est assuerare hoc non albū: quin potius illi
contraria est, non verū est assuerare albū. Quod si verè
dicatur, quis quis homo fuerit, cum musicum esse, vel non
musicum sumendum est, omne animans musicum esse,
vel non musicū: ac ita res est cōfecta. At vero illud, om-
nem hominem non esse musicum, in modum refutatio-
nis concluditur, idque in tribus modis, quos superius ex-
posuimus. At vt semel dicam, quando cunq; a, & b ita
sunt inter se affecta, vt in nulla re eadem ambo inesse
possint, & in re quamvis necesse sit alterum esse: c item,
& d eandem interserationem feruāt: ac ipsius c illud
a sit consequens, nec rēs rō committit: profecto ipsum d

consequens erit ad b, nec reciprocabitur: alioque a, & d
in re eadem esse possunt, b, & c non possunt: ac primum
hinc planè intelligitur ipsum d consequi ad b. Nam
cum alterum horum, c inquam vel d necesse sit esse: in
qua autem re b inest, ipsum c esse nequit, quia ad ip-
sum statim consequitur a: hac autem, a inquam & b
in re eadem simile esse nequeunt: manifestum est igitur,
quod ipsum d consequitur. Nam vero cum c non reci-
procetur cum ipso a, & in re quavis vel c dicitur, vel
d, ita accidit, ut a & d in eadem re insint: b vero & c
esse simul nequeunt, eo quod ipsum a sit consequens ad
c: Inde enim res quædam absurdâ consequitur, & qua-
fieri non possit. Constat igitur ne ipsum quidem b, cum
c reciprocari, quandoquidem ipsum a cum d stare po-
test. At vero in nonnullis accidit, ut decipiatur in hu-
iuscemodi finium dispositione, idque ex eo quod non be-
ne sumantur contraria ea, quorum alterum in re qua-
uis inesse sit necesse: verbi causa, si a, & b in re eadem
simile esse non possunt, & necesse est in qua re alterum
non sit, in ea alterum esse: c item, & d eodem modo in-
ter se sunt affecta, ac ipsum a in totum consequitur
ad c: ita enim concludetur, in quare sit d, in ea neces-
sario esse b: id quod falsum est. Sumamus enim nega-
tionem ipsorum a b, quæ sit in loco f: illorum item c d,
quæ sufficiatur in locum ipsius g: profecto necesse est in

re quavis, aut a verè dici, aut f, nempe affirmatio-
nem, aut negationem: c item, vel g, cum hæc sint ai-
ria, O negantia, ac in quacunquere c inest, in ea quo-
que a ponatur: atque ita in quacunque re inest ipsum
f, in ea quoque inest & g. Rursus quando in re quāvis,
vel f, vel b dicatur: g item, vel d: g autem consequitur
ad f, atq; ita ipsum b consequēserit ad d, id quod iam
intelligimus. Itaque si a consequitur ad c, b quoque ex
d consequens erit: id quod planè falsum est. Nam
in his, quæ ita sunt inter se affecta, consecutionē
contrā valere docuimus: nec enim fortasse est
neccesse, ut in re quavis, aut a dicatur,
aut f, f item, aut b: nec enim ipsum
negatio est illius a. Nam boni,
nō bonum, negatio est: at non
id non boni idem valet, hoc non est bo-
num, ac illud, nō est nec bo-
num, nec non bonum.
Eadem est ratio ipsorum c d: nam duæ negatio-
nes in his sumptæ sunt. **O**

Aristotelis de Prima RESOLUTIONE, LIBER. II.

 Ususque igitur id à nobis expositum est, quot figuris, quot item, quibusque pronuntiatis, quando, quaque ratione struatur ratiocinatio, quæ etiam inspectanda sint ac obseruanda ei, qui aliquid refutare, vel cōfirmare velie, quæ etiam sit inuestigandi propositiratio in arte quævis, qua item via ac ratione vniuscuiusque quæstionis principia reperiamus. At verò cū ex syllogismis alijs in toto sint, alijs in parte, qui in toto sunt, multa semper concludunt: qui verò in parte sunt, si affirment, plura quidē concludunt: si negent, vnam tantum conclusionem colligunt: quod ideo fit, quia pronunciata alia retrocommeāt, at negatio in parte non item. Conclusio autem ali quid de aliquo significat: ita fit, ut ratiocinationes alias multas concludant. Verbi causa, si conclusum sit, a in toto b inesse, vel etiam in aliquo, necessariò inde efficietur, ut b in aliquo a reciprocetur: quòd si a in nullo c insit, ne in ullo quidem a ipsum b inheret. Hoc autem pronunciatum à superiori diuersum est. Quòd si a in aliquo b non insit, non ideo efficitur ipsum b in ali-

quo a non reperiri: quippe cū fieri possit, ut in eoto lo in-
sit. Atque ea est vna omnium syllogismorum ratio, tam
qui in toto, quam qui in parte colligunt. In vniuersali-
bus autem alia quoqueratio afferri potest. Eorum enim
omnium, quae vel medio continentur, vel conclusione, vna
est & eadem ratiocinatio, si hæc in conclusione ponan-
tur, illa in medio. Verbi causa, si conclusio a b colliga-
tur per c, necesse est, ut a de omnibus ijs dicatur, quæ ip-
so b aut c continetur. Nam si d in toto b est, hoc verò
in toto a, profecto d in toto a continebitur. Rursus si e
in c toto cōtineatur, c verò in a, profecto & e in ipso a
toto cōtinebitur. Eadem est ratio, ubi priuās fuerit con-
clusio. In secunda autē figura concluderet tantum licet,
quod cōplexione continetur, ut si a in nullo b insit, &
in c toto, efficietur ipsum b in nullo c inesse. Quod si
d sub c cōtineatur, cōstat in eo nō esse ipsum b: ex ea au-
tem ratiocinatione nō cōstat, ipsum b nō inesse ijs, que
sub a cōtinetur: tametsi re ipsa in ipso e nō insit, si sub
a ipsum contineatur. At ratiocinatione est effectum, b
in nullo c inesse: in a verò, non esse citra probationē, &
ut confessum est sumptū. Ita queratiocinatione non effi-
citur, b in e non esse. In ijs autem, qui in parte colligunt
syllogismi, quod ad ea attinet, quæ complexione conti-
nentur, nulla est eorum necessitas. Neque enim effici-
tur ratiocinatio, ubi illa in parte sumpta sit propositio.

O y

Eorum autem, quæ medio continentur, omnium quidē conclusio erit, non tamen ex ratiocinatione, ut si a in to-
to b, & hoc in aliquo c insit, profecto id quod sub c col-
locatum est, non concludetur: quod autem sub ipso b est,
maximè, nō tamē ob ratiocinationē antecedētē. Hoc idē
fit in alijs quoque figuris. Neque enim concludetur id
quod complexione comprehensum est. Alterum autem,
concludetur illud quidem, sed nō per ratiocinationē: quo
modo in vniuersalibus probabantur, quæ sub medio erāt,
per pronunciatum nō dum probatum, atque ita in his cō-
cludetur: alioquin in illis quidem conclusio erit.

Cap. 2. Potest autem fieri, ut pronunciata vera sint ea, qui-
bus cōstat ratiocinatio, nōnū quā etiā falsa: aliquando,
ut alterum verum sit, alterum falsum. Complexio autem
necessariō vera est, vel falsa, ac ex pronunciatis veris com-
plexio falsa concludi nequit: ex falsis vera quidem colli-
gi potest: non tamen per causam colligitur, sed quod sic
modò. Neque enim ex falsis ratiocinatio vñquam est, seā-
que per causam: cuius rei ratio in progressu explicabi-
tur. Principio igitur ex veris falso concludi non posse,
ex iherit perspicuum: nā si ubi a sit, necesse est b esse, ubi
hoc non sit, necesse est a non esse: ubi igitur verum sit ip-
sum a, necesse est quoque ipsum b verum esse. Alioqui
accidet, ut reseadē simul sit, & non sit: id quod fieri ne-
quit. Neque vero sūspicetur aliquis, ex eo quād ipsum

ā extreūmūnicum positiū sit, ex uno posito quidpiam
necessariō effici. Neque enim hoc fieri potest: nā id quod
efficitur necessariō, conclusio appellatur: ex quibus autē
ea efficitur, illa minime trias sunt extrema, inter italla
autem, ac pronunciata duo. Ubi igitur verum sit, in quo
b insit, in eo toto ipsum a inesse: in quo verò sit c, ipsum
b quoque insit, necesse est in quo sit c, in eo quoq; a in-
esse. Nec falsum id ullo modo esse potest. Illud igitur a,
quod quasi vnum acceptum est, pro pronunciatis duobus
coniunctis est intelligendum. Eadem quoque est priuante
tium ratio. Neque enim ex veris falsum probari ullo mo-
do potest: ex falsis autem verum concludi, illud quidem
potest, seu falsa sint ambo pronunciata, seu alterum, nec
tamen utrumvis, sed secundum, si pronunciatum in totū
falsum sumamus, alioqui utrumvis indiscriminatim.
Faciamus enim, vt a in toto c insit, & in b nullo profe-
cto ne b quidem in c erit. Quod autem dicimus, acci-
dere potest: verbi causa, nullus lapis est animans, nullus
item homo est lapis. Ubi igitur sumptum sit, a in toto b
in esse, & hoc in toto c: a in omni c inerit: atque ita ex
pronunciatis ambobus falsis vera efficitur conclusio: om-
nis enim homo est anima: idem est existimandum de
complexione priuante. Nam ponamus, a in nullo c in-
esse, item & b, a verò in toto b inesse: vt si ea ipsa extre-
ma sumatur, & in ijs homo mediū collocetur. Nā & ani-

mans, & homo in nullo apide insunt, animal autem omni homini inest: atque ita si sumamus in eo nullo inesse, cui toti inest: contrà in quo nō inest, in eo toto esse, ex ambobus pronunciatis falsis vera efficietur conclusio. Hoc idē probabitur, ubi utrumque in parte falsum sumatur. Quòd si alterum modo falsum ponatur, ubi primum in totū falsum fuerit, ut ipsum a b, non efficietur vera conclusio: vera autem erit, si b c sumatur falsum. Appello autem pronunciatum in totum falsum, quod contrariū est vero: ut si in toto esse sumptum sit, quod in nullo inest, aut contrà quod in toto inest, in nullo inesse. Ponamus enim, ut a in nullo b insit, b verò in c omni, profecto si pronunciatum b c verum sumptū sit, a b verò planè falsum, ac ipsum a in b omni inesse, sit positum, fieri non potest, ut vera sit conclusio: ipsum enim a in nullo c inerat, quandoquidem cuicunque insit b, in eo nullo inerat ipsum a: ad illud b in c quovis erat. Nec conclusio quidē vera esse possit, si a in b quovis insit, b verò in omni c, ac pronunciatum b c verum sumptū sit, a b verò in toto falsum, hoc modo, nullum b est a, conclusio sanè falsa erit: nam ipsum a in toto c reipsa inest: in quocunque enim ipsum b inest, in eo quoque inest a: at b est in omni c. Constat itaque conclusionem verā nō fore, ubi pronunciatum prius omnino falsum sit sumptum, seu affirmet illud, seu neget, alterum autem verum sit: quòd si fal-

sum quidem illud ponatur, non omnino tamen, veratū erit conclusio. Nam si a in omni c inest, & in b aliquo, b item in omni c, quemadmodum animans in omni cygno inest, & in albo aliquo, album verò in toto cygno inest, profecto si sumptum sit, a in omni b inesse, b verò in omni c, a in omni c reuerà inerit: est enim omnis cygnus animans. Eadem erit ratio, ubi pronunciatum a b priuans fuerit: fieri enim potest, ut a in aliquo b insit, in c verò nullo, b autem in c toto: verbi gratia, animas est in aliquo albo, & in nulla niue, candor autem in omni niue reperitur: si ergo ponatur, a in nullo b inesse, & hoc in omni c, ipsum a in nullo c inerit. At verò si proloquium a b in totum verum sumatur, & b c omnino falsum, efficietur vera conclusio: nihil enim causae est, quominus ipsum a in b, & c totis insit, b autē in nullo c reperiatur. Huiusrei indicio sunt omnes eiusdem generis formæ, que non se inuicem contineant: animans enim in equo, & homine reperitur, equus autē in nullo homine visitur: erit igitur falsa cōclusio, ubi a in toto b sumatur, & hoc in toto c inerit, ut omnino sit falsum proloquiū b c. Hoc idē fiet, ubi propositione a b priuās fuerit, quippe cū fieri possit, ut a in nullo b, in c itē nullo, insit: b itē in nullo c, ut se habet alterū genus ad formas alterius. Nā animal nec musicæ, nec medicinæ inest, nec musica etiā medicina: ita si sumatur, a in nullo b esse, b verò

in c toto vera erit complexio. Quod si pronunciatum b
 c non omnino, sed in parte falsum sit, ita quoq; vera erit
 conclusio: nihil enim quicquam prohibet, quominus a
 in b & c toto insit, b verò in c quodā, ut genus in specie
 est, & differente, animans enim in omni homine inest,
 & in omni terrestri, homo verò in aliquo terrestri inest,
 non omni. Si igitur sumatur, a in omni b inesse, & hoc
 in omni c, efficietur, a in omni c inesse, id quod verum
 erat. Idem fieri existimandum est, ubi proloquium a b
 priuans sit: accidit enim, ut a in b, ac c nullo insit, b ve-
 rò in aliquo c, quo modo se habet genus vnum ad formā,
 & differentiam generis diuersam. Animans enim nul-
 li prudentiae inest, nulli item cognitioni, prudentia au-
 tem alicui cognitioni inest: atq; ita si sumatur, a in nul-
 lo b, & hoc in omni c, a in nullo c inerit: id quod antea
 verum erat. In ratiocinationibus item in parte accidit,
 conclusionem veram esse, ubi prius pronunciatum in to-
 tum sit falsum, alterū verum, vel illud in parte falsum,
 hoc omnino verum. Item cum a b verum sit, particulare
 autem pronunciatum falsum: quando item ambo falsa
 sint: nihil enim vetat, a in nullo b esse, & in c aliquo,
 ut b in c aliquo sit: exempli gratia, animas in nulla ni-
 ue est, & in aliquo albo, & in albo aliquo est nix. Ita si
 nix medium collocetur, animans verò primum, & suma-
 sur a in toto b esse, & hoc in aliquo c, effatum illud a

b in totum falsum est, alterum autem b c inquam verum, & conclusio inde vera efficitur: tantundem fiet, si propositio a b neget: quippe cum fieri possit, ut a in toto b insit, in aliquo autem c non insit, b vero alicui c insit: verbi causa, animans in toto homine inest, & alicui albo non est consequens, cum tamen homo alicui albo insit. Atque ita vera erit conclusio, si homo medius ponatur, ac sumatur, a in nullo b esse, & hoc in aliquo c, cum tamen pronunciatum a b omnino sit falsum. Conclusio item vera erit, si proloquium a b in parte sit falsum, & b c verum: neque enim quicquam vetat, a in b, & c aliquo inesse, & b in aliquo c, ut anima in aliquo pulchro reperitur, in aliquo item magno, & pulchrum in aliquo magno est: si igitur sumas, a in omni b esse, & hoc in aliquo c propositio illa a b quadam tenus est falsa, illa autem b c vera, & conclusio ex his est vera. Eodem modore habebit, ubi pronunciatum a b negetur: nam ad huius rei probationem idem sumentur fines, ac eodem modo disponentur. Rursus si a b verum sit, b c falsum, vera erit complexio. Quid enim cause est, quominus a in toto b insit, & in aliquo c, b autem in nullo c insit? verbis causa, animans in omni cygno inest. & in aliquo nigro, cum cygnus in nullo nigro insit. Si igitur a in toto b sumatur, & hoc in c quodam, vera erit conclusio, cum pronunciatum b c sit falsum. Idem fiet, si pronunciatum a b pri-

uās sumatur: fieri enim potest, ut a in nullo b insit, & in c aliquo nō insit, b autē in nullo sit c, quo modo se habet genus ad formam generis alterius, & diuersi, & ad accidentia ea, quae illius formis insunt: animās enim in nullo numero inest, & in quodam albo: numerus autē in nullo est albo. Ita si numerus medius ponatur, & sumatur, a in nullo b, & b in aliquo c, a in quodam c non erit, id quod modō verum erat: ac pronunciatum a b verum est, b c falsum. Vera etiam erit conclusio, si a b in parte sit falsum, b c item falsum: neque enim quicquam vertat, quominus a in b, & c quibusdā insit: b verò in nullo c, vt si b, c sint aduersa, eaq; eiusdē generis accidentia ambo: animans enim in quodam albo est, quodā item nigro, & albū in nullo nigro inest: si igitur sumas, a in toto b inesse, & hoc in aliquo c, vera efficietur inde conclusio. Quòd si a b priuās sumatur, itidem fiet: ad id enim monstrandum idem fines eadem dispositione sumētur. Quòd si pronunciata ambo falsa sint, vera quoque esse possit conclusio: fieri enim potest, ut a in nullo b insit, in c verò quodam sit, cum b in nullo c insit, vt genus aliquod formæ generis diuersi omnino non inest, & in accidente quodam suarum formarum inest. Animans enim in nullo est numero, & in aliquo est albo, cum numerus in nullo sit albo: si igitur a in toto b ponatur, & hoc in quodam c, vera efficietur conclusio, cum fal-

sa sint ambo pronunciata. Hoc idem fiet, si pronunciatum a b negetur, nihil enim prohibet, a in toto b esse, in c quodam non esse: b item in nullo c, ut animans in omni cygno est, in aliquo nigro non est, cygnus autem in nullo nigro: ubi igitur sumptum sit, a in nullo b inesse, & hoc in quodam c efficietur, a in quodam c non esse: atque ita vera erit conclusio, cum ambo pronunciata sint falsa.

SEGUNDA FIGURA.

In media verò figura ex falsis verū planè concludere. Cap. 3.
 Licet seu pronunciata ambo in totū falsa sumantur, seu in parte, seu alterū sit verum, metiatur planè alterū, idq; verumvis. Ubique etiam ambo in parte mentiantur, ubi itē alterū sit planè verum, alterum in parte falsum, & contrà si alterum sit planè falsum, alterum verum in parte, idq; tum in vniuersalibus syllogismis, tum in particularibus. Nā si a in nullo b inest, & in c omni, quo modo animas in nullo lapide inest, & in omni homine: atq; tū propositiones contrario modo ponantur, ut sumatur, a in omni b inesse, & in c nullo, ex pronunciatis plane falsis vera efficietur complexio. Hoc idem fiet, si a in toto quidem b inest, & in c nullo: idem enim efficietur syllogismus. Rursus si propositio altera tota falsa sit, altera tota vera: nihil enim vetat, quominus a in b, & c in toto insit, & b in nullo, c in sit, quo modo se habet genus.

Pij

ad formas non continentes in uicem: animans enim in
equo & homine in totum inest, cum tamen nullus homo
sit equus. Ita si sumatur, animans in altero toto inesse,
& in altero nullo, pronunciatum alterum in totum fal-
sum erit, alterū plane verū, & vera erit conclusio, ut rūis
negatione adiecta. Item si alterum in parte sit falsum,
alterum sit omnino verum: fieri enim potest, ut a in b ali-
quo insit, & in c omni, & b in nullo c insit, eo modo
animans est in albo aliquo, & in toto coruo, cum candor
in nullo coruo insit. Igitur si sumatur, a in b nullo, &
in c toto inesse, pronunciatum ab in parte erit falsum,
ac c omnino verum, ac vera erit conclusio: hoc idem fiet si
commutetur negatio: ex iisdem enim finibus id monstra-
bitur, si affirmatio sit in aliquo falsa, negatio plane ve-
ra. Quid enim vetat, quominus a in quodā b insit, &
in c toto non insit, b sit in nullo c? verbi gratia, animas
est in quodam albo, & in nulla pice, & album in nulla
pice inest. Itaque si sumatur, a in toto b inesse, & in c
nullo, propositio ab in quadam parte erit falsa, ac c ve-
ra omnino, & conclusio erit vera. Vera item erit conclu-
sio, ubi ambo pronunciata in parte falsa sint: quippe cū
a in b, & c quibusdam inesse possit, cum b in nullo c
insit: exempli gratia, animans in quodam albo, quodam
item nigro inest, cum album in nullo nigro reperiatur.
Itaque si a in toto b sumatur, & in c nullo, propositio-

nes ambae in aliquo erunt falsæ, & vera conclusio: hoc idem fiet, si commutetur negatio in finibus ipsorum: hoc etiam fieri perspicuum est, in ijs, qui in parte concludunt syllogismi. Neque enim quicquam prohibet a in toto b inesse, & in c aliquo, cum b in c aliquo non insit, ut animans in toto homine inest, & in quodam candido, cum homo in quodam candido non sit. Si igitur a in nullo b ponatur inesse, & in quodam c esse, pronunciatum illud vniuersum in totum falsum est: quod autem in parte est, verum, & conclusio vera. Eadem erit ratio, si a b sumatur affirmatio. Nam fieri potest, ut a in nullo b insit, & in quodam c non sit, & b in aliquo c non sit, ut animas in nullo inanimato inest, & in quodam albo non est, cum inanimatum in quodam albo non sit. Ita si ponatur a in toto b inesse, & in quodam c non esse, proloquium illud vniuersum ab omnino est falsum: a c verum, & conclusio vera. Itidem fiet, si vniuersalis propositio vera ponatur particularis falsa. Quid enim prohibet, quæso, ipsum a nulli b, nulli item c esse consequens, cum b in quodam c non sit? Exempli gratia, animans nulli numero, nulli item inanimato est consequens, & numerus cuidam inanimato non inest. Si igitur ponatur a in nullo b, & in quodam c, vera erit conclusio: propositio autem vniuersalis quidem vera, particularis autem falsa. Ide fiet, si affirmatio sit vniuersalis: potest enim a in b, & c

totis inesse, cum b alicui c non sit consequens: quo modo se habet genus ad formam, & differens: animas enim totum hominem, totum item terrenū consequitur: homo vero non omnem terrenum. Itaque si sumatur a in toto b inesse, & in c aliquo non esse, pronunciatur vniuersale verum erit, particulare falsum, vera autem complexio. Constat etiam ex ambobus falsis veram offici complexionem, si quidem potest a in b, & c totis inesse, cum b alicui c non insit. Si enim sumatur a in nullo b, & in quodam c inesse, pronunciata ambo falsa erunt, conclusio vera. Idem fiet, si affirmet pronunciatum vniuersale, quod in parte est, neget: potest enim a toti c, & nulli b esse consequens, cum b alicui c non insit: verbi causa, animans nullam scientiam consequitur, & totum hominem, & scientia non omnem hominem. Ita si ponatur a in toto b inesse, & cuidam c non esse consequens, pronunciata falsa erunt, complexio vera.

FIGURA TERTIA.

Cap. 4. In postrema quoque figura ex falsis efficietur verum, tum ex ambobus in totum falsis, tum ex utroque in parte falso, & ex altero omnino vero, altero falso: ex uno itē in parte falso, altero omnino vero, & contrā. Demum quibuscumq; alijs rationibus pronunciata immutari possunt. Neq; enim quicquā vetat, & a & b in nullo c inesse, cum a in aliquo b insit: verbi gratia, homo, & pedestre

nulli in animo sunt consequentia, & homo alicui pedestri
in est. Itaque si ponatur a, & b in toto c in esse, pronun-
ciata in totū falsa erunt, connexio vera: eadem est ratio,
vbi alterum ait, negat alterum. Fieri enim potest, vt b in
nullo c insit, & in eo toto insit a, cum a alicui b nō in-
sit: verbi causa, nigrū in nullo est cygno, & in hoc toto est
animal, animal autem nō omni nigro in est. Ita si summa-
tur b in omni c, & in hoc nullo ipsum a, a in quodam
b non erit, & conclusio erit vera, propositiones falsæ. Ve-
ra item efficietur complexio, vbi utraque in parte falsa
sit propositio: neque enim quicquā vetat, a, & b in quo-
dam c in esse: a vero in aliquo b: verbi causa, album, &
pulchrū in aliquo animante insunt, & albū in re qua-
dam pulchra in est. Si igitur ponatur, tum a, tum b in
toto c in esse, pronunciata ambo in parte falsa erunt, cō-
plexio autem vera: hoc idem fiet, si pronunciatum a c po-
natur priuans. Quid enim vetat, quominus a in quodā
c non sit, b vero in c aliquo sit, cum a in b non toto in-
sit? Exempli gratia, album in quodam animante nō est,
& in eo aliquo est pulchrum, album autem non omnipul-
chro in est: ita si sumatur a in nullo c, & b in eo ipso toto,
propositiones ambæ in parte falsæ erunt, complexio vera.
Eadem erit ratio, si propositio altera in totū falsa summa-
tur, altera omnino vera, quippe cum fieri possit, vt &
& b ipsi c omnino sint consequentia, cum a in quodā

b non sit, ut animans, & cādidum omniolori consequentia sunt, cum animans non omni candido insit. Propositus igitur huiuscmodi extremis, si b in toto c sumatur, a verò in eodem nullo, profecto pronunciatum b c omnino verum erit: illud autem a c planè falsum, cum ipsa conclusio sit vera: hoc idem fiet, si illud b c falsum sit: a c verum: ad id enim confirmandum iij assumentur fines, nigrum, cygnus, inanimum. Quinetiam ubi ambo affirmantia sint pronunciata, tantundem fiet. Nihil enim vetat, ut b toti c sit consequens, & in eodem toto ipsum a non sit, cum a in quodam b insit. Hoc modo animans in omni cygno reperitur, & in eodem toto ipsum a nō sit, cum a in quodam b insit. Hoc modo animans in omni cygno reperitur, & in eodem nullo nigrū, cum nigrum alicui animanti insit. Si igitur ponantur a & b in toto c inesse, pronūciatio b c vera planè fuerit: a c verò planè falsa, conclusio autem vera. Illud idem fiet, si a c ponatur falsa, quod per eosdem fines ac exempla confirmabitur. Rursus vera erit conclusio ex pronūciato planè vero, & altero in parte falso: fit enim nonnūquam, ut b in toto c insit: a autem in c aliquo, & a in quodam b insit, ut bipes omni homini inest, pulchrū non omni, & tamen pulchrum alicui bipedi inest. Itaque si ponatur a & b in toto c esse, propositio b c vera planè erit, a c in parte falsa: conclusio autem vera. Idem fiet,

si pronunciatum a c verum sumatur, b c in parte falsum: iisdem enim finibus commutatis id ostendetur. Itē si propositio altera neget, altera aiat: quandoq; enim accidit, ut b intoto c insit, & a in eo aliquo: at dum hæc ita se habeant, a non omni b inest. Itaque si sumatur, b intoto c inesse, a vero in c nullo, negatio erit in parte falsa, altera propositio planè vera, cōclusio itē vera. Præterea quandoquidem probatū est, ubi a in nullo c insit, b vero in eo aliquo, fieri posse, ut a in aliquo b nō sit, perspicuum, ubi a c planè verū sit, b c in parte falsum, cōclusionem posse esse veram. Nam si sumatur a in nullo c inesse, b vero in c omni, pronunciatum a c planè verum erit: b c autem in parte falsum. Constat item in rationationibus, quæ in parte sunt, ex falsis verū omnino concludi. Eadem enim extrema sumi debent, quæ sumptas sunt, dū vniuersalia essent pronunciata, in aliētibus aientia, negantia in negantibus. Nā quod ad extremorum expositionem pertinet, nihil refert, quod nulli inest, sumere, quasi omnino insit, & quod alicui insit, omnino inesse. Idem de priuantibus est existimandum. Hincigitur perspicuum est, ubi conclusio est falsa, ea ex quibus argumentatio constat, aut omnia, aut aliqua necessariò esse falsa. Quod si vera sit, nec omnia, nec aliqua vera esse, necesse est: quin nonnunquā sit, ut cum new trasylogismi propositio vera sit, cōclusio sit & quæ vera, nō

Q

tamē ex necessitate. Cuius rei hæc est ratio, nam quando duæ res ita sunt inter se affectæ, ut si una sit, altera quoque sit ex necessitate: hæc si non sit, ne illa quidem erit: quod si ea sit, non est necesse, ut illa sit. Ex eo autem quod aliquid sit, & non sit, fieri non potest, ut res eadem sit necessariò: quod dico tale est, cū a albū est, ipsum b ex necessitate esse. Rursum cū a albū non sit, ipsum b necessariò esse. Nam quia ex eo quod hæc res, nepe a, est alba, necesse est illam, b, inquam, esse magnam: at cum b est magnū, c non est album, profectò necesse est, si a sit album, ut c non sit album. Et cum ex duobus propositis, si vnu sit, alterū esse necesse est: ubi hoc non sit, necesse est illud non esse: profecto cum b non est magnum, a nequit esse album. Quod si dum a non est albū, ex necessitate b est magnū: accidit, ut cū b non sit magnum, illud ipsum b sit magnū, idq; necessariò, id quod fieri nequit. Nam si b non est magnum, a non est candidū ex necessitate: si igitur b erit magnū, dum a non est album, efficitur quasi per tres fines, si b non est magnum, ut illud ipsum sit magnum.

DE PROBATIONE CIRCULARI.

Cap. 5. Probatio autem in orbem & ex alternis tunc fit, cum sumpta conclusione, & propositione altera ratione dicendi inuersa cocluditur altera propositio, quæ in superiori syllogismo sumpta fuit: exempli gratia, si probandum fuerit, omne c esse a, idque probatum sit per ipsum b.

Rursus si probetur b esse a, ex eo quod c sit a, & b sit
c, atque ita b sit a, principio autem contraria sumpsit, qui
ratiocinatur, nempe c esse b. Vele etiam si probandū sit,
b esse in c, ac sumat a in c dici, quae fuit conclusio, &
b in a inesse: at anteā contrario modo sumptum erat,
nempe a esse in b aliquo, nulla fit ex alternis probatio.
Nam si mediū quoddam diuersum sumatur, non sit in
orbem probatio: nihil enim idē sumitur. Quod si quid-
piam ex illis sumatur, alterum tātum accipi necesse est.
Si enim ambo sumerentur, eadem efficeretur conclusio,
cum diuersam effici oporteat. In his igitur, quae non re-
tro simul commeant, ratiocinatio efficitur ex altero pro-
nuntiato non confirmato: neque enim in his extremis
cocludere possit tertium in medio inesse, aut medium in
primo: in his autē, quae viciſſim commeāt, extremis, om-
nia ex se in uicem probari possunt, ut si a b c commeent
inter se, & sint aqua. Faciamus enim, ut a c probatū
sit per b, rursus a b per conclusionem, & propositionē b
c conuersam: ita & b c per coclusionē, & propositionē a
b inuersam: sunt autē pronūciata c b, & b a probāda.
Ea enim sola citra probationē usurpauimus: sanè si b su-
matur in toto c inesse, & c in omni a, efficietur, ut b sit
in a. Rursus si ponatur c in omni a inesse, hoc verò in to-
to b, necesse est, ut c in toto b insit. Ac in ambabus illis ra-
tiocinationibus pronūciatū illud c a circa confirmationē

Q y

sumptum est: reliqua verò probata sunt. Itaque si illud
confirmauerimus, omnia ex se inuicem confirmata fue-
rint, itaque si sumatur c in omni b inesse, hoc item in
omni a, sumuntur duo pronunciata iam probata, & ex
his efficitur necessariò, ut c in ipso a insit. Perspicuum
est igitur in his modò, quæ vicissim cōmeant, orbicularē
probationem fieri, ac vicissitudinariā: in alijs verò eo quo
diximus modo. Probatur enim c de b, hoc item de a, si
sumas, c dici in a: at c in a dici, ex pronunciatis illis
probatur: utimur itaque conclusione ad id probandum.
In priuantibus autē ratiocinationibus hoc modo fit mu-
tua confirmatio. Ponamus b in omni c inesse, a verò in
nullo b, efficitur conclusio, nullū c inquā esse a. Quod
si rursus concludendum sit, a in nullo b inesse, quod du-
dum sumptum est, sumetur a in nullo c, & hoc in omni
b: atque ita inuertetur pronunciatum. Quod si conclu-
di oporteat, b in c inesse, non ita conuertendum erit il-
lad a b, cum pronūciatum idem sit, b in nullo a inesse,
& a in nullo b: sed sumendum est, in quo nullo ipsum
a inest, ipsum b in eo toto inesse: ponamus a in nullo c
in esse, quæ cōclusio fuit, & in quo nullo est a, sumamus
ipsum b in eo toto esse: necesse est igitur ipsum b in toto
c inesse. Atque ita cum tria sint pronunciata, vnum
quodque effectum est conclusio, atque illud est in orbem
demonstrare, nempe cum conclusionem sumiscum alte-

re pronunciato in uerso, vnde concludi alterum pronunciatum. At in ijs, quæ in parte sunt, ratiocationibus vniuersale pronunciatum ex alijs probari nequit: particulare potest. Ac vniuersale concludi non posse perspicuum est, quandoquidem vniuersum ex vniuersis efficitur: conclusio autem in his non est vniuersa, & probatio efficienda est ex conclusione, & altero pronunciato. Ade quod retro cōmeante pronunciato nullus efficitur syllogismus, cum in parte sint ambo pronunciata. Potest autem, quæ in parte est propositio probari: si enim iam probatum a de quodam c per medium b, iam si sumatur b in omni a inesse, ac conclusio eadem maneat, profectò b in aliquo c inerit: efficitur enim prima figura, ac medium est ipsum a. Quod si priuans sit ratiocinatio, pronunciatum vniuersum concludi nequit, ob eam, quā paulò ante dixi, rationem. Quod in parte est nequit, si illud a b eodem modo retro committat, atque in vniuersalibus. Potest autem concludi per assumptionem, nempe si sumamus, in qua re in parte inest a, in ea ipsum b in parte quoque inesse: quod si res aliter habeat, non efficitur syllogismus, quia negat quæ in parte est propositio. At verò in secunda figura affirmatio hac via probari nequit, negatio maximè, ac non probatur affirmatio, qua non sunt ambo affirmantia pronunciata: cōplexio enim est priuās, affirmatio autem ex ambabus affirmationi-

bis efficiebatur. Priuans autem pronuncialium hoc modo probatur: faciamus, ut a sit in b toto, in c nullo, conclusio est, b in nullo c inesse. Quod si ponatur, b in omni a inesse, & in c nullo, efficietur necessariò, ut a in nullo c in sit: efficitur enim in secunda figura, ac mediū est ipsum b. Quod si a b sumatur priuans, alterum autē affirmans: efficietur prima figura, si quidē in toto a est c, b rē in nullo c, ita b in nullo a erit, ne a quidē in b, c autē est medium. Non igitur efficitur ratiocinatio ex cōplexione, & propositione vna: quod si assumatur altera, fiet. Quod si vniuersa non sit ratiocinatio, quod in toto est pronunciatū probari nequit, ob quā anteā exposuicauſam, quod in parte est, maximè, ubi affirmatio vniuersalis fuerit: sit enim a in omni b, & in c non omni, cōclusio est b c. Igitur si sumatur b in omni a inesse, & in c non omni, concludetur a in aliquo c nō esse, ac medium est b. Quod si vniuersalis propositio neget, pronunciatio a c nō probabitur, etiam si retrō commet illud a b. Accidit enim, ut vel ambo pronūciata negēt, vel certè alterū. Itaque nō efficietur syllogismus, sed eadem via ac ratione probabitur ac in vniuersalibus, nempe si sumatur, cui ipsum b in parte nō inest, in illius parte illud a inesse. In tertia autē figura, ubi vniuersa ambo pronunciata sumpta sint, non possunt ea ex se inuicē probari. Nā pronunciatū in toto ex ijs probatur, quæ in

toto sunt: ac in hac figura conclusio perpetuò est in parte. Constat igitur in hac figura vniuersale pronunciatum concludi nullo modo posse: ubi verò alterū sit in toto, alterū in parte, aliquando sanè licebit, aliquando nō item: licebit quidem, ubi ambæ affirment, & illud totū mino-ri extremo iunctum sit: quòd si alteri iungatur, non lice- bit. Ponamus enim, ut a in toto c insit, b verò in eo ali- quo, conclusio est a b: quòd si sumatur c in toto a ines- se, propositione vniuersa retrocommeante, a rursus in b, quæ conclusio anteā fuit, effectū est, c in aliquo b ines- se, non contrà b in aliquo c, etiā si necesse sit, si c est in aliquo b, b quoque in aliquo c inesse. Nō tamen res est eadem, illud in hoc inesse, & hoc in illo: sed assumendū est, si hoc in illo aliquo sit, alterū quoque in eo aliquo esse: quòd si sumatur, non iā efficitur syllogismus ex conclu- sione, & altero pronūciato. At si b in toto c insit, a itē in aliquo c, illud a c probari potest, si sumatur c in to- to b inesse, a verò in eo aliquo: nam si c omni b inest, a item alicui b, necesse est, ut a alicui c insit, ac b est me- diū. Probabitur item alterum pronunciatiū, si vnum ad- firmer, alterum neget, & in toto sit, id quod affirmat. Po- namus enim b in toto c inesse, a verò in quodā c nō es- se in cōclusionē, efficitur, a in aliquo b non esse: quòd si assumatur c in omni b esse, a autem non omni b ine- rat, necesse est, ut alicui c non insit: medium autem est b.

Ubivero pronunciatum priuans in toto sit, non probatur alterum, nisi sumantur pronunciata eadem ratione atque in superioribus, nempe in quo illud in parte non est, in eodem aliquo alterum insit. Verbi gratia, si a in nullo c inest, & in hoc aliquo in sic ipsum b, concluditur a in quodam b non esse: si igitur sumptum sit, ipsum c in eo quodam esse, cui aliqua ex parte non inest a, necesse est, ut b in aliquo c insit: alioqui pronunciatum alterū probari nequit, etiam si retrocommeat, quod in toto est: nulla enim efficietur ratiocinatio. Hinc igitur perspicuum est, probationem viciſſitudinariam in prima figura effici, tum per primam, tum per tertiam figuram: si enim affirmans sit conclusio, in prima efficitur, si neget, in postrema: nam sumitur alterum in eototo inesse, in quo nullo alterum inerat. At in figura media, si vniuersa sit ratiocinatio, tum in ea ipsa, tum in prima figura, ac in postrema efficitur conclusio: ubi autem in parte sit syllogismus, tum in ipsa, tum in postrema figura inde efficitur: in postrema autem figura, omnia in ea ipsa probantur. Constat etiā, quum in media figura, & in tertia pereas ipsas non efficiuntur syllogismi, eos aut probationem orbicularē non efficere, aut certè imperfectos esse.

DE RATIOGINATIONUM

Cap. 6.

reciprocatione.

Retrovertere, est conclusione commutata concludere,

vel maius extremū in medio non esse, vel etiam hoc in pos-
tremo: nam si invertatur conclusio, & alterū pronunci-
atū seruetur, necesse est alterum euerti: si enim illud sit,
conclusio quoque erit. Refert autem plurimum, an in cō-
tradicens, an in contrarium conclusionem inuertas: nec
enim idem efficitur syllogismus, si utroque modo illa in-
vertatur, id quod ex progressu intelligetur, Contradicen-
tia hæc appello, omne, non omne: aliquod, nullum: aduer-
saverò per contraria omni inesse, & nulli, alicui itē, &
non alicui inesse. Sit enim probatū a de c per medium
b: profecto si sumptum sit, a in nullo c inesse, & in b to-
to, efficietur, ut b in nullo c insit. Quid si a in nullo c
insit, b verò in toto c, a non omni b inheret: at nulli pla-
nè, non item: quippe cum in tertia figura nō concludito
rum diximus. Eam autē propositionem, quæ maiori ex-
tremo cōiuncta est, omnino ac intotum euertere per reci-
ocationem non licet, quippe cum in tertia figura sem-
per euertatur, necesse est enim, ut ambo pronunciata ad
minus extremū sumantur. Eadem est ratio, ubi syllogis-
mus priuans sit: sit enim probatū, a in nullo c inesse per
mediū b: si igitur sumatur a in toto c inesse, & in b
nullo, ipsum b in nullo c inheret: itē si a & b in toto c
insint, a alicui b inheret, cū nulli anteā inesset. Quid si
vertatur cōclusio in cōtradicēs, diuersi fiet syllogismi, &
cōtradicētes, nec vniuersi: nā alterū pronunciatū in par-

re est ita sit, ut & conclusio in parte quoq; sit faciamus
enim, ut syllogismus proponatur affirmans, ac eo modo
communicans, profecto si a non omni c inest, & ipse b om-
ni, ipsum b non omni c inerit. Rursus si a non omni c
inest, & huic omni inest c, ipsum a non omni b inerit.
Itidem fiet, si priuans sit ratiocinatio: nam si a in ali-
quo c inest, & in b nullo, ipsum b alicui c non inerit,
ac non omnino nulli. Item si a in aliqua insit, & huic
toto insit b, quo modo initio sum psum est, a in aliqua b
inerit. In his autem, qui in parte sunt syllogismis exer-
citur ambo pronunciata, dum conclusio in contradi-
cens commutatur: quod si in contrarium vertatur inven-
trum evertitur nec enim in his sit, ut in vniuersalibus,
nempe ut euerterantur pronunciata, si conclusio in conuer-
sione deficiat, nec enim euertere vlla pactolice. Sit enim
ostensum a de aliquo c, cu si sumatur a in nullo c esse,
b item in aliquo c, a in aliquo c non erit. Quod si a in
nullo c insit, & in b omni, ipsum b in nullo c erit, arg-
ita ambo pronunciata evertuntur. Si in contrario mo-
do committetur conclusio, neutrū tollitur: nam si a in qua-
dam c non est, & in b toto, b in quodā c nō erit. Nec
dum tamen eversum est pronunciatum initio proposū,
quippe cum fieri possit, ut in aliquo sit, in aliquo non sit:
ipsum autem vniuersale a b nullo pacto concluditur:
nam si a in quodā c non inest, b verò in quodam est,

neutrūm pronunciātūm in toto est. Idem fieri existimā-
dūt est, ubi priuans fuerit ratiocinatio. Si enim sumptū-
fīcē, & esse in toto c, exercentur ambīe propositiones; sin-
in aliquo, neutra. Huius rei eadem est, que prius, de-
monstratio.

Alīa viii. **F**IGURĀ. **S**ECUNDĀ. **A**līa viii.
arīs. **A**līa secunda figura evertinequit pronunciātūm **Cap. 7.**
in aliorū extremitate ex contrario, quo cūque modo re-
ciprocatio fīcē, quippe cum in tercia figura semper con-
clusio fīcē, in qua unius, si conclusio non efficitur, valde
nō valentē pronunciātūm eodem modo evertēmus, quo
reciprocatio facta fuerit: eodem modo in quam, nempe si
commutatio fīcē, in contrarium contrario modo, si in
contradicens, contradictorio. Ponamus enim, ut a in to-
to b īest, & in c nullo, conclusio si b c. Si igitur sum-
ptūm si b in toto c īesse, dum a b idem seruetur, pro-
fecto in toto c īerit, efficitur enim prima figura:
quod si b in toto c, & a in nullo c īest, ipsum a non
omniā īest: sic enim postrema figura. Quod si b c
in contradicens commutetur, illud a b eodem modo
probabitur, & vero contradictorio modo: nam si b ali-
cui c īest, & verò nulli c, ipsum a alicui b non īerit.
Rursum si b in c aliquo reperitur, & a in toto b, a in ali-
quo c īest: atq; ita contradicē efficitur conclusio: eadem
ratione id probabitur, si pronunciata contrario ordine

Rij

sunt disposita. Quod si ratiocinatio sit in parte, & conclusio in contrarium vertatur, neutrum pronunciatum euertetur, quemadmodum neque in prima figura si committet in contradicens, utrumque tollatur. Si enim possum a in nullo b inesse, & in c aliquo esse, concluditur inde b c: tum si ponatur b in quodā c inesse, & maneat illud a b, concludetur a in aliquo c non esse, nec ideo enversum est, quod initio possum fuisse, quippe cū fieri possit, ut quidpiam in alio aliquo insit, aliquo item non sit. Rursus si b est in aliquo c, a item in aliquo c, nulla efficitur ratiocinatio: neutrum enim pronunciatur sumptum est in toto, atque ita non subvertitur illud a b: quod si in contradicens committet conclusio, euertuntur ambo pronunciata: nam si b est in omni c, & a in nullo b, profecto a in nullo c erit: at alicui inerat. Rursus si b in toto c, & a in aliquo c insit, efficietur, ut a in aliquo b sit: eadem est demonstrandi ratio, ubi uniuersale illud affirmauerit.

FIGURA TERTIA.

Cap. 3. Neutrum item pronunciatum euertetur in syllogismo quāuis in tercia figura, ubi conclusio in contrarium vertatur: ubi verò mutatur in contradicens, tollentur ambo in ratiocinatione quāuis: sit enim probatum a in aliquo b inesse, ac medium sumptum sit c, & pronuncia ta sint uniuersa: tum si sumatur a in quodā b non esse,

b verò in omni c, non concluditur a de c: nec itē b, nec
c concludūtur, si a in aliquo b inest, & in c omni. Ea-
dem via id monstrabitur, si in toto non sint pronuncia-
ta; aut enim ambo in parte sint oportet ob conuersionē,
aut illud totum minori extremo iungi, quo modo nec in
prima figura, nec in media efficiebatur ratiocinatio.
Quod si cōtradictorio modo commēt, pronūciata euer-
tuntur ambo: nam si a in nullo b, & b in toto c inest, a
in nullo c inest. Rursus si a in b nullo, & in c toto repe-
riuntur, b in nullo c inest. Idem fiet, si in toto alterum nō
sit: si a in nullo b, & hoc in aliquo c inest, a in quo-
dam c non erit. Si vero a in nullo b, & in toto c inest,
ipsum b in nullo c erit. Eadem demonstratio si priuās sat ra-
tioocinatio. Sit enim effectum, a in quodam b non esse,
ac illud b c affirmer, a c vero neget, hoc enim modo effi-
ciebatur ratiocinatio: non erit igitur syllogismus dum
sumatur contrarium complexionis: nam si a in aliquo
b, & hoc in omni c insit, diximus non concludi a & c:
ne concludebātur quidem, si a in quodā b sit, & in nul-
lo c: quare non euertuntur pronūciata: ubi vero cōtradi-
cens conclusionis sumitur, maxime. Nam si a in omni
b, & hoc in omni c inest, a in omni c erit, cum anteā
nulli inesse: rursus si a in toto b, & in c nullo est, b in
nullo c est: ac anteā omni inerat. Eadem ratione id pro-
babitur, si pronunciata in toto non sint, nam illud a c

efficitur universale, & prius, alterum in parte affini-
mans. Si igitur a sic in omni b, & hoc in quodā effici-
erunt a in quodam c insit: at verū nulli ineffossum
erat. Rursus si a in toto b inest, & in a nullo, b in nullo
o inest. Quod si a est in quodam b, & hoc in quodā co-
nhibit concluditur: & si a in b quodā insit, & in c nullo
lo, ne sic quidem syllogismus fiet: quia propter illō modū
uertuntur pronunciata: hoc vero nequaquam. Et hinc
igitur que exposuimus, dilucidum est quo pacto si in
singulis figuris efficiatur ratiocinatio, dū cōmunicari et
clūsio, quando pronunciati contrarium colliguntur, quam
ad contradicēns. Conſuetū exhibet, syllogismus in prīma
figura fieri, cum per figuram medium, tum per pōstremā
pronunciatiū item minori extremo iunctū semper in
media figura collī, quod vero ad maius est, per postremā
ac in secunda figura, tū per primā, tū per postremā: per
hanc pronunciatiū maius, per illam minus pronunciatiū
semper ereri. Intertia autē per primā, ac mediū minū
quidem per primā semper: minus vero per mediū perpe-
tuò. Atq[ue] ita plane constat, quid sit illud cōmeare: quoq[ue]
pacto in singulis figuris, & quis efficiatur syllogismus.

DE PROBATIONE

per incommodum.

Ratiocinatio autem per incommodum tum demum
fit, cum conclusionis contradicens ponitur, & pronūcia-

num aliud assumitur, idq; in omni figura efficitur accessio
dic enim ad reciprocationem, à qua eo differt quod reciprocatione
quidē reūm, ubi rū strutus est syllogismus;
et posita sunt ambo pronunciata, deducimus autem in
incōmodū circa praeconcessione contradicentis, sed quia
dilucidè verū est si nos auem in ambobus tandem seruāt
collocationem; et si uadem in ambobus propositionū su-
mendarum ratio, verbī causa, Si a est in toto b, et medi-
um est o, si ponatur a non omni, aut nulli b inesse, et ip-
si o omni, quod anteā verum cōcedebatur, necesse est, ut
a in b, aut nullo, aut nō omni insit hoc autē fieri nequit.
falsum est igitur id, quod positum est, ac illius contradic-
cens verū. Eodem modo sit in alijs etiā figuris que enim
reciprocationem admittunt, syllogismum quoque ad in-
commodum recipiunt. Ac quæsiones omnes alij ita or-
nibus figuris per incommodum probantur et autem quæ
in toto affirmat, per medium quidem, ac extiam figurā
probatur, per primam nequaquam. Ponamus enim a in
b, aut non omni, aut nulli inesse, ac vnde cūq; assumatur
pronunciatum aliud, seu quod c insit omni a, seu quid
b in toto d insit: eo enim modo fuerit prima figura. Se-
i igitur ponatur a non omni b inesse, syllogismus non ef-
ficitur, vnde cūque pronunciatum alterum petatur: si n
in eundem estrum sumetur pronunciatus b d, cōcluētur
quidē falso, nō efficietur propositū: nam si a in nullo b,

Et hoc in omni dicitur, a in nullo dicitur: sit autem hoc
 ex numero eorum, quae fieri nequeunt: falsum igitur est
 a in nullo b esse: quod si hoc falsum sit, non continuo de
 rum est in eo toto esse. Quod si propositio c a assumatur,
 nulla sit ratiocinatio: nec tum quidem sic, cum poni-
 tur a non omni b inesse: perspicuum est igitur, universa-
 lem affirmationem in prima figura per incommodum
 probari non posse: probatur autem ea quæstio, quæ quid-
 piam in aliquo, tum quæ in nullo, tum quæ in non omni
 inesse dicitur. Fingamus enim a in nullo b esse, & su-
 matur b in c, vel toto vel aliquo, necesse est igitur, a non
 omni c, aut nulli inesse: hoc autem est impossibile. Facia-
 mus enim sit verum ac perspicuum, a in omni c inesse:
 si igitur hoc falsum est, necesse est, ut a in aliquo b in-
 sit: quod si alterum pronunciatur assumatur, nullus effi-
 cietur syllogismus: nec tum quidem, cum contrariū con-
 clusionis ponetur, nempe in aliquo non esse, unde constat
 contradicensesse ponedum. Rursus fingamus a in quo-
 dam b esse: sumatur item c in toto a, necesse est igitur
 c in quodam b esse, sit autem hoc impossibile, falsum igi-
 tur est, quod est positū, atque ita verum est, in nullo esse.
 Eadem est ratio, si c a sumatur priuans: quod si ea su-
 matur, quæ ipsi b iuncta est, non efficietur syllogismus.
 Si vero contrarium ponatur, syllogismus quidem efficie-
 tur, ac concludetur quid absurdum; institutum autem non

probatur: ponamus enim a in toto b inesse, & sumatur
c in toto a, sanè efficitur, ut c in toto b insit: id autem
est impossibile: falsum igitur est, a in omni b inesse: at si
non omni inest, nō cōtinuò necesse est, ut nulli insit. Idem
fieri arbitrandū est, si alterum pronunciatum ad ipsum
b sumatur: concludetur enim aliquid, idque absurdum: at
hypothesis non collitur: cōtradicens igitur ponendum est.
Ut autem probemus, a non omni b inesse, ponendum est
omni inesse: nā si a omni b inest, & c omni a, c omni b
inerit: quod si hoc fieri nequeat, falsum est quod posui-
mus. Icidem fiet, si pronunciatiū alterum ad b sumatur.
Item si illud c a sic priuans, eodem modo res habebit: ita
enim syllogismus efficitur: quod si negatio ad ipsum b
posita sit, nihil probatur: quod si ponatur nō inesse in om-
ni, sed in aliquo, non efficitur, non omni inesse, sed nulli:
nam si a in aliquo b, & c omni a inest, c alicui b in-
erit: quod si id fieri nequit, falsum fuit, a alicui b inesse:
verū igitur erat, nulli inesse: cum autem id ostenditur ve-
rū, rursus euertitur: nam a in quodam b erat, in quodā
non erat. Præterea absurdum non est sequiū ex illa hy-
pothesi: falsa enim fuisse, quandoquidē ex veris falsum
concludi nequit: at modò est vera: a enim alicui b inest:
non fuit igitur fingendum, alicui inesse, sed omni.
Idem quoque fit, si probemus a in quodam b non esse: si
enim idem valent, alicui non inesse, & non omni inesse,

eadem erit in ambobus probandis. Constat igitur in omniratiocinatione contradicens ex fictione povenitum esse, non contrarium. Eo enim modo, & probandi neceſſi taserit, & locū habebit postulatum illud praeclarū. Nā si in re quauis affirmatio vera est, aut negatio, & probeatur negatio non esse vera, neceſſe est affirmationem esse veram: cōtrā si affirmationem verā non admissit, pax est, & verisimile postulare negationē: contrariū autem neutrō modo postulare decet, nec enim neceſſe est, si falso sum est, nulli inesse, ut verum sit, inesse in toto: nec est verisimile, si vnum falso sum est, alterum verum inesse. Constat igitur vniuersalem quæſtionem affirmatam in prima figura non probari per incommodum, alias autem omnes concludi.

DE SECUNDA FIGURA.

Cap. 10. IN media autē, & postrema figura illa quoqz probatur. Fingamus enim a nō omni b inesse, & sumatur a in omni c esse: tum si a non omni b inest, & ipsi c omni, c nō omni b inest: hoc autē est impossibile. Sit enim manifestum, c in omni b inesse: est igitur falso sum id, quod ex fictione positū est: est igitur verū, quod omni in sit. Quod si fingatur cōtrarium, syllogismus quidem efficietur, & concludetur quid absurdum, non tamen efficitur quæſtio proposita: nam si a in nullo b, in toto c in sit, c in nullo b erit: id autem absurdum est: falso sum est

igitur nulli inesse: ut autem hoc falsum sit, non continuo
verum est, ut omni insit. Cum autem alicui b. inest, po-
natur a in nullo b. esse, & sic in omni c, necessario effi-
citur, ut c in nullo b. insit: quod si fieri nequit, ex necessi-
tate consequitur, ut alicui b. insit: quod si ponatur ali-
cui non esse, ea ipsa efficientur, quae in prima figura fie-
runtur. Rursus fingamus, alicui b. inesse, ac ipsi
c nulli insit; necesse est, ut c in b. non sit: at inerat omni:
falsum est igitur, quod positum est, nulli igitur b. ipsum
a inerit. Quando vero concludendum est, a non omni b.
inesse, fingatur quasi omni insit, ipsi vero c nulli, necessa-
rio efficientur, ut c nulli b. insit: id autem est absurdum,
perum est igitur, quod non omni inest. Atque ita con-
stat, conclusiones omnes in media figura effici.

DE TERTIA FIGURA.

CAP. XI.

Eadem ratione cocludetur in postrema figura. Pona-
mus enim a, ut in aliquo b. non sit, c vero in omni b. insit,
hinc efficientur, ut a cuius c non insit. Quod si hoc fieri
nequeat, falsum est, cuius non inesse: verum est igitur omni:
inesse. Quod si ponatur, nulli inesse, absurdum qui-
dem ex ratiocinatione concludetur, sed non tam eneffi-
cietur propositum. Nam si ponatur contrarium, ea ipsa ef-
ficietur, quae prius. At ut alicui insit id ponio potest: na-
si a in nullo b. inest, & c in b. quodam, a non omni:

c inest: quod si falsum sit, verū est, alicui b inesse. Ubi
verò nulli b inest a, ponamus quasi alicui insit, ac sumat-
ur c in toto b inesse, inde efficitur necessariū, ut a ali-
cui c insit: at nulli inesse diximus: falsum est igitur,
quod a alicui b insit. Quod si ponatur a in toto b, non
probatur propositum. Sumi autem debet eā hypothesis ad
concludendum non omni inesse. Nā si a in omni b in-
est, & c in quodam b, a in quodā c inest: at nō ita erat:
falsum est igitur, quod omni insit, atque ita verum non
omni inesse. Quod si ponatur, alicui inesse, id ipsum ac-
cidet, quod & in ijs, quae superius exposita sunt. Constat
igitur in omni syllogismo, qui per incommodum probat,
contradicere esse ponendum, ac in figura media affir-
mationem quodam modo concludi, in tertia etiam qua-
stionem universam.

Cap. 12

Inter eam autem probationem, quae fit per incom-
modum, & eam, quae propositum concludit, eò interest,
quod illa ponit id quod euertere vult, deducendo hominē
in mendacium confessum: ea autem, quae propositum cō-
cludit, initium sumit ex quæstionibus veris ac concessis.
Sumunt igitur ambae pronunciata concessa: sed altera
ea sumit, ex quibus efficitur syllogismus: altera vero nū
quidem ex his sumit, alterum autem sumit conclusionis
contradicens, & illuc conclusionem notam esse nihil opor-
set, nec prius sumi ita esse, vel non esse: hic verò necessa-

rio sumi debet, non esse ita. Neq; verò quicquam refert, affirmet, an neget conclusio: nam utrobiq; eadem est ratio, ac quicquid recta probatione concluditur, ex incommodo quoque probabitur. Itidem quod ex incommodo efficitur, recta probatione efficietur, ac per eosdem fines, non tamen in ipsis figuris: nam ubi syllogismus in prima figura efficitur, verū colligitur, aut in media, aut in postrema figura. In media quidem, si sit priuans, in postrema vero, si affirmet, at quando in media figura efficietur syllogismus, vera conclusio efficietur in prima figura, idq; in quōvis genere questionum. Quod si in postrema figura syllogismus fiat, efficientur cōclusiones verae, tum in prima, tum in media figura, in illa quidē affirmantes: in hac negantes: ponamus enim, ut in prima figura effectum sit, a in nullo b inesse, aut non omni: tum hypothesis erat, quod ipsum a alicui b inesset, c verò sup̄ptum est omni a inesse, & in b nullo: ita enim syllogismum effici diximus, & incommodum concludi, mediā item esse figurā, si c in a quidem omni, & nullo b insit: ex quibus effici constat, ipsum a in nullo b esse. Eodem modo fiet, si probatum sit, a non omni b inesse: ponitur enim, quod omni insit, c verò sumebatur in toto a esse, in ipso vero b non omni: hoc idem fiet, si illud c a priuās sumatur, hac enim via efficitur media figura. Rursum probetur a in quodam b esse, profecto fingendū est, nul-

linesse, b vero in toto c inesse sumebatur: a vero in ipso
c, aut omni, aut quodam: ita enim incommodum efficie-
tur, actum sit postrema figura, cum a & b in toto c in-
esse, inde concludi constat, n in quodam b inesse, idq;
necessario. Idem fiet, si b vel a in quodam c inesse su-
muntur. Rursus probetur in media figura, a in omni b
in esse, profecto fingendū est, quasi non omni in se sum-
ptum est autem, a in omni c inesse, b vero in omni c, hoc
enim modo incommodum concludetur, ac prima figura
est, cum a in omni c, & hoc in omni b inest. At undem
fiet, si in aliquo inesse probatum sit: nam hypothesis est a
in nullo b inesse, sumpcum est autem a in omni c, &
in quodam b: quod si priuans sic syllogismus, ponit quidē
debet, a in aliquo b esse, at sumpcum est a in nullo c, &
e in omni b: efficitur igitur prima figura. Eadem exic-
ratio, si non in toto sit conclusio, sed effectum sit modū, a
in quodam b non esse: ponitur enim n in omni b: iā ve-
ro positū est a in nullo c, & hoc in omni b: bac enim via
efficitur prima figura. Rursus faciamus, ut probatū sit
intertia figura, a omni b inesse, ponitur ex hypothesis, a
non omni b inesse: est autem iam sumpcum, esse in om-
ni b, & a in omni c: ita enim concludetur incommodū
& fiet prima figura: eadem ratione fiet, si probatum sit
in aliquo esse: nam ponitur ex hypothesis, a in nullo esse
b, & sumpcum est c in aliquo b, & a in omni c. Quod.

si conclusio sit priuans ex fictione, ponendū est, a in quo-
dam besse, positum est autem c in nullo a, & in omni
b, ac media est ea figura. Itidē fiet si in toto nō sit proba-
tio. Sumeatur enim ex pacto, a in amni b inesse, & sum-
ptum est c in nullo a, & in quodam b, atque ea est me-
dia figura. Perspicuum est igitur unquamque que-
stionem per eadem extrema, cum probatione recta, cum
per incommodum concludi posse. Eradem quoque rati-
onelicebit, ubi ratiocinationes rectā probantes fuerint,
cas in incommodum conuertere, in his quae sumpta fue-
runt extrema, dum contradicens propositio in conclu-
sione sumatur: efficiuntur enim idem Dilegismi, atque
sunt, qui per conuersationem sunt, unde & concinuò fi-
guras ipsas habemus, per quas unaquaque quæsio con-
cludatur. Constat igitur omnem quæsitionem utrāq[ue] via
probari, cum per incommodum, cum reductum, nec posse
alteriam viam ab altera se inungi.

DE RATIONE CONCLUDENDI

ex contrariis.

Perspicetur autem hæc via, in qua nā figura ex pro-
nunciatis contrariis concludereliceat, in qua non liceat.
Contraria autem pronūciata in voce quatuor esse dico,
nampe omne nullum, omne non omne, aliquid nullum,
aliquid non aliquid: reverā tria tantum sunt contra-
ria: nam quoddam, & non quoddam voce modo pugnat.

Cap. 13

Ex his autem aduersa ea dico, quae in toto sunt, ut omne
et nullum verbi causa, omnis scientia est studiosa, et
nulla scientia est studiosa. Alio verò contraria appello.
Ac in prima figura ex pronunciatis contrariis non effi-
citur syllogismus, nec affirmans, nec negans: affirmans
quidem, quia oportet ambo pronunciata affirmatio esse:
contraria autem sunt affirmatio, et negatio: negans alio
tem effici nequit, qua contraria idem de eode affirmant,
et negant. At medium in prima figura de ambobus non
dicitur, sed aliud de eo negatur, ipsum autem de alio af-
firmatur, haec autem contraria non sunt. At verò in me-
dia figura syllogismus effici potest, tum ex contradicen-
tibus, tum ex aduersis: ponamus enim bonum in a, scien-
tiam autem in b et c: profecto si sumpsit omnem scien-
tiam esse studiosam: item et nullam: a in toto b inest, et
in c nullo, atque ita b in nullo c inerit, nulla igitur sci-
entia est scientia. Eadē estratio, si primum sumperit om-
nem scientiam esse studiosam, dein sumat medicinam
non esse studiosam. Nā a in omni b inest, et in c nul-
lo, atque ita quedam scientia non est scientia: item si a
in toto c, et nullo b inest: ac b est scientia, c verò medi-
cina, a opinio: cum enim sumpsisset, nullam scientiam
esse opinionem, postea accepit, quandam scientiam esse
opinionem. Inter hunc autem syllogismum, et superio-
rem hoc interest, quod exrema comutentur: nam ante à

posse ita cōcludi, ut complexio dicat, quod non est bonū,
esse bonū, aut aliquid huiusmodi, nisi tale pronuncia-
tum statim initio sumptū sit, ut omne animās esse albū,
et non album, hominē autem esse animās: quin vel con-
tradictio assumi debet, ut quod scientia omnis sit opinio,
et nō sit opinio: deinde sumēdū est medicinā sciētiā qui
de esse, opinionē tamē nullā, quomodo reprehēsiones fieri
soler, aut duplicitate ratiocinatione illud efficiēdū est: ut au-
tē cōtraria sint revera, quae sumūtur, pñūciata, alia ra-
siōe, quā hac fieri nequit, quē admodū anteā expositū est.

DE RATIONE POSTULANDI

propositi.

Potest autē eius, quod in quaestione est, petitio ac sum- Cap. 15
prio, ut pars quādā cōprehendi in vniuerso genere eorum
modorū, quibus nō bene id, quod propositū est, demōstra-
tur. Id quod multis modis fieri accidit, nē pesu nihil omo-
nino concludatur, seu ex his, quae minus nota sunt, aut
acquē ignota. Et si ex posterioribus probetur id, quod pri-
us est: demōstratio enim efficitur ex verisimilioribus, et
prioribus, ac in nulla istarū postulatur propositū, sed cū
alia per se cognosci comparata sint, nonnulla ex alijs,
(Initia enim per se ipsa cognobilia sunt, quae initij cōti-
nētur aliunde) cum id quod per se notum nō est, conatur
quis per se id ipsum probare, postulatur iū initio proposi-
ta quaestio, id quod ita fieri potest, ut continuo proposita

T y

quæstio postuletur. Potest etiam accidere, ut ad res non

- b
- a
- as
- si
- si
- d
- E
- i
- f
- n

las egressiamur, quæ per alias natura probari erat comparata, & ex his prima quæstio probetur. Verbi causa, si a probetur per b, & hoc per c, c verò suapte natura probari posse per a. Ita enim fit, ut illud ipsum ex se ipso probent, qui ita ratiocinantur, id quod faciunt, qui lineas æquè distantes describere se arbitrantur: neq; enim intelligunt homines illi, per se ea sumere, quæ probari non possunt, nisi linea sint æquè distantes: ijs itaq;, qui sic ratiocinantur, euénit, ut dicant res singulæ esse, si ipsæmet sint, quomodo res omnes per se cognobiles erunt, id quod fieri nequit. Si quisigitur postulet a esse in c, cum ignotum sit, b esse in c, item & a in b, nondum constat, an principium postulet, sed manifestum est eum non demonstrare: nam quod æquè est ignotum, principium demonstrationis esse nequit. Quòd si b & c ita sint inter se affecta, ut vel in idem conueniant, vel constet ea reciprocari, aut alterū in altero esse, postulatur quæstio prima: si enim ea reciprocētur, per illa quoque probauerit a esse in b: nūc autem id vetat, non modus: sū id faciat, fecerit quidem id quod dictum est, & in tribus reciprocatione efficit. Eadem erit ratio, si sumat b in c inesse, cū æquè sit ignotum, & a in ipso c, nec dum postulatur prima quæstio, non tamen demonstrat. Quòd si a & b idem sint, aut ea retrò commeent, aut a sit cōsequēs ipsi

b, postulatur quæstio ex ipsa de causa: exposuimus enim
antea, quā vim habeat illud initio propositū, nēpe quod
sit per se monstrare, quod per se manifestū nō est. Quod
si propositum postulare, est per se confirmare id, quod per
se nō est notum. Id autē est propositū non demonstrare, cū
demonstratio fit, & quæ sint ignota, quod demonstratur,
& ex quo id demonstratur: aut quia eadē in aliquo eodē
in sint, aut quia re eadē ijs in sit. Sane in media figura, &
in tertia auctroq; modo & quæ postulari potest propositū. In
syllogismo autē affirmāte, tum in tertia, tum in prima:
In negante verò, ubi eadem ab aliquo eodem absunt, nec
eodem modo se habent ambo pronūciata: Item in media
figura, quia extrema non retrò commeent in syllogismis
negantibus: ac in demonstrationibus postulatur princi-
pium, cum revera ita se habet: in disputationibus autē
dialecticis, non ita fit opinione hominum.

Illud autem, quod in disputationibus saepe dicere so- Cap. 15
lemus, falsum inquam eam ob causam non accidere, in
ijs primū ratiocinationibus accidit, quæ in incommodū
deducunt, cum ad contradictionem eius rei pertinebit,
quæ per incommode probata sit. Neq; enim quisquam
dixerit illud non propter hoc, nisi qui contradicens dede-
rit, sed quidpiam falsum esse contendet ex ijs, quæ anteā
sunt posita, nec in ea probatione, quæ propositum conclu-
dit, ut in qua non ponitur contradicens. Præterea cum

quidpiam recta probacione euersum fuerit, ut per a b c
 tam dici non potest. Syllogismum ex pronuntiato posito no
 fieri. Tum enim eam ob causam non fieri dicimus, cum
 ea sublata nihilominus cocluditur syllogismus. Id quod
 in probantibus non accedit, quippe si proposicio euerta
 tur, nulla ad eam erit ratiocinatio. Cofstat igitur ob eam cau
 sam in iis syllogismis dici, qui ad incommodeum ducunt,
 cum hypothesis initio proposita ita se habuerit ad incom
 modum, ut sit ea, vel non sit, nihilominus sequatur illud.
 Ac vnuus est modus maxime conspicuus, quo falsum pro
 pter hypothesis non efficitur, cum syllogismus ex medys
 ad incommodum factus ab ipsa hypothesis absoluius sit nul
 lo modo coniunctus: quemadmodum in Topicis dictum est.
 Illud enim est ponere causam, quod causa non sit. Ver
 bi causa, si quis probari volens dimetientem esse irratio
 nabilem, conetur Zenonisationem probare, nihil in qua
 moueri posse, & in id incommodeum rem deducat: nulla
 enim ratione coniuncta est haec falsa conclusio cum eo,
 quod initio dictum est. Alius est modus, cum conclusio
 absurdahypothesi quidem continens est & coniuncta,
 ob eam tamen non sequitur: id enim fieri potest, seu sur
 sum, seu deorsum versus sumas continens: ut si ponatur a
 esse in b, b in c, c rursus in d: sit autem falsum, b esse in
 d, sanè si ubi a tollatur, nihilominus b ipsi c insit, c itē
 ipsi b, conclusio falsa ex hypothesis initio posita non se

quebatur. Rursus si quis sursum versus continēs & coniunctum sumat, ut si a sit in b: e verò in a, & f in c: d: e
falsum sit f esse in a: nam hac ratione nihilominus efficietur incommodum, ubi tollatur hypothesis posita: absurdum autem coniungi debet, cum extremis initio positis:
ita enim ex hypothesi concludetur. Ut si coniunctum &
continēs sumas de sursum versus, praedicato coniungas: nō
si impossibile sit a esse in b, ipso a sublatu non sequetur
falsa conclusio: si in sursum pergas, subiectum accipi de-
bet: nam si fieri nequit, ut f sit in b, ipso b sublatu non
manebit incommodum. Eadem erit ratio, ubi priuantes
fuerint ratiocinationes. Constat igitur conclusionem
falsam expositione nō sequi, si incommodū cum extremis
in initio positis non sit iunctum, ac ne sic quidē falsum
perpetuo ob hypothesis in concludetur: nam si ponatur a,
non quidem in b, sed in g inesse, g verò in c, & hoc in d,
hoc etiam modo manet absurdum. Idem fiet, si sursum
versus extrema sumas: cū igitur seu illud sit, seu non sit,
semper sequatur incommodum, expositione non est conse-
quutū: vel certè, quod dicitur, eo sublatu nihilominus fal-
sum effici, nō est ita accipiendū, quasi si aliud ponatur,
sequatur incommodum: sed cum eo sublatu idem incom-
modū ex pronunciatis, quæ restant, efficietur: quādoqui-
dem nihil est absurdum, eandem conclusionem falsam
permulta hypotheses effici. Verbi causa quod à què di-

stices concurrant, seu interior angulus exteriore sum-
ior, seu triangulus plures duobus rectos habeat.

DE F A L S A R A T I O N E.

Cap. 15

Efficitur autem ratio falsa ex eo, quod prius falsum
fuit, quippe cum syllogismus omnis duabus pronuncia-
tis aut pluribus constet. Quod si ex duobus constet, necesse
est, aut alterum, aut verunque falsum esse, quandoqui-
dem ex veris falsa conclusio effici non potuerit: si ex plu-
ribus constet, ut si c per ab probetur, & haec per defini-
tū in his est aliquid ex superioribus falso, gratia ch-
ius collecta est conclusio: nam a & b ex illis concludun-
tur: ex illis igitur efficitur conclusio, eaq; falsa. Ut autem
ratione non decipiatur, & vincatur, obseruandum est
diligenter, dum aduersarius rationes postulat sine con-
clusionibus, ne in pronuntiatis eadem res bis cōcedatur:
quandoquidem intelligimus sine medio syllogismū nul-
lum effici. Medium autem appellatur id, quod sapius
dicitur: quod si nouerimus, quid in quaq; figura conclu-
datur, perspicuum inde fuerit, quaratione medium sic
obseruandum in unaquaque conclusione. Illud autem
non potest tibi esse obscurum, si quidem intelligis quale
sit propositū, quod defendis. Quod autem respondentibus
obseruandum præcipimus, id occultare debet, qui argu-
mentantur, vel certè id conari: id quod fiet primū, si con-
clusiones antea nō cōfirment: ac cōcludat, sed post propo-

ditiones necessarias assumptas illa obscure maneant, ac
pretermittentur. Præterea si quis ea, quæ propinqua
sunt, non roget, sed ea inter quæ plurima sint media: ver-
bicausa, faciamus, ut cōcludi oporteat a de f, ac media
sint b c d e, peti igitur debet, an a sit in b. Rursus non
quidem, an b sit in c, sed verum d sit in e, deinde an b
sit in c: eadē q̄ ratione cæteras sumi debent: quin & à me-
dio incipiendum est, si per medium vnicum efficitur syl-
logismus, eo enim modo respondentem maxime fefelle-
rit. At verò quoniam intelligimus, quādo, qua q̄ ratione
dispositis extremis efficiatur syllogismus, perspicuum est,
quando sit futura reprehensio, quando non sit: fieri enim
potest reprehensio, ubi omnia conceduntur, aut ordine
mutato ponuntur responsa, nempe si alterum neget, aīas
alterum. Syllogismum enim fore diximus, seu hoc: seu il-
lo modo disposita sint extrema. Itaque si quid conceda-
tur conclusiōi contrarium, necesse est reprehensionem
fieri: est enim reprehensio syllogismus contradictionis.
Quod si nihil concessum sit, fieri nequit reprehensio, nec
enim efficiebatur ratiocinatio, ubi omnia pronuntiata
negantia essent: quare nec reprehensio. Nam si sit repre-
hensio, syllogismum quoque esse oportet: non tamen si sit
syllogismus, continuo reprehensionem esse necesse est. Ea-
dem erit ratio, si in respondendo nihil ponatur vniuer-
sum, cum reprehensionis ac syllogismi eadem sit ratio.

DE DECEPTIONE, QUAESTIONE
in opinione ordinarij iuxta illi ipsi

Cap. 17 Quemadmodum autem in extremorum dispositione decipiuntur, ita in opinione deceptio quoque accidit, si quid duobus primum inesse posse, & alterum quis ignorat, putet quod nulli inesse, alterum vero non erit. Faciamus enim, ut a in b, & in c per se insit, et ne in toto vel eodem modo: profecto si putet a in toto b esse, & hoc in c careo in nullo c, hoc autem in toto d, rem eandem simul cognoscet, & ignorabit. Rarsus si quis fallatur in a, quae sunt ex eadem coniugatione, ut si a sit in b, & hoc in d, & rarsus in d: & opinatur a in toto b inesse, & in nullo c: simul enim nouerit, & non opinabiliur inesse, aliud nam in hinc si obvult, quam quod nouit, id se non opinari. Non uult enim quadratus a esse in c per b, quo modo pars in toto cognoscitur: atque ita quod quis quadratus nouit, id se plane opinari putat: id quod fieri nequit. In toto autem, quod prius est dictum, nemo opinari potest, ambas propositiones secundum media ambo, si non excedere ordine medium sumptum sit, ut si a sit in toto b, & in nullo c, & haec ambo in toto d: ita enim enierit, ut prima proposicio sumatur, vel in totum, vel certe quadratus contraria. Nam si arbitretur, cuiusque in sit b, illi omni inesse a, ac non uerit b esse in d, profecto is nouit d esse a. Si igitur e contrario putet, cuiusque in sit c, in eo nullo esse ipsum a, is non putat a esse in aliquo, cui in sit b: haec autem aut omnino,

aut aliqua ex parte contraria sunt arbitrari inqua, cui
b insit, illi omni inesse a, & rursus cui b insit, ipsi ali-
cui non existimare a inesse. Acco modo opinio concipi
nequit. At nihil vetat ex veroz pronūciatiū alterū opi-
nioni vel ex altero verius, ut a in toto b esse, & b in d,
nisi ut a in nullo c est enim is error ei similis, quo in par-
ticularibus balucinamur: si a sit in toto b, & hoc in
toto c, a in toto c inerit. Si quis ergo nouerit, cuicunq;
b insit et inesse a, profecto nouit inesse ipsi c. At mi-
bil prohibet, quominus ignoret ipsum c esse. Ut si a sic
duo recti in b vero triangulus, in c triangulus sensibilis.
Postenim quis arbitrari c non esset, et si nouerit om-
nia ex triangulum habere duos rectos, simuligitur rem can-
dem noueric, & ignorabit nosse enim triangulu omnem
habere duos rectos, verum est ac multiplex, est enim cum
in toto id sive sum sigillatum: ac nouit quidem scientia
universa, & habere duos rectos: singulari vero non item:
sunt, si non habeant contrarias opiniones. Idem existi-
mandus est de ratione illa scripta in Menone, scilicet am
is quod esse reminiscientia: nunquā enim fit, ut res singu-
laris anticipata cognitione sciatur, sed dū inductione
velimur, simul rei particularis sc̄lerā sumamus, quasi ea
in membris evocemus. Quaedā enim sunt, que statim
abividimus, cognoscimus secundobus rectis, si nouerimus
triangulum esse id quod eodem modo sit in alijs. Cogno-
tione igitur universalia particularia cognoscimus: proprio

ac peculiari nescimus. Quo sit, ut in ijs hallucinemur, non
 tamen opinione contraria: sed dum cognitionem univer-
 salē habemus, decipiuntur particulari. Eadem est ratio
 eorum, quæ superius exposuimus. Error enim ex medio
 non est ei scietiæ contrarius, quæ syllogismo partæ est, nec
 opinio ea, quæ ex uno medio nascitur, contraria est ei, quæ
 ex altero comparatur. Nihil autem prohibet, qui non erit
 a in toto b esse, & hoc in c, cum arbitriari, non esse a in
 c: verbis ait, omnem mulam sterilem esse, opinari potest,
 & hanc esse mulam, cum tamē eam vierum ferre putet:
 nec enim sisit a esse in c, nisi qui verumque simili co-
 gnoscit. Cōstat igitur si alterum non erit, & alterū igno-
 ret eum falsum iri: quo modo schabent universales scien-
 tiæ et particulars: neque enim sensibilia quicquam
 scimus, si à sensu absit, ne si illud quidem etiam senseri-
 mus, nisi forte eo modo, quorem universam scimus, &
 quatenus propriam cognitionē illius habemus, non qua-
 si actu illam exerceamus. Scire enim tribus modis dici-
 tur, nempe aut cognitione universalī aut particulari,
 aut actu & operatione: quare totidem etiam modis intel-
 ligitur, hallucinari. Nihil igitur vetat, quempiam in re
 eadem cum scire, cum decipi, non tamen contrario modo
 ei accidit, qui ex utraque propositione rem nouit, neque
 has prius expendit: qui enim putat mulam vierum gesta-
 re, is non habet actu veram scientiam, nec item errorem
 Scientia contraria, ob huius scemati opinionē: error enim

uniuersali contrarius est syllogismus. At vero qui bonum
malum esse arbitratur, si idem esse putas, bonum esse, ac
malum: ponamus enim, bonum esse in a, malum vero in
b: tunc bonum esse in a, cum quia idem esse putas b.
eo, profecto arbitrabitur c esse b, ite & b esse a: eadē ra-
sone, arguitur c efficiat enim si verum sit, de quo c dica-
tur, b diciat de quo b, ipsum a, profecto a de c verum
nisi fuerit: non aliter in opinione res habet. Idem existimam-
dum in quo res succum enim c & b eadem sint, b item
& a, profecto c & a eadē fuerint. Ac in opinione eodē
modares habet: an vero si quis primum admiserit, id pro-
positū necessarium est: at illud fortasse falsum est, quem-
piam inquam arbitrari, bonum esse malū: nisi forte ac-
cidentario: nam id varijs modis arbitrarilicet: id autem
diligentius est perspiciendum.

DE IIS QUAES IN PRIMIS.

figura, sunt reciprocationibus.

Ubi ex extremo retro comeat, necesse est mediū quo-
ique cum vero reciprocari: nam si a est in c per mediū
b, si illa cōmēte, ut cuicunque ei insit a, c quoq; omni-
bus in sic profecto b cum a reciprocatur: & cuicunque in est
obea ei omni in est b per medium c, ac c cum b reciproca-
tur per mediū a. In negatione tantundem fit, ut si b sit
affin ea vero in b non sit, ne a quidem in c erit: profecto
ang si b cū a cōmēt: ac c quoque cum a cōmēbit: faciamus
enim b in d: et in a: nec c iugurterit: quādoquidē b om-

Cap. 12

ni e inerat: quod si cum b committit, c quoque cum a committabit. In quoque enim dicitur b, c quoque dicitur. Item si c cum a conuertatur, b quoque conuertetur: nam in quo est b, in eo quoque est c: in quo autem est c, a non est, & id solùm à coclusione inicium ducit: aliorum nō est eadē ratio, quemadmodum & in affirmatiōe syllogismo. Rursus si a, & b conuertentur, c item, & d, si autem necesse in re quauis a, vel c inesse profecto b & d eiusmodi erunt, quorum alterum in re quauis insit: nā quia in quocunq; est a, inest b, in quo item est, & inest quoque d: at in re quauis aut a, aut c inest, noui in eadem simul ligatur in omnire auct. b dici, quis d, & nō ambo simul verbi causa, si quod in generabile est, incorrumpibile quoque est: itē quod est incorrumpibile, est in generabile necesse est, quicquid generatum est, caducum esse, & quicquid caducū est, genitum esse: cōponuntur enī duarū iocinationes. Rursus si in re quauis a inest, aut b, c item vel d, nec in eadem simul si a & b, & c, & d procantur, b quoque & d retrocōmeant: nam si chī rei d inest, in ea non sit b, constat a in ea esse: quod si sic ac quoque inest, quippe cum retrocōmeant, simul ligatur c & d in eadem reerunt: id autem fieri nequit. Quando vero a in toto b, in c item toto inest, & de nullā realia dicitur, b itē in toto c inest, necesse est a & b retroueri: um enim a de b & c tantum dicitur, dicetur autē b solum de seipso, solum de c: perspicuum est, de quibus dici-

sur a, de quod omnibus b dictum est, præterquam de ipso a. Quando item a & b in toto c insunt, & c retrovertitur eis b, necesse est a in toto b inesse: cum enim a in omni c sit, c ite in b, quia conatur illa, a quoq; in omni b interit: quando vero ex duabus rebus propositis altera fuerit magis quam altera expetenda, ut a quam b, cum illae contrarie sint? Eadē ratione b magis expetendū quam c: si a & c magis sunt expetenda quam b d, ipsi sunt a magis expetendū est, quam d: aequè enim a persequendū est, ac b fugiendū, cū hæc sint contraria, c nē aequit ac d, quippe cum illa quoq; contraria sint. si igitur a aequè expetendū est, ac d, profecto b aequè fugiendū est, ac c: utrumque enim aequè fugiendū est, atque alterū expetendum: quo sit, ut ambo, a inquam & c, aequatq; illa, b d fugienda sint, aut prosequenda: nam quod maius est, par esse nequit: nā b d aequalia erant. Si nō sit ipso a magis expetendum, sane b minus fugiendū erit, quam c: minor enim minus opponitur: at maius bonū & minus malum magis expetenda sunt, quam bonum minus, & maius malum: totum igitur b d magis persequendū est, quam a c: at nō ita est: a igitur magis expetendū est, quam d, & c quoq; minus fugiendū quam b. Ac si id sibi proponit in amore, quicunq; amat, ipsum inquit a nempe ita esse affectū, ut gratificetur, & nō gratificari sit in c, vel certe gratificari in d, in b vero enī nō esse, qui gratificetur: constat a talem inquam esse, magis

esse expetendum, quām gratificari, acque ita in amore
amor congressui est praeponēdus: amor igitur in affectu
est potius, quām in congressu: quod si in eo potius colloca-
tur, ut is sit illius finis, profecto congressus, aut nullo pa-
cto est, aut dilectionis causa: eo enim modo fiunt deside-
ria alia, & artes. Perspicuum est igitur, quanam ratione
se habeant extrema in reciprocatione, in comparatione.
Item persequendorum, & fugiendorum.

Cap. 19

Hoc loco nobis exponendum est, non dialecticas mo-
do ratiocinationes ac demonstraciones per superiores figu-
ras effici, sed & oratorias, ac omnem omnino probationē
in qua uis ratione docendi. Res enim omnes probamus,
aut ratiocinatione, aut inductione. Ac inductio, & ra-
tiocinatio ex ea tum fit, cum alterum extremum de me-
dio concluditur per alterum: ut si in his a c, mediū sic b,
& probetur a esse in b per c: hac enim via inductiones
facere solemus: verbicausa, sit a longauū, b vero vacans
bile, in c singular longaua, ut homo, equus, mulus: sanè a
est in toto b, quicquid enim bile vacat, est longauum;
quinetiam b, nempe vacabile, est in toto c: quod si c re-
troversatur cum b, nec mediū excedat, necesse est a esse
in b: quippe cum antea à nobis probatum sit, ubi duo ei-
dē rei insint, & extremum cum altero eorū reciprocetur
alterū eorū, quæ dicūtur ei inesse, quod reciprocatur: est
autē c intelligendū, quasi quid ex vniuersis singulis co-
positū: nam inductio ex omnibus efficitur: ea autem ra-

tiocinatio primā propositionem cōcludit, & quæ medio
caret: in his enim, quæ medium habent, efficitur syllogis-
mus ex medio. In his verò, quæ mediocarent, fit per indu-
ctionem. Ac inductione ratiocinationi contraria est aliquo
parte: hæc enim ex medio probat extremū in tertio: illa ve-
rò aextremo cōfirmat tertium in medio. Natura igitur
antecedit, & est notior ea ratiocinatio, quæ per medium ef-
ficitur: ratione nostrim agis est perspicua, quæ fit per in-
ductionem.

DE EXEMPLO.

Cap. 25.

Exemplum autem tum est, quum extremū in medio
ineesse probatur, ex eo quod sit simile tertio: debet autē no-
tius esse, & magis perspicuum, quod medium sit in tertio: &
primum in illo singul: verbis causa, cōstituamus in a, ma-
lum: in b, suscitare bellū infinitimos: in c vero, Atheni-
enses aduersus Thebanos: in d, Thebanos in Phocenses:
iam si probare velimus, perniciosum esse cōmittere bellū
cū Thebanis, primum sumendum est, perniciosum esse in
finitimos bellū gerere: id quod probatur ex simili, nempe
quod Thebanis aduersus Phocenses perniciosum fuerit.
Cum igitur infinitimos bellū gerere perniciosum sit, in
Thebanos autem bellare, est bellū gerere infinitimos: con-
stat igitur in Thebanos bellare perniciosum esse. Ac con-
stat b in c & d inesse: utrumq; enim est in infinitimos bel-
lum committere. Constat item a esse in b, nam Theba-
nis nullam vilitatem attulit bellum in Phocenses: pro-

babitur autem a esse in b per ipsum d. Eodem modo si
et si ex multis similibus probetur medium in extrema es-
se. Hinc igitur manifestum est, exemplū non habere ea
rationem, quam totum ad partem, aut pars ad totum, sed
quam pars una ad alteram habet, quum ambae in eodem
toto continentur, altera autem est notior ab inductione
autem eo differt, quod ea ex unius singulis extremis
in medio esse confirmabat, nec connectebat syllogismum
ad extrema. Exemplū autem coniungit quidem, ex om-
nibus autem non probat.

DE ABDUCTIONE.

Cap. 21 Abductio vero est quando constat primū in medio
esse: an vero mediū si in postremo, ignotum quidem est:
et quia tamen credibile est, vel certè magis quam ipsa cōclu-
sio. Iā vero si paucamēdia intercedant inter postremū,
& medium, ita enim sit, ut ad cognitionem proprius om-
nino accedat: verbi causa, sit a res cognobilis, in b vero
loceatur scientia, in c intelligatur iustitia: sanè constat
scientiā esse cognibilem. An vero iustitia sit scientia,
obscurū est, & nō cōpertum. Quod si aquæ, vel magis cre-
dibile sit, b esse in c, ac a in c, tū est abductio: cū enim
rei scientiam anteā non haberemus, proprius ad eā acce-
simus, in assumendo pronunciato a c. Rursus si pauca
sint media inter b & c: nam eo quoq; modo proprius co-
gnitionem res est: exempli gratia, si d sit quadrari, & in
c rectilinea figura, in f circulus: tū si inter e & f pri-

cum sit mediū, nempe ut per umbellas circulus efficiatur
per figuræ rectilineæ, sanè res est prope cognitionē: quan-
do vero b. c. magis credibile non sit quam a. c., nec paucæ
deorum sunt media, abductionem tū non appello, nec item
cum b. c. medio vacat; id enim est scientia.

DE REFUTATIONE.

Refutatio vero est pronūciatum alteri contrarium. Cap. 22.
Inter hanc autem, & pronūciatū hoc interest, quod hac
in parte esse potest, pronūciatū omnino nequit, vel certè
in syllogismis vniuersalibus non potest. Obicitur autem
refutatio duplicitatione, & in dubiis figuris: bifariam
quidem, aut enim in toto est, aut in parte omnis: in dua-
bus figuris, omnes enim afferuntur contrariae pronuncia-
tio: contraria autem in prima, & tertia figura concludit
vix tantum: nam cum quis postulat quidpiam in aliquo
modo esse, occurritus, vel quod nulli insit, vel quod in ali-
quo non sit, ex quibus illud in prima figura colligitur:
hoc in possema figura verbi gratia, intelligamus in a
vnam esse scientiam: in b. vero collocetur, aduersa: sanè
si quis proposuerit, vnam esse aduersorum scientiam oc-
currit alter, vel quod contrariorum eadem non sit om-
nino scientia: aduersa autem sunt contraria atque ita
efficiuntur prima figura: vel quod rei nota, & ignotæ
non sit vna scientia, ea autem est figura tertia: nam in
eo tertio, cognito in quam & incognito, verè dicitur, ea ad-
uersa esse, cum tamē falsum sit vna scientia illa cōcinc-

ri. Eadē est quoqueratio in pronūciato priuante: si quis enim petet contrariorū non esse vnam scientiā, continuo ei occurrimus, aut omnium cōtrariorum esse eandē, aut certè quorūdam aduersorum, ut sani & agri, ac omniū vna esse probamus in prima, quorundam verò in tertia. Nam in omnibus omnino pronunciatis vniuersalibus, quæ quis pro exceptione adfert, id videndum est, ut illud quo lcontrā adfertur, sit vniuersale aliquid ad rem propositam, ut si petat nō eandem esse aduersorum omnium scientiā, dicat ille, contrariorū vnam esse: eo autē modo necesse est primā figurā effici. Est enim medium vniuersale quid ad quæstionē initio propositam: In parte autē si quid opponere velis, aliquid afferendū est, ad quod subjectū propositionis sit vniuersale, ut cogniti & incogniti non esse eandem scientiam, aduersa enim totū sunt ad illa, & ita fit tertia figura. Nā quod in parte sumitur medium est, ut cognitū & incognitum: nam ex his refutationes afferre conamur, vnde contrarium concludere possumus: qua propter per eas figurās solas afferimus, nā in hīstantiū contrariae conclusiones efficiuntur, nam in media figura nulla affirmatio colligebatur. Iam verò ut in ea fieri posset, certè prolixiori ratione opus esset ad refutationem in media figura colligendam, ut si non concesserit, a esse in b, quia c non sit ipsi consequens: id enim per alias propositiones facile intelligitur: at refutationē aliò diuerti non oportet, sed continuo alteram pro-

positionū perspicuam habere: quamobrē in una hac figura non est signū. Sunt autē aliae quoq; refutationes expendēdā: cuiusmodi sunt, quae de contrario ferūtur cum simili, tum etiam opinabili. Item possitne sumi particularis in prima figura, aut priuans in media.

DE CONSENTE ANEO ET SIGNO.

Non est autem reseadēm consentaneum, & signū, Cap. 23 sed consentaneum & verisimile est probabile quoddam pronunciatum: quod enim plurimū vulgo norunt ita fieri, vel non fieri, esse item, vel non esse, id est verisimile, ac consentaneū: ut oderint qui inuident, diligāt qui amāt. At signum suapte natura est pronunciatum, vel demonstrabile, vel necessarium, vel probabile: id enim est signū, quod res sit vel fuerit, quod dum est, vel sic, vel prius, vel posterius res ipsa facta est.

DE ENTHYMEMATE.

Est igitur Enthymemaratiocinatio imperfecta ex verisimilibus vel signis. Intelligitur autem signum tribus modis, quot & mediū in figuris: aut enim ita se habet, ut in prima, aut ut in media, aut ut in tertia figura: verbi causa, probare mulierem vterum ferre, quia lac habet, ex prima figura est: nam medium est lac habere, ac in a ponatur vterū ferre: b verò sit lac habere, mulier vero in c ponatur. Illud autem sapientes in qua viros esse probos, quia Pittacus sit probus, per ultimā figuram efficietur: ponamus in a probum, in b sapientes, in c Pitta-

cum: profecto vere dicuntur a, & b de c: ceterū alerū praetermittunt, quia illud norunt, alterum autem assumunt: illud autē mulierem inquam uterum gestare, quia palleat, per secundam figurā effici solet, nam quia uterum gestantibus pallor est cōsequens, & huic quoque consequens est effectum indeputare uterum gestare. Sic pallidum in a, in b uterum ferre, in c mulier: ubi igitur ueritatem propositio dicitur, signum est modò: si in altera assumatur, tum est syllogismus: verbi causa, Pittacus est liberalis, nam ambicioſi sunt liberales, & Pittacus est ambicioſus: vel contrà, sapientes esse viros probos, quia Pittacus est vir probus, & idem est sapies. Fuit igitur ad hunc modum syllogismi. Ceterum qui in prima figura efficitur, dilui nequit, si uerus sit, cum sit uiversalis: quiverò in postrema figura efficitur, dissoluipo test, etiam si uera sit conclusio, quia nec uiversalis est syllogismus, nec ad rem: ut enim Pittacus sit vir probus, non continuò necesse est alios sapientes esse probos. Qui vero in media figura efficitur, is semper, & ratione quamvis solui potest: neque enim efficitur syllogismus inquam, dum extrema ita sunt collocata: ut enim mulier uterum gestans sit pallida, hac etiam mulier palleat, non ideo necesse est hanc uterum ferre, in omnibus igitur figuris uerum efficietur: differunt autem eo, quo dixi, discrimine. Sane vel hac ratione diuidi debet signum, & medium in illis constituendum est indicium, ac proprium

ter nota: aiunt enim indicium esse id, quod rem cognoscendam praeberet, medium autem maxime est ipsius modus: vel certe appellatione signi intelligenda sunt ea, quae sunt in extremis. Indicia autem appellanda sunt, quae in media figura ponuntur. Nam quod in prima figura collocatur admodum credibile est, & maximè verum.

DE RATIONE NATURÆ
coniectandæ.

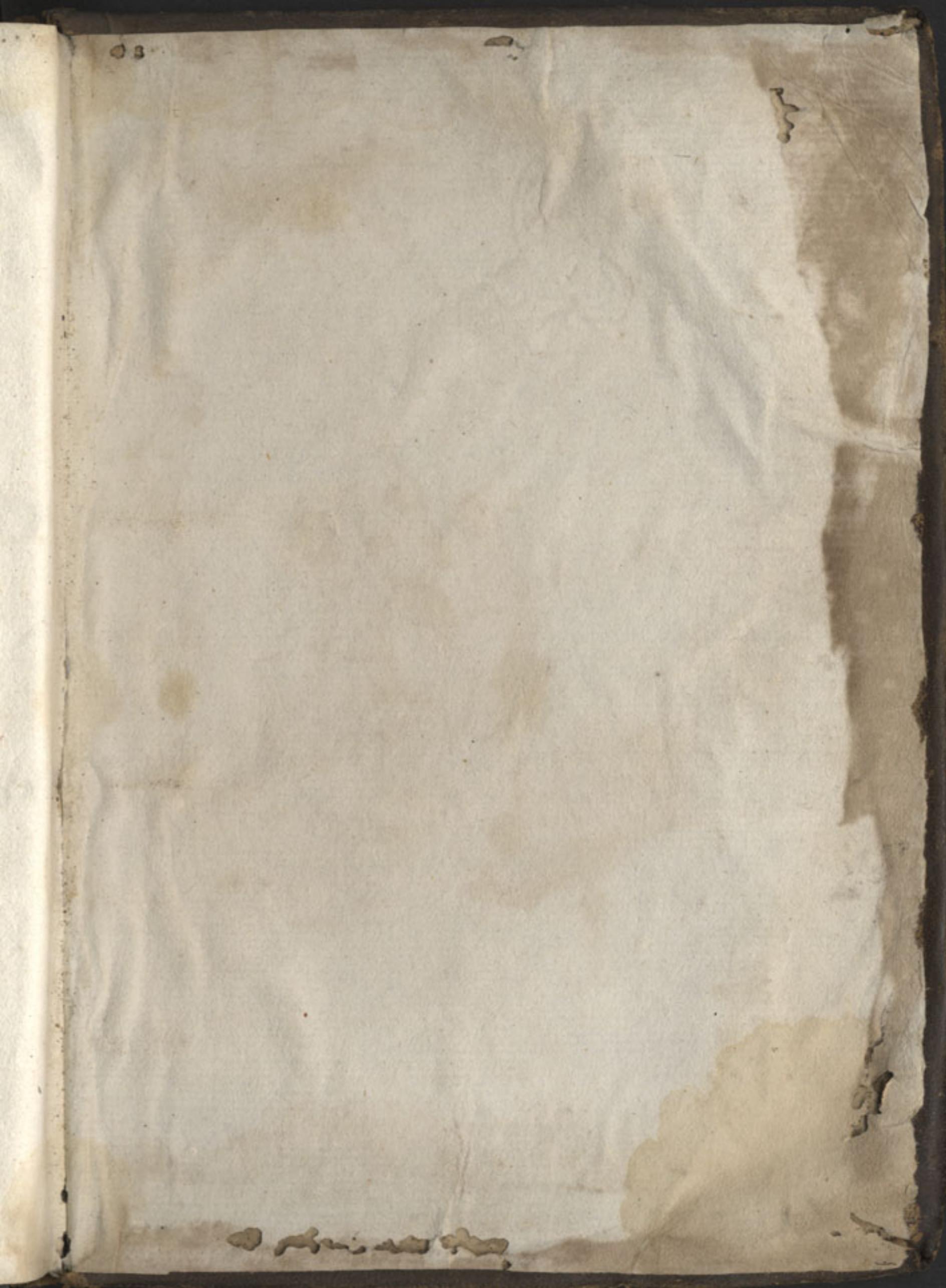
CAP. XXV.

Potest autem fieri, ut conosciatur natura & ingenii, si quis concedat, naturales affectiones corpus simul cum anima immutare: nam qui musicam doctus est, animo fortasse est immutatus: at ea affectio non est ex eorum numero, quæ nobis naturales sunt, sed aliæ potius. Cuiusmodi sunt iracundia, concupiscentia naturalium mutationum: profectò si quis hoc concesserit, & unius rei num esse signum, & accipere possumus suam cuiusque generis affectionem ac signum, naturam conjectare poterimus. Nam si alicui generi unius sua est, & propria affectio, ut in leonibus fortitudo, necesse est quoddam esse signum, quippe cum sit confessum easesse mutuò afficere. Sit igitur illud, quod ingentes habent membrorum extremitates, id quod in alijs quidem generibus reperitur, sed non totis: nam ita demum signis est proprium, quia affectio totius generis propria est, non unius tantum, quo modo loqui solemus. Sanè id in alio

genere inerit, eritque homo fortis, item & quodpiam aliud
 animans: habebit igitur signum illud: unius enim rei vnum
 esse signum diximus. Si igitur haec ita habent, & in ani-
 mantibus huiuscmodi, quae affectionem unam propriam
 habent, ea signa colligere poterimus, unaquaque autem
 affectio suum habet signum: quādoquidem vnum habeat
 necesse est, profecto naturā ac ingenium cōiectare pote-
 rimus. Si in totū genus duas habeat affectiones proprias,
 quemadmodum leo & fortis est, & sauciabilis, quo pacto
 cognoscemus ex signis illis proprie consequentibus, utrum
 utrius sit signum? an si in alio quodā, nō toto ambo sint,
 & in quibus non totis vrumque insit, cū vnum habeat:
 alterū non item: nam si fortis sit, ne liberalis, & ex duo-
 bus hoc habeat, cōstat id in leone signum esse fortitudinis.
 Coniectatur autem natura, & ingenium in prima figu-
 ra, cum mediū cum priori extremo reciprocatur, & ex-
 cedit tertium, nec cum eo commeat: verbicausa, sit a for-
 titudo, extremitates magna in b, leo in c: profecto
 in quo est c, in eo toto est b, itē & in alijs. In quo
 autem est b, in eo toto est a, nec in pluri-
 bus dicitur, sed retrouertitur:
 alioqui non esset unius
 rei vnicum signum.

FINIS.







A R I S T O T

E R A T A F U S

U A R Y O S

R
19
19