

9. Cùm autem per prosyllogismos
concluditur , vel per plura media conti-
nua : (vt α & β per , & per γ) multitudo ter-
minorum itidem vno superabit proposi-
tiones : aut enim extrà , aut in medio ter-
minus inseretur : vtroque autem modo
fit , vt vno pauciora sint interualla quām
termini . Propositiones verò æquales sunt
interuallis . non tamen hæ semper erunt
pares: illi, impares. sed vicibus commu-
tatis, cùm propositiones pares fuerint, ter-
mini erunt impares : & cùm termini pa-
res, propositiones impares. nam vna cum
termino vna propositio adiicitur , vnde
cumque terminus adiiciatur. quocumca
cùm propositiones essent pares , termini
impares, necesse est rationem commutari
factâ vttisque eadem accessione. Con-
clusiones verò non habent amplius ean-
dem rationem , nec ad terminos , nec ad
propositiones. vno enim termino adiecto
conclusiones adiiciuntur vna pauciores
terminis antea positis : quia duntaxat ad
vltimum terminum non fit conclusio, ad
reliquos verò omnes fit. Vt si $\tau\alpha$ & $\tau\beta$, adiiciatur $\tau\gamma$, statim adiiciuntur duæ con-
clusiones , altera ad $\tau\alpha$, altera ad $\tau\beta$. Simi-
liter fit & in aliis. Et si medio loco termi-
nus inseratur , eadem erit ratio : quia ad
vnum tantum terminum non faciet syl-
logismum. quare multo plures erunt
conclusiones terminis & propositioni-
bus.

De problematis in quaque figura adstruendis, vel evolvendis.

Cap. XXVI.

I ¶ Que problemata facilius vel difficultius confirmantur aut refellantur. Facilius probari, quae in pluribus figuris & modis probantur: difficultius, quae in paucioribus. 2. Vniuersalia probari in paucioribus, particularia in pluribus. 3. Ideoque vniuersalia difficultius confirmari, & facilius refelli. quam particularia. contra autem particularia difficultius confirmari, facilius euerti. 4. An vniuersale & particulae se in uicem euertant, s vel confirmant. 5. Quædam facilius refutari, quam confirmari. 7 ¶ Epilogus primi tractatus.

Via verò habemus de quibus syllologismi exstruuntur, & qualia in qua-
que figura, quóctque modis probantur; perspicuum quoque nobis est, cuiusmodi
problema sit difficile aut facile ad probandum. nam quod in pluribus figuris
& per plures casus concluditur, facilius
est. quod verò in paucioribus figuris &
per pauciores casus, difficilius probari
potest. 2. *Problema* igitur affirmati-
uum vniuersale per solam primam fi-
guram probatur, vñóque per eam mo-
do. Priuatuum autem, per primam, &
per medium: & per primam quidem vno
modo, per medium verò duobus modis.

EΓεὶ δὲ ἔχομεν τὸν οἰσταλλογισμόν, τῷ C. xxvii
ποῖον σύνεκάτῳ φύματι, καὶ ποσαχῶς μεί-
κυνται· Φανερῷ ήμεν δέ, καὶ ποῖον ταφόβλημα
χαλεπόν. τῷ ποῖον δέ επιχείρητον. τὸ μὲν γὰρ σύ-
πλείον φύμασι, καὶ Διοί πλεύσιν πιώσεων πε-
ραγνόλιμον, ράσον· Τὸ δὲ σύνεκάτοιστ, οὐδὲν ἔλατ-
τόνων, δυσεπιχριστέρου.

2 Τὸν μὲν οὖν καταφατίκὸν τὸν καθόλας Δῆμον
τὴν περιστήνου ἀγήματος δείχνειν τὸν μέσον, καὶ Δῆμον
τὸν περιστήνου μοναχῶν. Τὸν δὲ τερπητικὸν, Δῆμον τὴν περι-
ποντού, καὶ Δῆμον τὴν μέσου· καὶ Δῆμον μὲν τὴν περι-
ποντού, μοναχῶν. Δῆμον δὲ τὴν μέσου, μητρώων.

τὸν, καὶ ἀφίσθετον· μοναχῶς μὲν, ἀφίσθετον· τελέως δέ, ἀφίσθετον. Τὸ δὲ τερπυντικὸν θέτει μέρος, σύνταξις τοῖς γῆμασι δείκνυται· πλεῖστον μὲν τῷ τελέωτα, ἄπαλε· σύνταξις δὲ μέσω, καὶ τῷ ἐχάτωτα· σύνταξις μὲν, διχώς· σύνταξις δέ, τελέως. 3 Φανερὸν διώ, οὐδὲ τὸ καθόλου κατηγορεῖσθαι κατασκευάσαν μὲν χαλεπώτατον, μάστιχασαν δέ * ῥάσον· οὐλως δὲ διεστρατεύεται μὲν τὰ καθόλου τῷ σύνταξις μέρει, καὶ γένος μηδενί, καὶ τὸ τινι μὴ τοσαρχικόν· θεόταν δέ, Τὸ μὲν τινι μὴ, σύνταξις τοῖς γῆμασι δείκνυται· Τὸ δέ μηδενί, σύνταξις δυστοι. τὸν αὐτὸν δέ Σέπτον κατὰ τὸν τερπυντικὸν. καὶ γέρει εἰ πόντι, καὶ εἴ τινι, αὐτήρηται τὸ δέ τοσαρχικόν· τὸν δὲ τὸν διό τοις γῆμασιν. Επειδὴ τὸν σύνταξις μέρει, μοναχῶς, λίγον πόντι, λίγον μηδενί δείξατο τοσαρχικόν· κατασκευάζοντι δέ ῥάσω τὰ σύνταξις μέρει· Καὶ γένος πλείστος γῆμασι, καὶ ἀφίσθετον πλείστον.

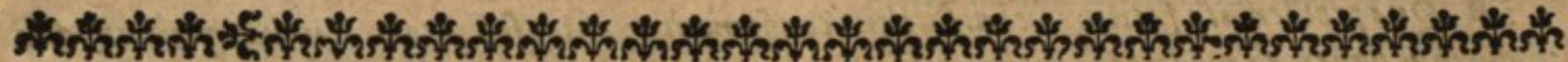
4 Οὐλως τε δέ τοις λαργάννει, οὐδὲ αὐτασκευάσαν μὲν διὰ διλήλων διεστρατεύεται τὸ καθόλου μέρει, καὶ τοῦτο ἀφίσθετον· καὶ τοῦτο ἀφίσθετον. κατασκευάσαν δέ σύνταξις ἀφίσθετον· εἴτε δέ, ποιον τοσούβλημα σύνταξις γῆματι, εἴτε ποιον σύνταξις πλείστος γῆματι, εἴτε ποιον σύνταξις δείκνυται, διλέγεται τὸν εἰρημένων.

5 Πατέρες μὲν διώ γένος πάντας συλλογισμοὺς, Καὶ γένος πόσων ὄρων Καὶ τοσούτασεων, καὶ πάντας ἐχουσῶν τοσούτασεων· εἴτε δέ, ποιον τοσούβλημα σύνταξις γῆματι, εἴτε ποιον σύνταξις πλείστος γῆματι, εἴτε ποιον σύνταξις δείκνυται, διλέγεται τὸν εἰρημένων.

A Sed particulare affirmatiuum, per pri-
mam, & per vltimam: uno modo per pri-
mam, tribus modis per vltimam. Deni-
que priuatuum particulare in omnibus
figuris probatur: sed in prima uno modo:
in secunda & tertia pluribus modis, id est,
in illa duobus, in hac tribus.

3 Perspicuum igitur est, vniuersale
attributuum difficillimè adstrui, facilli-
mè euerti posse: & omnino ad euerten-
dum faciliora esse vniuersalia quam par-
ticularia: quia vniuersalia tolluntur, siue
nulli insit, siue alicui non insit: quorum
hoc, id est, alicui non inesse, in omnibus
figuris probatur: illud, id est, nulli inesse,
in duabus. Eadem est ratio priuatuo-
rum. siue enim omni, siue alicui insit: tol-
litur quod ab initio propositum fuit. hoc
verò erat in duabus figuris. In particula-
ribus autem uno modo sit refutatio; nem-
pe si vel omni, vel nulli probetur inesse.
Ad confirmandum autem faciliora sunt
problemata particularia: quia & in pluri-
bus figuris, & per plures modos confir-
mantur, quam vniuersalia.

C 4 Et omnino non oportet latere, in-
uicem refelli vniuersale per particularia,
& hæc per vniuersalia. Confirmare au-
tem non licet vniuersalia per particula-
ria, sed hæc per illa licet. 5 Item pla-
num est, refutationem esse facilorem
confirmatione. 6 Quomodo igitur
fiat omnis syllogismus, & per quod termini-
nos, ac propositiones, & quomodo inter
se affectas; præterea quale problema in
quaque figura, & quale in pluribus, qua-
le in paucioribus probetur, manifestum
est ex his quæ dicta sunt.



DE INVENTIONE.

TRACTATUS II.

De inuentione præcepta generalia.

Cap. XXVII.

1 Propositio. 2 Protheoria. Rerum diuisio: 3 & diuisiois confirmatio. 4 Quibus de rebus syllogismi fiunt. 5 Regule seu præcepta de inuentione. Primum præceptum de sumendis terminis problematis, & eorum definitionibus, proprietatibus, consequentibus, antecedentibus, repugnantibus. 6 Secundum, de distinguendis essentialibus, propriis, & accidentibus: item veris, & probabilitibus. 7 Tertium, ut elegantur consequentia vniuersaliter. 8. Quartum, ut elegantur antecedentia quibus res vniuersaliter consequens est. 9 Quintum, de nota vniuersali non iungenda consequenti, sed antecedenti. 10 Sextum, de consequentibus proximis accipiendis, non remotis. 11 Septimum, de antecedentibus proximis sumendis, non remotis. 12 Octauum de his que plerumque consequuntur, aut antecedunt. 13 Nonum, de his que omnibus consequentia sunt.

ΠΩΣ δὲ διπορθούσιν αἵτινας τοις
μηδονοῖς σεῖοι συλλογισμοῖς, καὶ στρατεύσοδος
λανθάνειται τοῖς τελέσκεψον στρατοῖς, νῦν δὲ λεχ-

Q Vo autem modo syllogismorum
copia nobis semper suppetet ad
questionem propositam, quaque via
sumemus principia ad quodque proble-
ma pertinentia, nunc dicendum est

quia fortasse non solum opotet syllogis-
morum exstructionem intelligere, sed etiam eorum conficiendorum facultatem
habere. 2: Eorum igitur omniū quæ sūt, quædās sūt
eiusmodi, ut nulli aliis verè vniuersaliter
attribuantur: (ut Cleon, & Callias, &
quod singulare est, quodque sub sensum
cadit:) his autem alia attribuantur: (ho-
rum enim utrumque est & homo & ani-
mal:) nonnulla aliis attribuantur, sed ip-
sis alia prius non attribuuntur: reliqua
sunt eiusmodi ut & ipsa aliis, & ipsis alia at-
tribuantur; ut homo Callias attribuitur, &
homini animal. 3: Constat igitur quæ-
dam res suæ parte naturâ esse tales, quæ de-
nullo dicantur, nam eorum quæ sub sen-
sum cadunt, vnumquodque ferè est eius-
modi ut nulli attribuatur nisi ex acciden-
te. dicimus enim aliquando album illud
esse Socratem: & quod accedit, esse Cal-
liam. sursum quoque versùs procedendo
sistit aliquando, iterum dicimus: nunc ve-
rò hoc positum & concessum esto.

4: De his igitur non possumus demon-
strare aliud attributum, nisi secundum
opinionem: sed hæc de aliis. Nec singu-
laria de aliis, sed de his alia. Quæ verò his
interiecta, constat utroque modo sub de-
monstrationem cadere posse: quoniam & ip-
sa de aliis, & alia de ipsis dicentur. ac ferè
disceptationes & considerationes de his
maxime sunt. 5: Oportet autem proposi-
tiones ad quamque rem pertinentes ita ac-
cipere: ut principio supponatur ipsa res de
qua agitur; necnon definitiones, & quæ-
cumque sunt eius rei propria: deinde quæ
rei consequentia sunt, & ea quibus ipsa
res consequens est, & quæ non possunt il-
li inesse. quibus autem res inesse non po-
test, ea non sunt sumenda, quia pronuncia-
tum priuatuum conuertitur. 6: Di-
stinguenda sunt etiam consequentia,
ut intelligatur quænam in questione quid
est, & quæ ut propria, & quæ ut acciden-
tia attribuantur: & horum quænam se-
cundum opinionem, quæ reveta tribuan-
tur. nam quò maior horum copia alicui
suppetit, eo expeditius propositum con-
cludet: & quò veriora fuerint, eo magis
demonstrabit. 7: Oportet autem eligere,
non quæ alicui, sed quæ vniuersæ rei con-
sequentia sunt. verbi gratiâ, non quod a-
licui homini, sed quod omni homini con-
sequens est: quoniam ex propositioni-
bus vniuersalibus syllogismus constat.
cum igitur propositio est indefinita, non
constat an sit vniuersalis. cùmautem est
definita, id appareat.

8: Similiter eligenda sunt ea, quibus
ipsa res vniuersalis consequitur: idque ob-
dictam causam.

A 1: τεοντὸν μένον γένος δεῖ περιπτελεῖ θέσιν τὴν
συλλογοῦμεν, ἀλλὰ εἰ τὸν διαδικτὸν ἐχεῖν τὴν
ποίην. 2: Απόδιτον δὲ τὴν ὄντων, τὰ μὲν οὖστα
τιάσιν, ωὐτε καὶ μηδενὸς ἄλλου κατηγορεῖσθαι
ἀληθῆς καθόλου (οὗτος Κλέων, καὶ Καλλίας, καὶ
τὸ κατέκειστο, καὶ αὐτὸν) καὶ δὲ πύτων, δι-
λαχεῖ (καὶ γένος τὸν θεόποτος καὶ ζῷον, ἐκτέροντον
τῶν οὖσι) τὰ δέ, αὐτὰ μὲν κατ' ἄλλων κατη-
γορεῖσθαι, καὶ τούτων δὲ ἀλλα ποστέρων τὸ κα-
τηγορεῖσθαι. τὰ δέ καὶ αὐτὰ ἄλλων, καὶ αὐτῶν
ἐπεργαζόμενος Καλλίου, καὶ διδεφπά-
γον. 3: Οπήρῳ διὸ ἔντα τὴν ὄντων κατ' θ-
εοὺς πέφυκε λέγεσθαι, δηλοεῖ τὴν γένος αἴσθη-
την φέρειν ἔκαστον οὗτον Τιοδότον, ωὐτε μὴ κατη-
γορεῖσθαι καὶ μηδενός, πλεὸν ως καὶ συμβεβο-
κέσσει. Φαίνεται γένος ποτε τὸ λογικὸν σύνθετο, Σω-
κεάτης ἐι). καὶ τὸ περιστόν, Καλλίου. ὅπις
καὶ οὗτος τὸ αὐτὸν περιβολεῖον οἵσται ποτε, * πα-
λιν ἐρεύνημεν. τοῦ δέ ἐστι τὸ κείσθαι. Posterior.
lib. pse

C 4: Κατὰ μὲν διὸ τούτων οὐκέτιν δύοδεῖσθαι
κατηγορεύομεν ἐπεργαζόμενος, πλεὸν εἰ μὲν καὶ δέξαι
ἀλλὰ τούτα κατ' ἄλλων. Οὐδέ τοι καθ' ἔκα-
στα κατ' ἄλλων. Διὸ ἐπεργαζόμενος οὐδέ
τοι μεταξύ, δηλοεῖν ως * αἱμοφοτέρως σύνδεχεται. πρ. εἰρην-
τος γένος αὐτὰ κατ' αἴσθεται, καὶ ἀλλα καὶ ποτέ τούτων ει-
λεγχούσθαι. καὶ φέρειν οἱ λόγοι γένος αἱ σκέψεις ει-
σι μάλιστα ποτε τούτων. 5: Δεῖ δέ τοι πε-
ριέλθοντας τούτας ἔκαστον, θεάσθαι καὶ πάλιν οἷς τὸ
περιέλθοντας ποτέ τούτων, καὶ τοὺς δύτεροὺς τούτους, καὶ μη-
δον οὐδέ τὸ περιέλθοντας οὗτον. εἰτα μὲν τὸ τοῦτο,
οὐδα μέτεπετα τῷ περιέλθοντι, καὶ πάλιν οἷς τὸ
περιέλθοντας αὐτούσιν, καὶ οὐδα μηδέχεται
αὐτῷ περιέλθοντι. οἷς οὐδέ μηδέχεται,
οὐδὲ οὐλητέον, δέξαι τὸ δύτιστρεφόν τὸ σερπί-
νχον. 6: Διαφρετέον γένος τὸν ἐποιημένων, οὐδα τε
σύ τοι πίστι, καὶ οὐδα ως οὐδέ, καὶ οὐδα ως συμ-
βεβοκότα κατηγορεῖσθαι. καὶ τούτων ποια δέξαι-
σικάς, Εἰ ποια κατ' ἀληθήσας οὐδεὶς ιδούσας
πλεῖστον Τιοδότων οὐ πορῆ θεός, θάντον σύνθετη-
ται συμπεριφοραῖς. οὐδα δέ μηδέχεται,
μᾶλλον δύοδεῖσθαι.

E 7: Δεῖ δέ οὐλητέον, μηδὲ τὰ πινέποιμα, διὸ
οὐδα δέλλω τῷ περιέλθοντι ἐπετα. οὗτος μὲν τὸ πινέ-
ποιμα, δηλοεῖ τὸ πινέποιμα δύοδεῖσθαι. διὸ
γένος τὸν καθόλου περιέλθοντος οὐ συλλογισμένος
αἴσθεται μὲν οὖστος, αἴδητον εἰ καθόλου τὸ περιέ-
λθοντος διωρισμένος, φαίνεται.

8: Ομοίως δέ οὐλητέον καὶ οἷς αἴσθεται
οὐδεῖς, δηλοεῖ τὸν εἰρηνήματα αἴτιον.

9 Αὐτὸς δέ τόπονθιον γλωττίσον ὅλον ἐπειδή. Αλέγω δέ, οἷς αἰδεῖ πάρα πολὺ ζῶον, λίμνη μεσοτή πᾶσσαν ὀπίσημον δὲλλ' αἰπλαῖς μένον ἀκολουθεῖν, καθαύτῃ καὶ προτεινόντα. καὶ γὰρ ἀχειρῶν δάτερον, καὶ ἀδεώπατον οἷς πολύτα πολὺ θεοποντοῖς πολὺ ζῶον. λίμνη μικροσύνην, αἴπολυ ἀγαθόν. δὲλλ' φί ἐπεται, εἰπ' ἄκείν τοι πόμπη λέγεται.

10 Οὐδὲν δή τούτο τίνος προέχεται τότε ωκείηνθιον φί ταί ἐπόμηνα. δεῖ λαβεῖν τὰ μὲν δικαῖολας ἐπόμηνα, λίμνη μὴ ἐπόμηνα, σὸν σχλεκτεον τὸ τούτοις. εἰλητοί γάρ τοις ἄκείνοις. οὐσα γέρας ξώας ἐαὶ θεοποντοῖς ἐπειδή. καὶ οὐσα μὴ τοιαφά, οἰσαύτως. τὰ δέ τοις ἔκειτον οὐδέτε λαττίσον. εἰσὶ γάρ ἀταταὶ εἰδηίσηται τοῦτο τὸ θέμα: διάγκη γέρας τοῖς ἐτέροις εἰδεσιν οὐδέτελλα τοιαφά.

11 Οὐδὲ δὴ τῷ καθόλου σχλεκτεον, οἷς ἐπειδή τόπονθιον: οἷς ζώον, οἷς ἐπειδή αἰδεῖ πάρα. αἰδάγκη μὲν γάρ, εἰ διδεῖ πάρα ἀκολουθεῖ τό ζῶον, καὶ τούτοις ἀπασιν ἀκολουθεῖν. οἰκειότερος δέ τούτα τῆς τοῦ θεοποντοῦ σχλεγῆς.

12 Ληπτέον δέ τοις τὰς ὀπίστηπολὺς ἐπόμηνα, καὶ οἷς ἐπειδή. τών γάρ τοις ὀπίστηπολὺς προβλημάτων, καὶ οἱ συλλογοτρόποις σχετικῶς τῶς τοῖς ὀπίστηπολὺς προτάσεωι, λίμνη πασῶν, λίμνη θεοποντοῖς συμπέρασματοῖς δύρχαῖς.

13 Επι, τὰ πᾶσιν ἐπόμηνα, σὸν σχλεκτεον. γάρ γε ἐξαὶ συλλογοτρόπος δέ τοις. δι' τοῦ δέ αἰτιας, τοῖς τοῖς ἐπόμηνοις ἐξαὶ δῆλοι.

A 9 Ipsum verò consequens non est sumendū totū sequi: verbi gratiā, non est sumendū homini cōsequēs esse omne animal, aut musicæ omnē scientiā: sed simpliciter consequens esse dūtaxat: quēadmodū etiā proponimus: quoniā alterum & inutile est, & impossibile, ut putā omnē hominem esse omne animal, aut iustitiā esse omne bonū. sed cui aliud cōsequēs est, ei adiicitur nota OMNI, cū dicitur ei omni aliquid consequens esse. 10 Cūm autem ab aliquo continetur subiectū, cui cōsequentia oportet accipere; ea quidē, quæ vniuersale sequuntur, vel nō sequuntur, nō sūt in his eligēda: quia in illis sūpta sūt. quæcūq; enim animal, eadē etiā hominē sequuntur. eadē est ratio eorū quæ nō insūt: quæ verò cuiusque rei propria sunt, accipi debet: sūt enim quædam speciei propria, nō cōmunia generi: quādoquidem necesse est speciebus diuersis propria quædā inesse. 11 Neque verò quasi vniuersalis antecedētia, eligēda sūt ea quibus cōsequēs est quod sub ea cōtinetur. exēpli causā, nō debet quasi animalis antecedētia, sumi ea quib. homo est cōsequēs. nā si hominē sequitur animal; hæc quoque omnia necessario sequitur. sed hæc ad hominis antecedētiū delectū magis pertinet. 12 Sumēda sūt etiā, quæ plerūq; cōsequuntur, aut antecedētū. nā problematum quæ plerūq; enenīnt, etiā syllogismus constat ex propositionibus; quarū aut omnes aut quædā plerūq; sūt veræ. cuiusuis enim syllogismi conclusio similis est principiis. 13 Præterea quæ omnibus cōsequētia sūt, non debent eligi: quoniam ex eis non erit syllogismus. ob quam verò causam, in sequentibus manifestum erit.

Specialia, & singulorum problematum propria præcepta.

Cap. XXVIII.

1 De inueniendo medio termino problematis vniuersalis affirmantis, 2 aut particularis affirmantis, 3 aut vniuersalis negantis, 4 aut particularis negantis. 5 Exstructio typi. 6 Que conclusio colligatur ex coniugatione γ, 7 vel γ. 8 vel δ, 9 vel β, 10 vel α, 11 vel β. 12 Epilogus. 13 Respiciendum esse ad prima & maximè vniuersalia, 14 Expositam rationem inueniendi medij termini, in tribus terminis ac duabus propositionibus positam esse. 15 Omnes syllogismos hac ratione inuentos, extrui in aliqua ex tribus illis figuris iam expositis. 16 De his quæ omnibus consequentia sunt. 17 De coniugationibus inutilibus, Κ, γθ, δθ. 18 In hac inspectione accipi debere eadem, non diversa, aut contraria. quod probatur primū à natura medij termini. 19 deinde quia aliae methodi ad hanc reducuntur: 20 ut repugnantia θβγ, 21 & repugnantia θβδ ad identitatem θβγ, 22 licet hoc inierdum lateat.

C. xxix.

Kατασκοπιαὶ δέ μὲν οὖτις βγλεμέροις κατὰ τίνος ὅλου, τῷ μὲν κατασκοπιαὶ οὐδέροις βλεπτέον εἰς τὰ ωκείηνθια, καθ' ὃν αὐτοὺς γχαῖτε λεγόμηνον. γάρ δέ τοις καταγρεῖσθαι, οὐσα τούτων ἐπειδή. αὐτὸς γέρας τοις τούτων τούτον, διάγκη δάτερον διατέρῳ τοιαφά.

Volentibus igitur aliquid confirmare de aliquo toto, respiciendum est ad eius quod confirmatur, subiecta, de quibus illud dicitur: & ad eius cui oportet attribui, consequentia, quæcumque hoc sequuntur. nam si horum aliquid sit idem, necesse est alterum alteri inesse.

2 Si

2 Siverò non sit probandum omni, sed
alicui inesse; spectanda sunt ea quæ utrum-
que sequitur. nam si horum quidpiam sit
idem, necesse est alicui inesse.

3. Cùm autem nulli inesse oportet; quod attinet ad id cui non oportet inesse; respiciendum est ad consequentia: quod vero ad id quod oportet non inesse, ad ea quæ illi adesse nequeunt. vel è contrario ex parte eius cui oportet non inesse, respiciendum est ad repugnantia, quæ non possunt illi adesse: ex parte autem eius quod oportet non inesse, ad consequentia. horum enim utravis sint eadem, accidit ut alterum alteri nulli insit: quia fit syllogismus modò in prima figura, modò in media.

4 Quod si probandum sit, alicui non in-
esse; eius cui oportet non inesse, spectanda
sunt antecedentia quibus est consequens :
eius vero quod oportet non inesse, spectanda
sunt repugnancia, quae non possunt ei in-
esse. nam si horum quidpiam sit idem,
necessere est alicui non inesse.

5 Sic autem fortasse quæcumque di-
cta sunt, magis erunt perspicua. Conse-
quentia $\pi\alpha$, sint ea in quibus est β . quæ ve-
rò ipsum sequitur, sint ea in quibus est γ .
quæ autem ei non possunt inesse, sint ea in
quibus est α . rursus quæ $\pi\alpha$ insunt, sint ea
in quibus est β . quæ ipsum sequitur, sint ea
in quibus est γ . quæ non possunt ei inesse,
sint ea in quibus est θ .

6. Si igitur aliquid, & aliquid sunt
idem; necesse est, ut & inesse omni: quo-
niam non est inest omni, act & omni: qua-
te & inest omni.

7. Si verò, & sint idem: necesse est & inesse cuidam: quia & est consequens omnis, ac omnis.

- 8 - Quod si & sint idem, & nulli, in
erit : idque per prosyllogismum. cum e-
nim effatum priuatiuum reciprocetur, &
& sit idem quod & nulli & inerit & omni
autem, inest n'?

¶ Rursus si s & ⁹ semper idem, t a nulli s inerit.
nam t s inerit omni a, & nulli s: idem enim
erant s & s, ac t ⁹ nulli s inerat.

108 : Si verð h & , s̄nt idem, n̄t cuidam
non incrit. nam n̄t non incrit n̄t, cūm
non insit n̄t. atqui n̄t est sub . itaque
cuidam, non incrit.

11. Si nō & s idem sint, syllogismus in-
uersus erit. nam nō inerit omni a, (si qui-
dem nō inest nō a) ac si nō inerit nō a: (idem
enim erat, quod nō a) necesse autem non
est, nō a inesse omni e: sed necesse est alicui
in esse, quia vniuersalis attributio conser-
titur in particularēm.

12. Perspicuum igitur est, ab utraque cuiusvis problematis parte respiciendum esse ad ea quæ diximus: quoniam ex his conficiuntur omnes syllogismi.

Tom. I.

2 Ηγεμονία πάθει, δικαιοία τινί οἵς εἰπεται
εἰκατερῷ. Εἰ γάρ τι Τεύτων Τεύτων εἴη, μάλισται
τινί καταρχή.

3 * Οτιδυ μετ' μηδενὶ δὲ ὑπῆρχεν. ἢ μὴ τὸ δέ
ταράρχειν, εἰς τὰ ἐπόμενα. ὅτι μὲν ἡ πόλις
χειν, εἰς αὐτὴν καθέται αὐτῷ πέτραν. ἢ αὐτὸν
παλιν, ἢ μὴ δεῖ μὴ ταράρχειν, αὐτὸν καθέ-
χειν αὐτῷ πέτραν. ὅτι μὲν ὑπῆρχεν, εἰς τὰ
ἐπόμενα. Κύτων γένος ὄντων τῷ αὐτῷ ὀποτερε-
νοῦν, οὐδενὶ καθέται διάτερος διάπερος ὑπῆρ-
χεν. γένος γένος ὅτε μὴ δέ τοι ποστόν φέματι
ουλογισμὸς, ὅτε μὲν δέ τοι ποστόν μέσω.

4 Εαὐτοὶ δέ τινι μητρὶ υπέβησεν. οὐ μὲν δεῖ μη
υπέβησεν, οἷς ἐπετρεψεν. οὐδὲ μητρὶ υπέβησεν, αἱ μη
δωματοῖς αὐτῷ υπέβησεν. Εἰ γάρ τι Τούτων εἴπειν
Τούτον, αἰδίγειν τοι μητρὶ υπέβησεν.

5 Μᾶλλον δὲ οὐαὶ ὁδὸς ἐταῖρος τῷ λεγομένῳ εἴ-
χεν φανερόν. ἐταῖρος γὰρ οὐ μὴ ἐπόμπια δῆτα,
ἐφ' ὧν β.οῖς τοῦ αὐτοῦ ἐπιτίθεται, ἐφ' ὧν γάρ αἱ μητέ-
ρες ἐχεται αὐτῷ ὑπαρχεῖν, ἐφ' ὧν δ. πάλιν τοῦ,
δῆτα εἰς οὐ μὴν ὑπαρχούσα, ἐφ' οῖς τοῦ οῖς δι' αὐτοῦ
ἐπιτίθεται, ἐφ' οῖς η· αἵτινες μητέρες ἐχεται αὐτῷ ὑπερ-
τίθεται, ἐφ' οῖς δ.

7 Εἰ δέ τὸ γε τὸ καύτον, ἀνάγκη τοῦτο
εἶ τὸ αὐτόπτερχειν. Καὶ μήδος γένγε τὸ αὐτό,
καὶ δὲ τὸ εἰπεῖν πεπληρωθεῖ.

§ Εἰ δέ τὸ ζεῖν τὸ θητόν, Καύπον, Κοστείνις δέ
τὸ αὐταρξεῖσθαι περισταλλογενοῦ. ἐπεὶ γάρ
αὐτοὺς πρέφει τὸ τερψκήτην, καὶ τὸ ζεῖν δὲ τούτον,
Κοστείνις τὴν ζεῖν αὐταρξεῖσθαι τὸ θητόν, τὸ δέ ζεῖν περιστα-
λλοῦ.

9 Πάλιν, εἰ τὸ β., χεὶς τὸ θ., Ταῦτον, οὐδὲν δέ εἰ
γένοιται παρέχει. τὸ γένος β. δέ μὲν αἱ πόμην· τὸ γένος
ἔφεσον τὸ ε., οὐδὲν δέ παρέχει. Ταῦτο γένος εἴ δέ
τὸ β., τὸ μὲν θ. οὐδὲν δέ εὑπάρχει. 10 Εἰ μὲν γένος,
θ., καὶ τὸ η., Ταῦτον, τὸ αὐτὸν γένος εὐχεῖ παρέχει. δέ
γένος γένος εἰ παρέχει τὸ α., δέ τοι οὐδὲν δέ. τὸ γένος δέ,
καὶ τὸ γένος δέ τοι τὸ γένος εὐχεῖ παρέχει. 11 Εἰ δέ
τὸ η., δέ τὸ β., Ταῦτον, μὲν πεπραμμένος εἶδεν οὐ συλ-
λεγομός. τὸ μὲν γένος δέ αἱ πάρεξει πόμην, (τὸ γένος
δέ α.) τὸ γένος δέ β. (Ταῦτο γένος εἴ δέ η.) τὸ μὲν α.
δέ εἰ πόμην μὲν οὐδὲν αἰδίγητον παρέχει, τὸν δέ αἰ-
δίγητον, δέ τοι τὸ αἰδίγητον τὸν καθόλα κατηγο-
ρεῖται τῇ χρήσει μέρος. 12 Φαερῷν οὖν, δέ τοι εἰς τὰ προ-
φροντικὰ βλεπεῖσθαι εἰκατέρου καθήτεις εἰκαστον προ-
σλημα· μέχεται τούτων γένος αἱ πόμητες οἱ συλλογισμοί.

X. श्लेष्मा

13 Δέ μὲν τὸν πόλεμον ἀποδικίων, καὶ οἵς εἰπεταιέντα-
σον, εἰς τὴν φροντικὴν τὰκτούλου μάλιστα, * ἐπι-
βλέπειν. οἴτινα, τὰ μὲν εἰς μᾶλλον εἰς τὸ κῦρον, λίγα εἰς
τὸ κύριον. τὰ δέ αὐτά, εἰς τὸ κῦρον, λίγα εἰς τὸ γένος
μάλιστα. Εἰ μὴ γάρ τινα κύριον αρχήν τοις αὐτοῖς
καὶ διεργάτην αρχήν. Εἰ δέ τινα μή εἶπε-
ται, ἐγχωρίον διεργάτην εἶπενθάνει. ομοίως δέ καὶ εἰ φόρον
αὐτῷ αὐτούλουσθει, σκεπτέον. Εἰ μὴ γάρ τοῖς φρο-
ντισ, καὶ τοῖς τοῦ στρατεύματος εἶπεται. Εἰ δέ μή
τρύπαιοις, διλλάδοις τοῦτο τοῦτο εἶγχωρίον.

14 Δῆλον δέ καὶ, ὅπερ μέχεται τὸ περιελθόντος οὐρανοῦ
τὸ μέσον περιπάτεων νέον σκέψις. Ι; Καὶ μέχεται τὸ
περιπάτεων περιπάτεων οἱ συλλογισμοὶ πολύτες.
Δείκνυται γένος περιπάτεων μὲν πολὺ πολύτης πάλιν εἰς τὰ,
ὅπερ μέσον γένος τὸν διάτονον τὸ ληφθῆναι τὸ πολὺ^{πολὺ}
ἔσται μέσον· ἀλλα δέ, τὰ καὶ εἰς γένος οὖν τὸ
περιπάτον φήμα. Πίνοντες δέ ὅπερ μέσον τὸν καὶ τὸν ληφθῆναι τὸν
τοπονόματον· τὸ πολὺ μέσον τὸν φέραπον φήμα· μέσον γένος
τὸν γένος. Μηδενὶ δέ, ὅπερ μέσον τὸν καὶ τὸν τὸν ληφθῆναι τὸν.
Ἴπτως δέ καὶ τὸ περιπάτον φήμα, καὶ τὸ μέσον. Τὸ
μέσον περιπάτου, ὅπερ γένεται διάτονος περιπάτου τὸν α,
(εἰς τὸν αὐτὸν πρέφει τὸ περιπάτον,) τὸ δέ τοι πολύτης
εῖται εἰς μέσον, ὅπερ τὸν διάτονον μέσον α γένεται, διάτονος
εἰς πολύτης περιπάτου. Πίνοντες δέ μέσον περιπάτου, ὅπερ
τὸν διάτονον τὸν τοπονόματον διάτονον· τὸ πολὺ μέσον τὸν φέραπον φήμα.
Τὸ μέσον γένος α, γένεται πολύτης περιπάτου, τὸ πολύτης περιπάτου
εἰς πολύτης πολύτης. Φανερόν οὖν ὅπερ μέχεται τὸν περιπάτεων περιπάτεων οἱ συλλογισμοὶ πολύτες.

16 Καὶ ὅπι σόκον σύλλεκτέον ὅσα πᾶσιν ἐπε-
ταῖ, οὐχί τὸ μιδένα γίνεσθαι συλλογισμὸν ἐξ
αὐτῶν. κατασκευάζειν μὴν γένεται, ὅλως σόκονδις σύκ
τημένομένων. πάντοτεροῦ δὲ σόκον σύδεχεται οὐχί^{τη}
τημένομένων. μετὰ γένεται διαμήν, υπέρβαχεική,^{τη}
δέ, μηδὲ υπέρβαχειν.

17 Φασερόν τοῦ, ὃν καὶ αἱ ἄλλαι σκέψεις τῆς
τοῦ οὐκέτης, αἱ γρεῖοι περὶ τὸ ποιεῖν συλ-
λογισμὸν. οἴτιν, εἰ τοῦτο ἐπόμινα ἐκάπερ φα, Ταῦτα
τοῦτα, οὐτε εἰ οἵτινες ἐπείθει τὸ αἷ, καὶ αἱ μη' σύδεχεται
τοῦτο εἰ. Οὐ δοσα πάλιν μη' ἐγχωρίον ἐκάπερ φα οὐ ποτέ-
χειν. Σὺ γάρ γε τοῦτο συλλογισμὸς θέλει τούτων. εἰ μὴ
γάρ ταῦτα ἐπόμινα, Ταῦτα, οἴτιν τοῦτο βαθύτατο τοῦτο
μέσον γε τοῦτο δῆμα, κατηγορεῖταις ἔχον ἀμφοτέ-
ρες Ταῦτα περιτάσσεις. Εἰ δὲ οἵτινες ἐπείθει τὸ αἷ, καὶ
αἱ μη' σύδεχεται τοῦτο εἰ, οἴτιν τὸ γάρ τὸ θέλει, τὸ περι-
τοῦ δῆμα δερπτίκινον ἔχον τηλε περιτάσσεις τὸ ἐλαττον
ἄκρον περιτάσσεις. Εἰ δὲ δοσα μη' σύδεχεται ἐκά-
περ φα, οἴτιν τὸ δέλτα τὸ θέλει δερπτίκινον ἀμφότερα αἱ
περιτάσσεις, οὐτε ταῦτα περιτάσσεις, οὐτε δέλτα μέσον
δῆματος. οὔτως δέ λόγια μῆτρες ἐπεικεία συλλογι-
σμὸς.

A 13. Cum autem consequentium aut
quamque rem antecedentium ratio habe-
tur, ad prima & maximè vniuersalia ref-
picere oportet. utputà ex parte π_1 , magis
respicere ad π_2 , quām ad π_3 tantum. ex parte
vero π_2 , magis ad π_1 , quām ad π_3 tantum.
nam si π_2 inest π_1 & π_3 , inest etiam π_1 & π_3 .
sed & si huic non est consequens, ta-
men potest esse consequens π_1 & π_3 . simi-
lis ratio seruanda est in iis quibus ipsa res
est consequens: nam si sequitur prima, e-
tiam sequitur illa quæ sub his collectantur.
quod si non sequitur hæc, tamen potest ea
B sequi quæ sub his ponuntur.

14 Constat etiam, in tribus terminis
ac duabus propositionibus *hanc* consider-
ationem consistere.

15 Et in prædictis figuris omnes syllogismos extrui. Ostenditur enim tanque inesse omni , cùm ex , & ex ? quidpiam idem esse accipitur ; hoc autem erit medium : extrema verò, non & : fit igitur prima figura. Alicui verò inesse ostenditur, cùm , & idem esse accipitur. hoc autem est postrema figura : nam non fit medium. C Nulli autem inesse probatur , cùm , & ? idem sunt. sic autem fit & prima figura , & media. prima quidem ; quia nulli ? inest non , (siquidem priuatiuum effatum conuertitur ,) omni autem inest non . media verò ; quia tan nulli , & omni , inest. Alicui non inesse probatur , cùm , & sunt idem. hoc autem est ultima figura : nam non nulli , inerit , ac tan omni . Perspicuum igitur est , in prædictis figuris fieri omnes syllogismos.

D 16. Item non esse eligenda, quæ omnibus consequentia sunt: quia nullus syllogismus ex his fit. omnino enim adstruere non licet ex consequentiis. priuatio vero probari nequit per ea quæ omnibus consequentia sunt: quoniam oportet alterius esse, alteri non inesse.

17 Perspicuum quoque est, alias delectus habendi rationes esse inutiles ad conficiendum syllogismum. veluti si utriusque consequentia, eadem sunt: aut ea quibus consequens est $\pi\alpha$, & ea quae non possunt inesse $\pi\mu\epsilon$: aut rursus quae neutri possunt inesse: quia non sit ex his syllogismus. Nam si consequentia sit eadem, ut β & γ : sit media figura attributivas habens ambas propositiones. Sin eadem sint ea quibus consequens est $\pi\alpha$, & quae non possunt inesse $\pi\mu\epsilon$, ut $\pi\gamma$ & $\tau\delta$: sit prima figura priuatiuam habens minorem propositionem. Si verò eadem sint, quae neutri inesse possunt, ut $\tau\eta$ & $\tau\theta$: ambæ propositiones erunt priuatiæ vel in prima vel in media figura: si autem nullo modo erit syllogismus.

18 Liquet etiam, certa quædam sumenda esse eadem in hac inspectione; non certa quædam diuersa, aut contrariæ. Primum quia medii causâ est hæc inspectio: medium autem non diuersum, sed idem accipere oportet.

19. Deinde in quibus contingit fieri syllogismum, eo quod contraria sumpta sint, aut quæ non possunt eidem inesse; omnia reducentur ad prædictos modos.

20. Ut si π & τ sunt contraria, vel
non possunt eidem inesse. erit enim his
acceptis syllogismus, quo colligetur nulli
in esse τ . sed hoc ex his sumptionibus non
efficitur, verum ex supra dicto modo;
quia π omni α & nulli ϵ inerit. qua-
re necesse est, π idem esse atque ali-
quod θ .

21 Rursus si τ & non possunt ei-
dem adesse; concludetur, cuidam & non
inesset τ . nam ita quoque erit media
figura: quia τ omni α , & nulli π in-
erit. quare necesse est, τ & idem esse at-
que aliquod: quia hæc nihil inter se
differunt, non posse τ & ac π eidem
inesset, & τ & esse idem atque aliquod:
quippe cum in sumpta sint, quæcum-
que π , inesse nequeunt.

22. Perspicuum igitur est , ex his inspectionibus nullum fieri syllogismum . quod si et ac et contraria sint ; necesse est , non esse idem atque aliquod , syllogismumque ex his confici . His igitur qui ita inspiciunt , accidit ut ad viam à necessaria diuersam respiciant , quia quandoque latet et ac et idem esse .

18 Δῆλον μὲν τῷ, οὐκ ὄποια Γάρτα λητεῖον τὰ
χεῖρα πέπισκεψίν. Εἰ δὲ όποια ἔτερον, ηὔσθυ-
πά. Θεῶν μὲν, ὅπερ τῷ μέσου χάσματι * πέπι-
σκεψίς· τὸ μὲν μέσον, δέ όπερν, ἀλλά Γάρτος
μεῖται λαθεῖν. 19 Εἶπα δέ οὖσις συμβαίνει γή-

νεοθαυ συλλογισμὸν τῷ ληφθεῖσῃ σύμβιᾳ, ἵν
μὴ σύδε χόρδηνα τῷ αὐτῷ οὐστάρχῳ, εἰς τους
περιφρονήσεις ἀπόλυτα * διαχωρίσεται Ε-
πορ. 20 Οἵον εἰ τὸ Β, καὶ τὸ Ζ, σύμβιᾳ,
κ. αἱ τέλειοι
σύμβιαι

li) μὴ σύμπατη τοῦ αὐτοῦ παραγένεται.

Ἐστιν μὲν γέ, οὐτων ληφθέντων, συλλογούσκος,
οὐδὲ ταῦτα πάντα αὐτῷ πάρα πολὺ. Διὸν δὲ τοῖς
τοῖς, διὰ τὴν ταῦτα περιπλανώμενον τὸ γέ β
πάντα μὲν απόμενον, πάντα δὲ εἰς ταῦτα πάρα πολὺ.
Ἄντες δὲ τοῦτο τὸ γέ βασιν πάντα.

21 Πάλιν, εἰ γὰρ βῆτε καὶ ημὸν ἐγχωρίον αὐτῷ
τῷ πεῖραν, ὅπερι διέτασθε, τόπῳ δὲ τούτῳ συνάρξει τὸ
αὐτὸν γένος ἀπότομον τὸ μέσον ἐξαγγεῖλημα. * τὸ γένος βῆτον
μὴν αὐτὸν παραβολήν τοῦ θεοῦ τοῦτον τὸν θεόν τον γένον
μην σύμβολον τὸ βῆτον τοῦ θεοῦ αὐτῷ υπέβαλλε,
σύντονον διαφέρει, * εἰ τὸ βῆμα τοῦ θεοῦ τούτου
εἴτε πολύταχον εἴληπται εἰς τὸν θεόν, τὰ μὲν σύμβολα
γένοντα διεύθυνται εἰς τὸν θεόν. 22 Φαερόνιον μὲν οὖσα, ηγετός
οὖσαν τὸν αὐτῶν μὴν τούτων τὸν θεούντονταν σύντονον
γένος συλλογισμός. Εἰ δέ τὸ βῆτον καὶ τὸ ζῆτον σύντονον
αὐτὸν τούτων τὸν θεόν τὸ βῆμα τοῦ θεοῦ τούτου τὸν συλ-
λογισμὸν γίνεσθαι δικτύον τούτων. συμβαίνει δὴ
γάρ τοις γένοσις ὑποτικηποδούσι, ταφεσεπιθελέπτειν ἄλλων
οὐδὲν τῆς ἀναγνώσκεις. Δικτύον τὸ λαερθαύδιν ποτε
τούτων τούτων τὸν βῆτον τὸν θεόν.

De syllogismis ducentibus ad incommodum, & de reliquis hypotheticis: necnon de coniugationibus utilibus ex hypothesi: & de attributionibus modicatis.

Cap. XXIX.

- I ¶ De syllogismis ducentibus ad incommodum. Collatio cum ostensiuis: 2 quia eadem est in utrisque inspectio: 3 & per eosdem terminos utriusque fiunt: differunt autem, quia propositio falsa ponitur in syllogismo ducente ad impossibile, non item in ostensiuo. 4 Excusatio. 5 ¶ De reliquis syllogismis hypotheticis. Quomodo inueniuntur. 6 Quot modis fiunt. 7 ¶ De coniugationibus utilibus ex hypothesi. 8 ¶ De syllogismis modificatis. 9 Contingens quomodo accipi debet. 10. De aliis modis attribuendi.

Eodem autem modo habent syllo. D
gismi ad impossibile ducentes, quo
ostensiui. nam hi quoque fiunt per con-
sequentia, & ea quæ utrumque sequitur.
eademque est in utrisque inspectio. quod
enim demonstratur ostensiue, etiam per
impossibile probari potest: & quidem per
eosdem terminos: item quod probatur
per impossibile, etiam ostensiue confir-
mari potest.

Tom. I.

TΟΝ αὐτὸν δὲ Τρίπον ἔχοντι καὶ οἱ εἰς τὸ CAP. XXX.
ἀδικάτου * ἀπάγοντες συλλεγόμοι, γρ. ἐγένετο.
Τοῖς δεικνύοις . καὶ γένθοι γένονται θύσια τῷ
ἔπολιμων, Καὶ οἵτις ἐπέτημεν ἔχετε εὐηνέστερον. καὶ οὐδὲν αὐτὴν γρ. ὑπέλαβε
* θείσκεψις στοιχεῖον. οὐ γένθοι δείχνεται δεικνύτι- εἰπεν.
καῦς, Καὶ μήτε τῷ αδικάτου δέσποινται συλλεγόμενοι,
καὶ μήτε τῷ αὐτῶν οὐρανῷ. καὶ οὐδὲ θύσια τῷ αδικάτου,
καὶ δεικνύται.

2 Οἶον, ὅπερα δέδει * ταῦτα νοστάρχοι. καί-
αθα γάρ τινα νοστάρχου. σύνοιη, εἰπεῖ δὲ
πόμπη ταῦτα, δέδει αὐτὶ ταῦτα, δέδει ταῦτα
ὑπόβασις. δὲλλος δέδειν υπῆρχε. Γάλιν, ὅτι τινὶ^ν
ὑπόβασις. εἰ γάρ μηδενὶ ταῦτα δέδει πόμπη
ταῦτα δέδει * ταῦτα υπόβασις δέδει. δὲλλος πόμπη
υπῆρχε. Ομοίως δέ γάρ τινα ταῦτα νοστάρχου
βλημάτων δέδει γάρ τινα ταῦτα σύνοιη
τὸ αδικώπου δεῖξις, σύνοιη επομήων, γάρ οἷς
ἐπειτα ἔχετερον.

3 Καὶ καθ' ἐπειτα νοστάρχου
βλημάτων αὐτὴν τούτην, δικτίκως τε * βγλο-
μένῳ συλλογίσασθαι, γάρ εἰς δέδει τὸ αδικώπου δια-
γεῖν. εἰ γάρ τον αὐτῶν ὄρων αἱμφότερα αἱ διπο-
δεῖξις. οὕτως, εἰ δέδει ταῦτα μηδενὶ υπόβασιν ταῦτα
δέδει, ὅτι συμβαίνει γάρ τον αὐτὸν αὐτὶ ταῦτα νοστάρ-
χου, δέδει τὸ αδικώπου. εἰ δὲ ληφθῇ, ταῦτα μηδενὶ εμ-
ποδεῖν, ταῦτα δέδει πόμπη νοστάρχου δέδει. Φαίεσθαι
δὲν δέδει ταῦτα νοστάρχου δέδει. πάλιν, εἰ δι-
κτίκως συλλεγόμενα τὸ αὐτὸν μηδενὶ υπόβασιν ταῦτα
γάρ, νοστάρχουσι νοστάρχου δέδει, διφάνεται τὸ α-
δικώπου δεῖχθεσθαι δέδει * νοστάρχου.

4 Διαφέρει δέδει δεικτικὸς τὸ εἰς δέδει τὸ αδικώ-
που ὅτι τὸ μὴ δεικνύμενον, κατ' αλλήλαν αἱρε-
φότερα πίστεις αἱ πορεῖσις. εἰ δέ ταῦτα εἰς δέδει τὸ αδικώπου πέμπειν διδῷσθαι μία.

5 Ταῦτα μὴ διαίστηται * μᾶλλον φαίεσθαι διφά-
νεται επομήων, ὅτι μὲν ταῦτα τὸ αδικώπου λέγω-
μενον. νῦν δέ τοσοῦτον ημῖν ἔστω μῆλον, ὅτι εἰς
τούτα βλεπόμενον, δεικτικῶς τε βγλομένοις
συλλογίζεσθαι, γάρ εἰς δέδει τὸ αδικώπου διαγεῖν.

6 Εν δέ τοῖς διαφοραῖς συλλογομοῖς τοῖς διεύ-
θεοῖς, οὕτως οἵτινες μεταληψίαι, οἵτινες καὶ τοῖς ποιό-
τησι, οἵτινες νοστάρχουσι, σύν τοῖς διεύθεοῖς,
διφάνεται, δὲλλος τοῖς μεταληψιμομοῖς ἔσται
τοῦ σκέψις. οὐ δέ τοῦτος οὐκοῦτος τοῖς * διπέμπε-
ταις.

7 Επισκέψασθαι δέ διελέγειν, ποσαχῶς οἱ
διεύθεοις.

8 Δείκνυται μὴ διαίστηται τὸ νοστάρχον
μάτων οὔτω. εἴτε δέ γάρ διαφορά διεύθεον εἴναι συλ-
λογίσασθαι τούτων. οὕτως τὰ καθόλου, διφάνεται
καὶ μέρες * διπέμπεταις, οἱ διεύθεοις. εἴτε
γάρ τὰ γένη τούτα εἴναι, μέροις δὲ ληφθεῖν τοῖς
τὸ δέδει τὸ αδικώπου, πόμπη μὴ διεύταυτον υπόβασιν.

A 2. Verbi causa probatur non a nulli : in-
esse. ponatur enim cuidam inesse. cum
igitur, non est insit omni a, ac non a cui-
dam : non est inerit cuidam a, sed nulli in-
erat. Rursus probatur alicui inesse: quia
si nulli, insit non a, omni autem non a :
certe nulli non inerit non a. sed omni inerat.
Similiter fit etiam in aliis problematis.
semper enim & in omnibus demonstra-
tio quae fit per impossibile, conficitur
ex consequentibus, & iis quae utrumque
sequitur.

B 3. Ac sane in quoque problemate ea-
dem est inspectio, siue quis ostensiū ratiocinari velit, siue ducere ad impossibili-
le: quoniam ex iisdem terminis ambæ
demonstrationes constant. Exempli gratiā
ostensum sit nulli non inesse non a, quia
contingit ut & est insit cuidam a, quod
est impossibile. si accipiatur nulli, &
omni non inesse & est: perspicuum est, nul-
li non inesse. Rursus ostensiū conclu-
sum sit non nulli non inesse. si cui suppona-
tur inesse, per impossibile ostendetur
nulli inesse. Similiter fit etiam in aliis:
in omnibus enim necesse est accipere
communem aliquem terminum diuer-
sum a terminis subiectis, ad quem refe-
retur syllogismus falsum concludens.
quare conuersa hac propositione, alte-
ra vero eadem manente, syllogismus es-
tit ostensiū ex iisdem terminis.

C 4. Differt autem ostensiū ab eo qui
ducit ad impossibile: quia in ostensiū
secundum veritatem ponuntur ambæ
propositiones; in eo vero qui ducit ad im-
possibile, una falso ponitur.

D 5. Hæc igitur erunt magis perspicua
ex sequentibus, vbi de impossibili di-
cemus: nunc id tantum nobis constet,
ad hæc respiciendum esse, siue quis o-
stensiū ratiocinari velit, siue ducere
ad impossibile.

E 6. Quod attinet ad alios syllogis-
mos qui sunt ex hypothesi; veluti sec-
undum transsumptionem, aut secun-
dum qualitatem, consideratio posita est
in terminis subiectis; id est, non in sum-
ptis ab initio, sed in transsumptis: mo-
dus autem inspectionis est idem.

F 7. Considerare autem oportet, ac
diuisione explicare quot modis sunt syl-
logismi ex hypothesi.

G 8. Sic igitur quodvis problema
probatur. Sed & alio modo licet hor-
um nonnulla concludere: ut vniuersali-
alia per inspectionem particularem:
idque ex hypothesi. nam si, &
sint eadem, accipiaturque solis non a
inesse: profecto omni non a inerit.

Rursus si & sunt eadem, ac solis non attribuatur: concludetur nulli esse inesse. Apparet igitur, hoc etiam modo esse inspiciendum.

9. Eodem modo sit & in necessariis & contingentibus. est enim eadem consideratio: & per terminos eodem ordine dispositos sit syllogismus de eo quod inest, & de contingentibus.

10. In contingentibus autem accipienda sunt etiam quae non insunt, sed possunt inesse: quippe cum ostensum fuerit, etiam ex his fieri syllogismum de contingentibus.

11. Similis ratio est aliarum attributionum.

12. Ex dictis non solum constat, hac via posse confici omnes syllogismos, sed etiam aliâ viâ non posse. Ostensum namque est, omnem syllogismum fieri in aliqua ex supra dictis figuris: haec vero ex aliis constitui nequeunt, quam ex consequentibus, & cuiusque rei antecedentibus: quandoquidem ex his propositiones efficiuntur, & mediasterminus accipitur. quare syllogismus per alia fieri non potest.

De syllogismis in philosophia, vel in quavis arte, seu disciplina, & quacumquere exstruendis.

1. Expositam inventionis methodum pertinere ad omnes artes & scientias: 2. & esse generalis 3. De methodo speciali, id est, analytica, & vel dialectica.

OMNIA itaque via est eadem tum in philosophia, tum in arte qualibet atque disciplina: oportet enim, quovis problemate proposito, ea colligere quae insunt, & quae subiiciuntur; horumque copiam quam maximam habere: atque haec per tres terminos considerare, hoc modo, si euertatur; illo, si adstruatur. & veritatis quidem causâ ex iis ratiocinari, quae verè inesse describuntur; ob dialecticos autem syllogismos, ex propositionibus probabilibus.

2. **P**rincipia syllogismorum uniuersalia, dictum est quomodo se habent, & quomodo ea venari oporteat: nesciamus ad ea omnia quae dicuntur: neque ad eadem, confirmantes, & euertentes: neque confirmantes de omni vel de aliquo, & euertentes in totum vel ex parte: sed respiciamus ad pauciora & definita.

3. Circa singulas autem res oportet eligere, ut de bono, vel scientia. Propria vero principia in quaque scientia permulta sunt. Idcirco experientiae proprium est, cuiusque rei principia tradere.

Tom. I.

A καὶ πάλιν, εἰ τὰ δὴ τὰ ἡ Γενέση, μόνον δὲ τὸ
η θεοκατηγορία. ὅπις σύνθετη πλεῖστη οὐκέτι.
Φανερὸν δῆμον, ὅπις καὶ θεος οὐκέτι επιλέπεσσον.

9. Τὸν αὐτὸν δὲ Εἶπον Καὶ οὐτι τὸν αἰατοῦσίων,
τὸν οὐδεχρηστών λιγὸν αὐτὴ σκέψις, καὶ σῆμα
τὸν αἰτιοῦσαν οὐτανέστη τὰξ Εἰ, τῷ τε οὐδέχεσσι,
καὶ τῷ οὐπρᾶχεν, οὐ συλλογισμός.
10. Ληπτέον δέ οὐτε τὸν οὐδεχρηστὸν καὶ τὸ μὲν
νόστωρα, διωνάτην νόστωρα. δεδικτε
γάρ, ὅπις καὶ Διὸς πόταν γένεται οὐ τὸ οὐδεχρηστὸν
συλλογισμός. 11. Ομοίως δὲ οὖτε καὶ οὐτι τὸν
αἴτιον κατηγορεῖσθαι.

12. Φανερὸν δῆμον οὐτε τὸν εἰρηνήμων, ὅπις γέ μόνον
έγχερφος θεός Γενέσης τῆς οδοῦ γένεσας προτετε
τοῖς συλλογισμοῖς, οὐλαβός οὐτε διάλογος αδιν
τατον. αἴτιος μὲν γέ συλλογισμός δεδικτηθεὶς θεό
τιος τὸν οὐδεχρηστὸν γηραιόν γενόμνος. Γεν
τε δέ οὐχέρφος διάλογον οὐτανέστησι, πλει
σθεὶ τὸν οὐπομήμων, καὶ οἵσι επειγενέχεσσον. Καὶ Γεν
τεν γέ αἱ προτάσσεις Καὶ οὐ τὸ μέσου λῆψις. οὗτο
οὐδὲ συλλογισμὸν έγχερφον γένεσας διάλογος οὐτων.

Habet δῆμον οὐδός, καὶ πόταν λιγὸν αὐτὴν τὸ C. xxxi.
τοῦ φιλοσοφίου καὶ τοῦ πάχεων οὐ ποια
νοῦ, Καὶ μάθημα. δεῖ γέ τὰ νόστωρα, καὶ
οἵσι νόστωρα, τοὺς οὐκέτι εκεῖνον αὐτοφύες. Καὶ Γενέ
τος πλείστων θύπορες καὶ Γενέσης θεοί τὸν πειθα
ρούσαν σκηνεῖν, αὐτοκνάζοντα μὲν αὐτοῖς κατα
σκηναζοντα δέ, αὐτοῖς καὶ κατασκηναζοντας. Καὶ τὸ
κατασκηναζοντα διατελεκτίκης συλλογισμοῖς, Καὶ τὸ
κατασκηναζοντα προτάσσειν.

2. **A**i δέ διέχου τὸν συλλογισμόν, καθόλου
μὲν εἰρηνήμων, οὐ Εἶπον τε εἶχον, Καὶ οὐ Βόπον δεῖ
διηρεύειν αὐτοῖς. οὐτας μὲν βλέπωμεν εἰς αἴπο
πτα τὰ λεγέματα, μηδὲ εἰς Γενέσην κατασκη
ναζοντες καὶ αὐτοκνάζοντες. μηδὲ κατασκηναζο
ντες τε καὶ πότας οὐ τίνος, καὶ αὐτοκνάζοντες
διπλό πόταν λιγὸν πόταν, διλα. Εἰς εἰράτην Καὶ ωρ
ομένα.

3. Καθός εἴκεσσον γέ δεῖ σκλέψαι τὸν οὐταν
οἵσι τοῖς αἴτιοις, οὐ προτετε. Ιδίας δέ καθός
εἴκεται εἰσὶν αἱ πλεῖσται. οὐτοὶ ταῖς μὲν διέ
χασταις τοῖς εἴκεσσον, εμποιεῖσθαι οὐτε προσδοκεῖσθαι.

L iiij

λέγω δι, οὐ πάντας ἀπρολογικῶν τελῶν ἐμπειρίαν,
πᾶς αἱρολογηκός θεωρήμας· ληφθεῖται γάλλοι
ναῦς τῷ Φανιοριδίῳ, οὗτος δύρες θοσόντις αἱρο-
λογικὴν δύποδείξεις. ὅμειώς τοι εἰς τὸν ἄλλον οὐ-
ποιαστοῦ ἔχει τέχνην τε καὶ θεωρήμαν. οὐτού
ἔστι ληφθῆ τὰ συαρρύντα τοῦτον ἐκεῖνον, οὐ-
μέτερον οὐδὲ τοὺς δύποδείξεις ἐτίμησε ἐμφάνιζε.
Εἴ γε μηδὲν κατὰ τὰς ιδοείδους τούτους φησίν τῷ
ἀληθῶς συαρρύντων τοῖς ταρσοῖς μαστιν, ἔξο-
μον τοῦ πόντος τοῦ μηδὲν θεωρήματος δύποδείξεις, τούτου
δύρδην καὶ δύποδεκτηνάμενον· τοῦ μὲν πέφυκεν δύπο-
δείξεις, τοῦτο ποιῶν Φανερόν.

4 Καθόλου μὴν οὖν, ὅν δεῖ Βόπον τὰς πατέρας ἐκλέγειν, εἴρηται χεδόν· δι' αὐτούσιας δὲ μελλούσας σε τῇ παραγματείᾳ τῇ αὐτῇ τῷ
Ἀφελεκτίκῳ.

A verbi gratia, astrologica experientia ^{sup-}
pediat principia astrologicæ scientiæ. suf-
ficienter enim acceptis iis quæ apparent,
ita inuentæ sunt astrologicæ demonstra-
tiones. Similiter res habet in quavis alia
arte & scientia. Quocirca si accepta fue-
rint, quæ insunt circa quamque rem; no-
strum iam erit, promptè demonstratio-
nes edere. nam si nihil, quod ad histo-
riam attinet, prætermissum fuerit ex iis
quæ verè insunt rebus : poterimus de
omni re, cuius est demonstratio, eam
inuenire ac demonstrare. Si quid autem
natura ita sit comparatum ut demonstra-
ri nequeat, id ipsum palam facere.

4 Ergo vniuersaliter, quomodo propositiones eligere oporteat, ferè dictum est : exquisitè autem *hac de re* egimus in eo tractatu qui ad dialecticam pertinet.

De diuisione.

Cap. XXXI.

1 Expositam methodum pertinere etiam ad divisiones. 2 Veterum ignorantia. 3 Reductio divisionis ad syllogismum, & distinctio à demonstratione. 4 De his que per divisionem probari nequeunt. 5 Epilogus huius capituli. 6 Epilogus secundi tractatus de inuentione.

C. xxxii. **O**TI δέ τὸν θεόν μαρτυρεούσις μήχρον μέλειν οὗτοι τῆς εἰρηνῆς μεθόδου, πάθειαν ιδεῖν· οἵτινες οὐκέτι μαρτυρεούσις, οὐδὲ αὐθεντήσουλαγκοσμός· ὅμηρος γάρ δεῖ δεῖξαι, αὐτεῖται· συλλογίζεται δέ αὐτός τι τοῦτο αὐτοῦ.

Σ Γραῦτον δι' αὐτόν τὸν ἐλελήφθη τοὺς γέω-
μηποὺς αὐτῇ πομβίᾳ· καὶ πεῖται ἐπεγένεσι, ὡς
ὅργος μωατῆς τοῖς ζσίας σύποδεξιν γίνεσθαι, καὶ
τὸ θέρετρον· φέρετε ζάπτε, * ὅπις ἀμέγετη συλλογί-
σασθαι τοὺς * φίλαγρουμηποὺς, ξινώσσιμον· οὔτε, ὅπις
ζάπτως ἀκεμέγετο, ὡς τῷ εἰρηκαρμένῳ.

၃၆

3 Εν μηδὲ σῶι πάντις ἀποδείξεται, ὅταν μὴ οὐ D
συλλογίσαθαι τὰ αἴγαρα, μεῖντον μέσου, μὴ τὸ
γένεται οὐ συλλογίσμος, τὸν δὲ εἰ τότε, γάρ μη κα-
θόλου τῷ φράστου τῷ μὲν ἀκρωτ. Λίγος μὲν πρεσβεῖτος
παντοῖον βουλευταῖς· τὸ γένος καθόλου λαμ-
βάνει μέσου. ἔτσι γένος ξύλον μῆδον, ἐφ' οὐ α-
τὸν τὸν θυντὸν, ἐφ' ἡ β. γάρ τοι αἰθάνατον, ἐφ' ἡ γ. οὐ
μὲν αἰθέρηπος, ἡ τὸν θερμὸν μὲν λαζαρεῖν, ἐφ' ἡ τὸ
δι. αἴπερ μὴ ξύλον λαζαρεῖν, λίγος θυντὸν τὸν α-
ιθάνατον· τῷ ποτε μὲν τοῖν, οὐδὲν ηγα, αἴπερ τότε ηβὲ τὸν
γ. πάλιν τὸν αἰθέρηπον δεῖ μιαρούμηνος τήτεται
ξύλον τότε· ἀλλὰ τὸ μὲν ταλαζαρεῖν ποτέ.

Diuisionem autem, quæ per genera
ra sit, esse paruam particulam hu-
ius methodi, facile est videre. diuisio
namque est velut imbecillus syllogis-
mus: petit enim, quod ostendere oportet:
semper autem concludit aliquid ex
superioribus.

2. Primum autem hoc ipsum latuit omnes cā vtentes : conatique sunt persuadere , demonstrationem de substantia fieri posse , & quid res quæpiam sit. Quare neque intellexerunt , quid ij qui diuidunt , concludant : neque intellexerunt , id eo quo diximus modo fieri.

3. In demonstrationibus igitur ,
cùm concludendum est , aliquid in-
esse , opus est ut medium , per quod
sit syllogismus , semper minùs sit pri-
mo **extremo** , non de eo vniuersali-
ter *dicatur*.. È contrariò diuisio sumit
vniuersale pro medio termino. sit e-
nīm animal , vbi α : mortale , vbi
 β : immortale , vbi γ : homo cuius de-
finitionem accipere oportet , vbi γ . su-
mit igitur , omne animal *esse* aut mor-
tale aut immortale : hoc autem est ,
quodcumque est α , *id omnes esse aut*
 β . rursus qui diuidit , semper ponit homi-
nē *esse* animal: vnde accipit π α dici de α

Ergo syllogismo concluditur, omne es-
se aut saepe, proinde sumere oportet ho-
minem aut esse mortalem aut immorta-
lem: siquidem necesse est animal esse aut
mortale aut immortale. mortalem autem
esse, non est necessarium, sed petitur:
hoc vero est, quod concludere oportet.
Rursus ponens nam, animal mortale:
vbi, pedestre: vbi, expes; hominem
utem, nam: itidem accipit, nam sumit
aut esse in a aut in b: (omne enim a-
nimal mortale, aut est pedestre aut ex-
pes:) de a autem dici nam: (sumpsit e-
nim hominem esse animal mortale:) B
quare necesse est, hominem esse animal
pedestre aut bipes: pedestre autem esse,
non est necessarium, sed sumitur: hoc
vero erat, quod oportebat rursus pro-
bare. Atque hoc modo semper accidit,
ut diuidentes, vniuersale quidem con-
stituant medium: id vero de quo opor-
tet ostendere, ac differentias, extrema:
ad postremum, nihil planè dicunt, cur
necessitatem hoc esse hominem, aut quod-
vis aliud de quo queritur: etenim quam-
uis aliam viam persequuntur, ne suspi-
cantes quidem esse eas copias, quare ve-
raparari possunt.

4. Perspicuum autem est, nec certi
hac methodo posse, neque de acciden-
te aut proprio quidpiam concludi, ne-
que de genere, neque de his quæ ignora-
mus utrum hoc an illo modo se habeant:
veluti utrum diameter communem men-
suram habeat, an non habeat nam si ac-
cipiat omnem longitudinem aut habere
aut non habere communem mensuram,
dimetientem vero esse longitudinem;
colligit dimetientem habere aut non
habere communem mensuram. quod si
accipiat habere communem mensuram;
id accipiet, quod syllogismo probare o-
portebat. non potest igitur probari, *quod*
erat probandum. nam via est haec, qua pro-
bari nequit. Habens aut non habens
communem mensuram, sit ubi a : lon-
gitudo, ubi s : dimetiens, ubi r.

5. Perspicuum igitur est , nec ad omnem inspectionem aptari hunc inquirendi modum , nec in iis esse utillem , quibus maximè videtur conuenire.

6 Ex quibus igitur demonstrationes
sunt, & quomodo, & ad quæ respicien-
dum sunt in quoque problemate, perspi-
cuum est ex iis quæ dicta sunt.

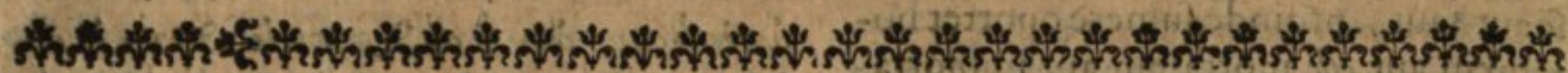
Αἱ μὲν οὖσαι συλλογισμοὶ ὅτινες, οὐδὲ τὸ δέ, οὐδὲ βῆται,
ἀπόθεμα ἔσται· φέρε τὸ αὐτὸν πρᾶγμα, λίθον τὸν τοῦτον
τάφατον μετὰ λαμβάνειν· Συντὸν μὲν γένεται λίθος
τούτοις, μὲν αὐγκάστοις τὸν λαμβάνειν· Συντὸν δέ, οὐκ αἰαγ-
κάστοις τὸν λαμβάνειν· Αλλά αἴπειται· τὴν τοῦτον μὲν δέ, οὐδὲ συλ-
λογίσασθαι· Καὶ πάλιν θέμενος τὸν μὲν α., λαμβάνειν
Συντὸν· εἰφέρει τὸ μὲν πόθεν, τὸν δέ τοι πάλιν· εἰφέρει τὸν δέ,
ἀπομενόν τὸ μὲν πόθεν πράγματα, τὸν δέ τοι πόθεν πράγματα
βαθύτερον, τὸν μὲν α., οὐτοις τὸ πάλιν πόθεν, λίθον τὸν γένεται.
(ἀπόθεμα γένεται λαμβάνειν Συντὸν, λίθον τὸν πάλιν πόθεν
τούτοις) χαρτί μὲν τὸ δέ, πόθεν α.· (τὸ γένεται λαμβάνειν, λαμβάνειν
Συντὸν τὸν λαμβάνειν εἰφέρει.) φέρεται τὸν πάλιν μὲν λίθον
πόθεν παλαίσθαι τὸν λαμβάνειν τὸν πάλιν μὲν λίθον πόθεν
δέ, οὐκ αἰαγκάστοις, αλλά λαμβάνειν τὸν πάλιν μὲν λίθον,
οὐδὲ πάλιν μεταξύται· εἰφέρει τὸν πάλιν μὲν λίθον πόθεν
παλαίσθαι· Καὶ τῷτον δή τὸν Εὔπονον αἰεῖ,
διαφεύγουσαί τοις, τὸ μὲν καθόλας συμβαίνει αὐτοῖς
μέσον λαμβάνειν· κατέχει τὸν πάλιν μεταξύται· τὸν πάλιν μὲν λίθον
παλαίσθαι, αἴκεντα· τέλος δέ, οὐτοις τῷτον δή τὸν αὐ-
τόν θέμενος, λίθον δέ, τὸ ποτέ αὐτὸν τὸν λαμβάνειν, οὐτοις
λέγεται Αφέται, φέρεται αἰαγκάστοις τὸν λαμβάνειν· λίθον δέ τοι
ἀλλιώς ὁδὸν ποιοιωνταί παστόμη, οὐτοις τοις τοις αἰαγκάστοις
μένεις λίποεταις τὸν λαμβάνειν τοις τοις αἰαγκάστοις.

4 Φάμετον δι', ὅτι τότε αὐτασκύλεσσαν τρέπεται
μεθόδῳ φέρεται, τότε τοῦτο συμβεβηκότος πί, τὸ οἷον
συλλογίσασθαι, τότε τοῦτο τῷ μονιμῷ, τότε τοῦ οἴκου α-
γωνίζεται τὸ πάτερον φέρεται λί γένεται τοῦτο, αἵρεται
τοῦ μετεῖχος, σύμμετεῖχος, τὸ αὐτούμνοντος. ἐδήλωτο
αὐτῶν, ὅτι πάτερ μητρος, λί σύμμετεῖχος λί αὐτού-
μετεῖχος, λί τοι μητρος, μητρος συλλεγέντα
τὸν λί αὐτούμνοντος λί σύμμετεῖχος τὸ μητροντος.
Εἰ δὲ λίψασθαι * αὐτούμνοντος ὁ εἴδης συλλογίσα-
σθαι λίψασθαι τὸν λίψασθαι μητροντος λί μητροντος.

εἰ δὲ λύψιαν * ἀσύρμετον· ὁ ἔδησον λογίσας γε, ὃν ἀσύρ-
ματα, λύψιαν. οὐκ ἀρχόντι δέξαμεν. τὸν μὲν γάρ ματος.
οὐδές, αὔτη, οὐδὲ ταῦτα δέ τοι εἴπεις * δέξαμεν. πό γε μέτεπε πό
ἀσύρμετον λέ σύρμετον, ἐφ' ἣ αἱ μῆκος, ἐφ' ἣ οὐ σύρμετον,
β· οὐδέ μέτον, ἐφ' ἣ τοιαύτης μέτον, οὐδέ τοιαύτης μέτον.

Φανερόν οὖν, ὃ πί τε κατέστη πάσσῳ σκέψῃ
αριμόζει τῆς ζητήσεως ὁ Σόφος, τὸν δὲ οἴσι μα-
λιστα δοκεῖ φρέπειν, τὸν Τούτοις δέ τι γενήσιμος.

6 Εκ τίναν πλὴ διῶν αἵ παρθένες γένοσαι, καὶ πῶς, καὶ εἰς πάτη βλεπόμενον καθ' ἐκεῖνον παρέγαμα, φένεργεν ἐκ τῆς εἰρηνῆς.



DE RESOLVTIONE SYLLOGISMORVM
IN FIGVRAS ET MODOS.

TRACTATVS III.

De accipiendois propositionibus, terminis, medio termino, & figura.

Cap. XXXII.

1 ¶ Proponit hunc tractatum, & eius utilitatem. 2 ¶ De propositionibus. Ut prius accipientur, quam termini. 3 De universalibus, & particularibus. 4 De ijs quae desunt, aut superfluent. 5 Si videatur esse, nec tamen sit syllogismus. 6 ¶ De terminis. 7 ¶ De medio termino, & figura. De ratione cognoscendi medium terminum. 8 Ex medio termino cognosci figuram. 9 Quomodo deprehendatur nullum esse medium terminum. 10 De figura ex problemate & ex medio termino cognoscenda.

C. xxxiii. ΠΩΣ δὲ αἰδέομεν τις συλλογισμοὺς εἰς τὰ περιφραμάτα φήματα, λεκτέον ἀντὶ εἴη μὲν τῶν πολλῶν γένεσιν τὸν ἐπὶ τῷτο τῆς σκέψεως. εἰ γένεσιν τὸν συλλογισμὸν τεωσθεῖν, καὶ τὴν διεισκενέζουσαν διώσαμεν, ἐπὶ δὲ τοὺς γεγρυπόμοις αἰαλύσιμην εἰς τὰ περιφραμάτα φήματα. τέλος αὐτὸς ἔχει οὐδὲ δέρχης περίτεστος. συμβίστηκε δέ αἷμα ἐπὶ τῷ περιεργῷ εἰρημάτῳ θεοῖς ενεβαθμάται, καὶ φανερώτερον γένεται, ὅπλα δέ ταῦτα ἔχει. Διὰ τὸν τοῦ λεπτοστρομόνων δεῖ γένεσιν πολὺ δὲ ἀλλοτέρες αὖτε ἐσταύμοληρούμενοι τούτη. 2 Πραγμάτων μὲν δὲν περιεργάται τὰς δύο περιπτώσεις σύγχαμβαν τὸ συλλογισμόν. ῥάσον γένεται εἰς τῷ μείζω μετελέσην, οὐ τῷ ἐλαττώτερῷ. μείζω δὲ τὰ συγχείματα, οὐ τῷ δὲ ὡν σύγχεται. 3 Εἶτα συγκεῖν, ποτέρα στὸλῳ, καὶ ποτέρᾳ σφράγει. 4 Καὶ σι μὴ ἀμφω εἰλημμάτα εἰσεν, αὐτὸν πιθέντα τινὰ ἐπέρασ. σύστεγάρθρον πινάκον περιπτένατες, τινὰ * στὸ τάντη τὸ λαμβανόνταν, ψήτε γράφοντες, ψήτε ἐρωτῶντες. οὐ τῷ τάντης μὲν περιπτένοντον· δι' ὧν δὲ μάκτην περιγράφουσι, περιγλείποντον, ἄλλα δὲ μάτην ἐρωτῶσι. σκεπτέον δὲν, εἴπι περιεργεῖται πληπάται, καὶ εἴπι τὸν αἰαγκάκιον περιγλέπονται· καὶ τὸ μὲν δέτεον· διὰ δέ, αἴφαρετέον· ἔως αὐτὸς ἐλθῇ οὐσεῖς τὰς δύο περιπτώσεις· διὸ δὲ γένεται ποτων, σύντονον πινάκαν τοις ψήταις ἐρωτημάτοις λέγονται. 5 Ενίοι μὲν δὲν ράσμαν ιδεῖν δὲ σύστεται. οὐνοι δὲ λαγητάνοις καὶ δοκοῦσι συλλογίζεσθαι, Διὰ δὲ τὸν αἰαγκάκιον τὸ συμβάγειν τὸν πινάκα, μηδὲν ποτες διαφερουμένος, μηδὲ αἰαρέσθαι ψοιαν· σύντονος δὲ τοις πινάκοις, διαφερουμένον, καὶ τὸ σύντονον φείρεσθαι.

A Post haec dicendum est, quomodo reducemus syllogismos ad supra dictas figuratas. hoc enim reliquum adhuc est ex tractatione proposita. nam si structuram syllogismorum intelligamus, & inueniendi facultatem habeamus, præterea syllogismos confectos resoluamus in praedictas figuratas: perductum ad finem erit, quod explicare ab initio instituimus. Simul autem cueniet, ut ante dicta confirmantur, & magis perspicuè constet ea sic se habere, ex iis quæ nunc dicenda sunt. quicquid enim est verum, opus est ut ipsum secum omni ex parte consentiat.

2 Primū igitur niti oportet, ut duæ syllogismi propositiones excipientur: facilius est enim in maiora diuidere quam in minora: maiora autem sunt composita, quam ea ex quibus componuntur. 3 Deinde oportet inspicere, vtra sit in toto, vtra in parte. 4. Et si ambæ propositiones sumptæ non sint, altera supplenda est. nam qui scribunt, aut interrogant, interdum vniuersalem proponentes, alterram, quæ in ea continetur, non accipiunt: aut has quidem proponunt, sed eas omittunt per quas haec concluduntur, & alia frustra interrogant. videndum igitur est, an quid supervacuum acceptum sit, vel necessarium prætermisum. & hoc quidem adiici debet, illud vero adimi, donec ad duas propositiones perueniatur. etenim sine his haud reduci possunt orationes ita rogatae. 5 In quibusdam igitur facile est videre quod deest. nonnullæ autem obscuræ sunt, ac videntur esse syllogismi, quia necessariò aliquid accedit ex iis quæ posita sunt. ut si sumptum sit, non sublatâ substantiâ non tolli substantiam; iis autem, ex quibus res est, sublatis, interim quod ex his constat:

his enim positis, sanè est necesse partem substantię esse substantiam: non tamen syllogismo conclusum est ex iis quæ sumpta sunt, sed propositiones desunt. Rursum si cùm est homo, necesse est animal esse; & cùm est animal, esse substantiam. certè cùm est homo, necesse est esse substantiam. sed nondum syllogismus exstructus est: quia propositiones non ita se habent, ut diximus. In his autem ideo decipimur, quia necessarium quidam accidit ex his quæ posita sunt, cùm syllogismus quoque sit res necessaria. sed latius patet res necessaria, quam syllogismus; quoniam omnis syllogismus est res necessaria: non omnis autem res necessaria, est syllogismus. Quamobrem non continuò, si quid positis quibusdam accidit, tentanda est reductio: sed primum accipiendæ sunt duæ propositiones.

6. Ita deinde facienda est diuisio in terminos. 7 Ex terminis autem, is qui in ambabus propositionibus dicitur, pro medio haberi debet: quandoquidem necesse est, medium in ambabus propositionibus inesse: idque in omnibus figuris. 8 Si igitur medium alii, & aliud medio attribuatur; aut ipsum alij attribuatur, aliud verò de eo negetur; erit prima figura. Si verò & attribuatur & negetur ab aliquo; erit media figura. quod si alia ei attribuantur; aut aliud negetur, aliud attribuatur; erit ultima figura. sic enim disponebatur medium in singulis figuris. Similiter autem fit, etiam si propositiones non sint vniuersales: eadem namque est definitio medii.

9 Perspicuum igitur est, cùm in oratione idem saepius non dicitur, non fieri syllogismum: quia non est sumptum medium.

10. Cùm autem habeamus quale problema in quaque figura concludatur; & in qua concludatur vniuersale, in qua particularē; constat, non esse ad omnes figurā respiciendum, sed ad cuiusque problematis propriam. cùm autem in pluribus figuris concluditur, ex medii colloca-tione figuram cognoscemus.

De terminorum quantitate spectanda.

- 1 De deceptione ob concludendi necessitatem.
- 2 De deceptione ob similitudinem collocationis extre-morum: 3 que uno, 4 & altero exemplo explicatur.
- 5 & consistit in exiguo discrimine, quod est inter propositionem vniuersalem & indefinitam.

Sæpe igitur accidit ut in syllo-gismis decipiatur ob concludendi ne-cessitatem, ut antea dictum est. Inter-dum verò propter similitudinem collo-cationis terminorum: quod non oportet nos latere.

A Τούτων γέ τετέντων, διάγκυον μὴ τὸ θόιας μέ-
σος εἰς θόιαν ὃ μὲν συλλέγονται Δῆμος τῷ εἰ-
λημένων, δὲλλ' ἐλείπονται αἱ προπόστις. πά-
λιν, εἰ αἱ θερόποι οὐνος, διάγκυη ζεύς εἰς: καὶ
ζών, θόιαν. αἱ θερόποι οὐνος, αἰαρχηθόιδος εἰς
δὲλλ' ὃ πασι συλλέγονται. ὃ γέ τοι εὔχοται αἱ προ-
πόστις, ως εἴπομεν. ἀπατῶντα δὲ τοιούτοις,
Δῆμος τὸ διάγκυον οὐνοβαῖρην σὺν τῷ κειμέ-
νων, οὐνι καὶ ο συλλογισμὸς αἰαρχῆσον θέτιν. θέτι
πλέον δὲ τὸ διάγκυον, οὐ συλλογισμός. ο μὲν
γάρ συλλογισμὸς πᾶς, διάγκυον τὸ εἰς αἰαρ-
χῆσον ὃ πολὺ, συλλογισμός. ὁ δὲ σύνει τὸ συρ-
βαῖρη τετέντων τίναν, περιστέον αἰαρχήν θέ-
τιν, δὲλλὰ πρότον ληπέον τὰς δύο προπόστις.

B 6. Εἰς γέ τω σιαρετέον εἰς τοὺς οὐρανούς.
7. Μέσον δὲ τετέον τῷ ὄρῳ, τὸ σύνει αἱμοφόρεας
τοις προπόστισι λεγένδων αἰαρχηθόρος τὸ μέ-
σον σύνει αἱμοφόρεας τὸ στράγγλιν σύνει αἱμοφό-
ρησιν. 8. Εδώ μὲν δὲν κατηγορήσῃ, καὶ κατηγο-
ρησι τὸ μέσον. ηδὲ μὲν κατηγορήσῃ, δὲλλο δ'
σύνεισι αἱμοφόρησι. τὸ πρότον εἴσαι φῆμα. έδυν:
δὲ καὶ *κατηγορήσῃ οἱ αἱμοφόρησι αἴτο τίνος τὸ μέ-
σον. έσαν δὲλλα σύνεισι κατηγορηταί. ηδὲ τὸ μέσον μητρηταί
αἱμοφόρησι, τὸ δὲ κατηγορηταί. τὸ εἴχατον. γέ τω
γάρ εἰχεν σύνεισι κατηγορηταί τὸ μέσον. ομοίως
δὲ, οἱ έδυν μη κατηγορηταί τὸ μέσον αἱ προπόστις. ο γέ
αιτος δρεισμὸς τὸ μέσον.

C 9. Φανερόν οὖν, ως σύνεισι λέγω μηλέγεται τὸ
αἱμοφόρησι, τὸ γέ συλλογισμός. ὃ γέ εἴλη-
πται μέσον.

D 10. Επεὶ δὲ εἴχομεν ποῖον σύνεισι κατηγορηταί τὸ μέσον τὸ
περινέτη τῷ προβλημάτι, καὶ σύνει τὸ κατη-
λον, οἱ αἱμοφόρησι μέρει. φανερόν, οὐνι σύνει
εἰς αἱμοφόρησι τὰ φῆματα βλεπόντων, δὲλλ' εἴκουσι
προβληματος εἰς τὸ οἰκεῖον. θσα δὲ σύνεισι
προβληματαί, τῇ τὸ μέσον γέστη γνωστούμενο τὸ γῆ-
μα.

Cap. XXXIII.

Πολάκις μὲν δὲν αἱμοφόρησι συρβαῖρης. C. xxxv.
τοις δὲ συλλογισμοῖς, δέλλο τὸ αἰαρ-
χῆσον, ως πρεπεῖ τοις προπόστισι. σύνεισι δὲ τὸ μέσον
τὸ ομοιότητα τῆς τῷ ὄρῳ προσέως. οὐδὲ τὸ γέ
λαγδάνδημα.

2 Θίον, εἰ τὸ αὐτὸν τὸ βαλέγειν, καὶ τὸ βαλέγειν τὸ γόνον διδέκεται. οὗτος ἐχόντων τὴν ὥραν, εἰ συλλογισμός. οὐ γάρ, εἰτ' αὐτογενῶν σύνεται, οὐτε συλλογισμός. 3 Εἶτα γάρ ἐφ' αὐτῷ τὸ αὐτόν, οὐτε εἰτί. εἰφ' αὐτῷ δὲ βαλέγειν, παραπομόντος Αεισομένης. Τοῦτο εἰφ' αὐτῷ γάρ, Αεισομένης. ἀλλήτες δὲ τὸ αὐτὸν βαλέγειν. οὐτε γάρ μόνον, παραπομόντος Αεισομένης. Διὰ τὸν τὸ βαλέγειν γάρ οὐδὲ γάρ Αεισομένης, παραπομόντος Αεισομένης δέται. Τὸ δέ αὐτὸν γάρ οὐδὲ γάρ οὐπέργα. Φθαρτὸς γάρ δέταιον Αεισομένης. οὐδὲ εἰνετο συλλογισμός, οὗτος ἐχόντων τὴν ὥραν. Διὰ τὸν καθόλου τὸν αὐτὸν λανθανόμενον περιπασιν. τοῦτο δέ φέμενος, τὸν αἰξιοῦ πόμπην τὸν παραπομόντον Αεισομένην οὐτε εἰτί, Φθαρτὸν οὔτος τὸν Αεισομένην. 4 Γάλιν εἶτα, τὸ μήνα εἰφ' αὐτῷ γάρ, Μίκκαλος. τὸ δέ εἰφ' αὐτῷ, μορσικὸς Μίκκαλος. εἰφ' αὐτῷ δὲ τὸ αὐτόν, τὸ Φθείρεοθανάτον. Αλλήτες δὲ, τὸ βαλέγειν κατηγορεῖν. (οὐδὲ μόνον Μίκκαλος, εἴτι μορσικὸς Μίκκαλος.) Διὰ τὸ αὐτὸν βαλέγειν. (Φθείρεοθανάτον μορσικὸς Μίκκαλος.) τὸ δέ γένεται τὸ γόνον, φέμενος. τοῦτο δέ τούτον δέται διὰ περιπασιν. οὐδὲ αλλήτες καθόλου, Μίκκαλος μορσικὸς οὐ Φθείρεοθανάτον. Τούτου δέ μήλον λανθανότος, οὐκ εἴτι συλλογισμός. 5 Αὕτη μήλοι σῶματι απάτη γάρ αὐτὸν ποιεῖ μῆκρόν· οὐδὲ γάρ σύνεται παραπομόντος εἰπεῖν τὸδέ περιβαλλόμενον παραργάνει, οὐ ποτὲ πατέσθαι πόμπην γάρ, συγχωρεῖται.

2 Ut si $\forall x$ dicitur de s , ac $\exists x s$ de y :
utique enim videbitur terminis ita positi-
tis esse syllogismus: sed neque necessa-
rium quidpiam sit, neque syllogismus.

3. Sit enim ubi α , semper esse : ubi ϵ , intelligibilis Aristomenes : ubi γ , Aristomenes : verum igitur est, $\pi\alpha\pi\beta\gamma\epsilon$ inesse : semper enim est, intelligibilis Aristomenes. item verum est, $\pi\alpha\pi\beta\gamma\in\neg$ esse: quoniam Aristomenes est intelligibilis Aristomenes. sed $\pi\alpha\pi\beta\gamma\in\neg$ non inest : quoniam Aristomenes est interitui obnoxius. Etenim syllogismus non fiebat, ita positis terminis : sed opus erat ut sumeretur propositio $\alpha\epsilon$, vniuersalis. hoc verò falso est, si quis sibi concedi postulet omnem intelligibilem Aristomenem semper esse, cum Aristomenes interitui sit obnoxius. 4 Rursus esto, ubi γ , Miccalus: ubi ϵ , musicus Miccalus: ubi α , interire cras. Verè igitur $\pi\alpha\pi\beta\gamma$ attribuitur : (quia Miccalus est musicus Miccalus,) item $\pi\alpha\pi\beta\gamma\beta$: (interierit enim cras musicus Miccalus,) sed $\alpha\delta\epsilon$, falso dicitur. Hoc itaque exemplum à superiori non differt: quia non est verum vniuersaliter, Miccalum musicum cras interitum: quo non accepto, non erat syllogismus.

5 Atque h̄ic deceptio fit ob exiguum
discrimen. nam ita concedimus, quasi ni-
hil differat, vtrum dicatur hoc huic ines-
se, an hoc huic omni inesse.

De nominibus concretis, & abstractis.

Cap. XXXIV.

1 De errore contingente in prima. 2 vel secunda. 3 vel tertia figura. 4 Qua in re hic error consistat, & quomodo vitari debeat.

C. xxxvi. ΠΟλλάχις δέ τοι φαίνεται συμπεσεῖσαι
τούτῳ τῷ μὴ καλῶς ἐκπίκρασι τοις χρήσι-
τιν τοις πατέρων ὄργαις· οἴτη, εἰ τὸ μὴ α, εἴ τὸ
ὑγίδα· τὸ δὲ ἐφ' αὐτῷ β, νόσους· ἐφ' αὐτῷ γ, αὖθις φο-
πος. Αληθές γάρ εἰπεῖν, ὅτι τὸ α σύστενε τὸ β σύ-
στενε πατέρων χρήσιν· (σύστενε μιαρά γάρ νόσων ὑγίειας υ-
πὸ τοῦ χρήσιν) καὶ πάλιν, ὅτι τὸ β πάθει τὸ γ υπὸ τοῦ χρήσιν·
(πάτερ γάρ αὖθις φοπος, δεκτίκος νόσου· μόδις δεν αὐτῷ
συμβαίνειν, μηδενὶ αὖθις φέρει πατέρων χρήσιν υ-
γίδας υπὸ τοῦ χρήσιν. Τούτου δὲ αὖτον, τὸ μὴ καλῶς ἐκ-
πειαῖς ζειτούσι τοις λέξιν, ἐπεὶ μεταληφθέν-
των τὸ χρήσιν ζειτούσι, οὐκέτι τοις λέξιν συλλογισμός· οἴτη,
αὖτε μὴ τῆς υγίειας, εἰ τεθείν τὸ υγίαντον· αὖτε δὲ τῆς
νόσου, τὸ νοσοῦν· ζειτούσι αληθές εἰπεῖν ως οὐκέτι
τοις λέξισι, πάτερ νοσοῦν τὸ υγίαντον υπὸ τοῦ χρήσιν.

SÆpe etiam accidit ut decipiatur, quia termini qui in propositione collocantur, non rectè exponuntur. ut si n̄ a sit sanitas : vbi β , morbus : vbi γ , homo. Nam verè dicitur n̄ a nulli inesse posse : (nulli enim morbo sanitas inest.) rursus verum est n̄ β omni γ inesse : quoniam omnis homo est , susceptiuus morbi :) vnde videtur consequi , ut nulli homini sanitas inesse possit. Cuius rei causa est , quia non rectè expositi sunt termini in dictione. transmutatis enim vocabulis quibus habitus significantur , non erit syllogismus. ut pro sanitate si ponatur sanum ; pro morbo , morbidum , seu agrotum . non enim verè dixeris , non contingere ut agroto insit sanum esse.

quo non accepto, non fit syllogismus, nisi
contingentis: quod sanè non est impossibi-
le: contingit enim, nulli homini sani-
tatem inesse.

2. Rursus in mediâ figurâ similiter erit falsitas. nam sanitatem nulli morbo, & omni homini contingit inesse: proinde nulli homini morbum.

3 In tertia verò figura falsum colligitur ratione contingentis. nam & sanitatem & morbum, necnon scientiam & ignorantiam , atque omnino contraria eidem omni contingit inesse : sibi autem mutuo *inesse* , impossibile est. Hoc autem cum iis quæ suprà dicta fuerunt, non consentit. cùm enim contingit eidem plura inesse , contingebat etiam sibi inuicem *inesse*.

4. Perspicuum igitur est, in his omnibus deceptionem oriri ex terminorum expositione. transmutatis enim *vocabulis* quibus habitus significantur, nihil falsi colligitur. vnde liquet in huiusmodi propositionibus loco habitus sumendum esse ac pro termino ponendum id quod est habitu praeditum.

De iis quæ nomine carent.

Nec verò semper nomen quærere oportet quo termini exponantur : s̄pē enim erunt orationes , quibus non est positum nomen. idéoque difficile est reducere huiuscemodi syllogismos : & quandoque accidit ut fallamur ob huiusmodi inquisitionem : vtputè quoniam immediatorum est syllogismus. Sit enim α , duo recti : vbi β , triangulus : vbi γ , æquicrurus. γ igitur inest α per β : inest autem γ ϵ , non per aliud: quia per se triangulus habet duos rectos. quare non erit medium *propositionis* α β , quæ est demonstrabilis. Perspicuum est igitur , medium non ita semper accipiendum esse , quasi sit hoc aliquid : sed interdum accipiendam esse orationem : quod quidem euenit etiam in dicto exemplo.

Denomine recto, & obliquis casibus.

1 Variè terminos efferri. 2. Exemplum affirmationis in casu obliquo conceptæ. 3. De syllogismis affirmatiuis in prima figura: in quibus maior propositio est recta, minor, & conclusio obliquæ: 4 vel minor recta, maior, & conclusio obliquæ: 5. vel ambæ propositiones obliquæ, & conclusio similiter obliqua: vel ambæ propositiones obliquæ, & conclusio recta. 6 De syllogismis negantibus. 7 in prima, 8 vel secunda, 9 vel tertia figura. 10 Communia de omnibus syllogismis.

PRIMUM autem inesse medio, & hoc extremo, non debet accipi,

Α Τούτου δε μὴ ληφθέντος, ἐγκύρως συλλογομός, εἰ
μὴ τῷ πατέρεχε φία· τόποι, οὐκ αἴδιωτον· τοῖς
γένεσιν μηδενὶ πάρεξει μηδέποτε οὐδὲν.

2 Πάλιν θέτε τῷ μέσου φύγαστος ὁ μάτιος ἐξαίρετο
τὸ φεύγοντος. τέλος γένεται νόσος καὶ παθετικός, αὐτός
πεφύγω μὲν πάθητι σιδέχεται ἡ πόλις γένεται. ὥστε οὐ

δενι επονέσθη παρανόσσον. οἱ Εὐδέλης τεττάρη-
μετροί, καὶ τὸ σύμβολον τοῦ μεγάλου τοῦ Λευκόδοσ.
καὶ γένιδας καὶ νόσσον, οἱ διατήρητοι καὶ αἴγρωαι,

B καὶ ὄλεως Ταὶ διατίτια πάντι τῷ αὐτῷ στρέγηται
ὑπὸ γῆς· ἀνθήσεις δὲ, αἰδημώατον. Τοῦτο δὲ
νομελεγετούμενον τοῖς πατεροφριμόισι. ὅτε γὰρ ταῦ
αὐτῷ στλείω στρέγχοιτο ὑπὸ γῆς, στρέγετο καὶ
ἀνθήσεις.

2 Φανερόν διώ, οὐδὲν ἀπαστρέψοις οὐδὲν
τηγάνιον τὸν ὄφελον εἰπεῖν· μεταληφθεί-
των γάρ τοι τοῦτο τοι εἴδες, θερμὸν γάνιον φεύγεις.
Δη-
λον διώ, οὐδὲν τοῦτο τοι τοι εἴδες μεταπλαστέος, αἰδεῖ τοῦ
τοῦτο τὸν εἴδην, αἰδεῖ τῆς εἴδεως μεταληφθείεον, χρή-
ματέον ὄφον.

Cap. XXXV.

OΥ ΜΕΙ ΜΕΙ τΟΥΣ οὐρανούς αεὶ ζητεῖν ὄνοματα
σκηνῶσαι. πολλάκις γένεσιν λέγει,
οἵς γέ κεῖται ὄνοματα. δῆλον γένεσιν μάγειν
τοὺς θεόπους συλλογούσιν. Καί οὖτε γένεσιν
τοῦτο συμβιβάει Σήφι τὸν Θεατὸν ζητούσιν.
ὅτι, οὗτοι τῶν ἀμέσων θεῶν συλλογούσιν. Εἶτα γένεσιν τοῦ
α, δύο ὄρθαι γένεσιν τοῦ Φίδι Β., τελεγενον· ἐφ' αὐτῷ δὲ τοῦ
ἰσοσκελέτου. Καὶ μὴν οὖν γένεσιν τοῦ Φίδι τοῦ Β.
τοῦ Φίδι, οὔκετι δὲ μάλιστα καθ' αὐτὸν γένεσιν τοῦ τελε-
γενον εἴχει δύο ὄρθαις. Μήτε οὐκέτη μέσου τοῦ
αΒ * ἀποδεικτήσαντος. Φανερόν οὖν, οὗτον με-
σον οὐχ οὔτως αεὶ λατηίειν, ως τοδε πί, διὰ
καί οὖτε λέγει, οὕτως συμβιβεῖ καππί τοῦ λε-
γεντος.

Cap. XXXVI

TO δὲ ὑπαρχεῖ τὸ καθότον τῷ μέσῳ
καὶ τῷ πολὺ ἀκριβεῖ, οὐδὲ γενεσίειν.

ώς αἱ οὐκέτι γερή. Τοσού μὲν δὲ λόγων ἔμεινε,
τὸν περὶ τὴν τῆς μεσου, Καὶ τὸ τὸ εἰχάπου. καὶ
τὸν τὸ μητὸν παράγειν τοῦ, ὡς αὐτας. Διὸς ὁ σπα-
χὼς τὸν λέγεται, καὶ τὸν αληθὲς εἰπεῖν αὐτὸν τὸν
τοσανταχῶς οἵεσθαι χρὴ σημαίνειν τὸν ὑπῆρ-
χον, καὶ τὸ μητὸν παράγειν. 2 Οἶον, ὅτι τὸ μέσον
πάντων δέ τι μία θεοτόκη μη. ἐντα γὰρ τα, τὸ μίδυ τὸ
θεοτόκη μη. πάντα γάρ οὐταντα δὲ λόγοις, εἴφερον β.
Τὸ μήταπτὸν βούπερχε. οὐχ ως τοι τοιούτα, * τὸ
μήταπτὸν μίδυ τὸ αὐταντὸν θεοτόκη μη. διλαδόντες
ex Gr. in- εἰπεῖν οὐταντὸν, μίδυ τὸ αὐταντὸν θεοτόκη μη.
terpret. li-
queat. 3 Συμβούλευτοι, ὅτε μὴν τὸν τὸ μεσου τὸ

3 Συμβάψει δὲ, ὅτε μὴν ὅπερ τὸ μέσον τῶν
καθητῶν λέγεσθαι, τὸ δὲ μέσον ὅπερ τὸ τείτου
μὴ λέγεσθαι· οὗτος εἰ νῦν σοφία ὄντιν ὑπερέμει, τὸ
δὲ αὐτοῦ ὄντιν νῦν σοφία, συμπέρασμα ὅπερ τὸ
αὐτοῦ ὑπερέμει ὄντι. Τοῦ μὴ δὴ αὐτοὺν σύν
εστιν ὑπερέμει· νῦν δέ σοφία ὄντιν ὑπερέμει.

4 Οπέτε, Τούτῳ μέσου ἔτι τῷ περιπολού λέγεται· τὸ δὲ αὐτὸν, ἔτι τῷ μέσου φέλεγεται. οὗτοί εἰ τῷ ποιοῦμεν πόθυτος ἔτινεται, οὐδὲν διατίθεται, οὐδὲν αἴγαδον, οὐδὲ σύνδυτον, οὐδὲ ποιόν· συμπέρασμα γάρ, οὗτοί τῷ αἴγαδος ἔτινεται· οὐδὲν δέ τοι διατίθεται, οὐδὲν ποιόν, οὐδὲν δέ τοι σύνδυτον· διλαμβάνει τὸ αἴγαδον, ταῦτα.

5 Εἰ δὲ ὅτε μήτε τὸ αὐθέντον καὶ τὸ μέσου,
μήτε τὸ πολὺ τὸ τελείου· τὸ αὐθέντον καὶ τὸ τελεί-
του, ὅτε μὴ λεγομένος, ὅτε δὲ μὴ λεγομένος. οὕτω,
εἴ τις ὑπερέμην δέδειν, εἴτε Κύρτου γέμος· τὸ δὲ αὐτό-
δος δέδειν ὑπερέμην· συμπέρασμα, ὃ ποτε τὸ αὐτόδος δέδειν
γέμος. κατηγερόμενοι δὲ δέδειν κατ' ἀντίθεσιν. Εἰ δέ,
τις δέδειν ὑπερέμην, γέμος δέδει τὸ ποτε· τὸ δὲ αὐτόδος δέδειν
ὑπερέμην· συμπέρασμα, ὃν τὸ αὐτόδος δέδειν
γέμος. καὶ μὴ διὰ τὸ ἄκρον κατηγερόμενοι τὸ αὐτό-
του, κατ' ἀντίθεσιν δεῖ τὸ λέγεσθαι.

6 Τὸν αὐτὸν δὲ Γρόπον καὶ ὅπερ τῷ μὴ ὑπάρχειν λησθεῖσον. οὐδέτεροι συμφύγει τὸ μὴ ταῦτα φέρειν τὸ δε ταῦτα, μὴ εἰ τὸ δε ταῦτα. ἀλλ' οὐδέτε μὴ εἰ τὸ δε ταῦτα, οὐ τὸ δε πεντε.

7 Οἵον, ὃν τόχον ἔστι χαρίσεως κίνησις, λέγεται
χαρίσεως γέμεσις· ἕδοντος δέ τοι πάλιν, τόχον ἀργαλείας
γέμεσις, λέγεται χίρησις. πάλιν, ὅπερ γέλωντος μάθητος
σπουδεῖον· σπουδεῖα τόχον ἔστι σπουδεῖον, ἀλλ' οὐ σπου-
δεῖον ὁ γέλων.

8 Ομοίως δὲ καὶ τοῖς ἄλλοις, οὐδὲνις αἰσχρό-
Alexander πει τὸ περὶ θελημα, διλέγεσθαι πως περὶ αὐτοῦ,
suspicatur * τὸ γένος.

παλιν, ὅπιος καὶ φός οὐκ εἴτις χρόνος δέων· θεῷ
δύναται μάστιγον. γένος καὶ φός μὴν δέιται, χρόνος οὐκ εἴτις δέων, δύναται
τὸ μηδὲν εἶναι θεῷ αὐτοῖς φέλειμαν. οὔσοις μὴν γένος δέων,
τέον, καὶ φός, καὶ χρόνος δέουται, καὶ Θεός.

A quasi semper sibi attribuantur similiter
primum medio, & hoc extremo. eadém-
que est ratio eius quod dicitur non inesse.
sed quot modis *verbum* *Esse* accipitur, &
aliquid verè dicitur ; totidem existimán-
dum est significaciones est *verbi* *Inesse*, &
Non inesse.

2. Veluti quod contrariorum est una scientia. sit enim $\pi\alpha$, vnam esse scientiam : inuicem autem contraria , vbi c. inest igitur $\zeta\alpha \pi\beta$, non quasi contraria sint una scientia , sed quia verè de eis dicitur, vnam esse eorum scientiam.

3. Accidit autem interdum ut de me-
dio primum dicatur , medium autem de
tertio non dicatur. ut si sapientia est
scientia , boni autem est sapientia: con-
cluditur, boni esse scientiam. bonum igi-
tur non est sapientia : sapientia vero est
scientia.

4 Interdum verò medium de tertio dicitur : primum autem de medio non dicitur. ut si omnis qualis, aut contrarii est scientia ; bonum autem est & contrarium, & quale; concluditur , boni esse scientiam : bonum autem, aut quale, aut contrarium non est scientia : sed bonum est hæc ipsa.

5. Quandoque nec primum dicitur de medio , neque hoc de tertio : ubi primum de tertio aliquando dicitur, aliquando non dicitur. verbi causâ , si cuius est scientia , eius est genus: boni autem est scientia: concluditur , boni esse genus. ex his autem nullum alii attribuitur. Si vero cuius est scientia illud est genus : boni autem est scientia: concluditur , bonum esse genus. Extremo igitur D attribuitur primum: de se autem non dicuntur.

6. Eodem modo accipiendum est in eo quod non inest: quoniam hoc non inesse huic, non semper significat, hoc non esse hoc, sed aliquando non esse hoc huius, aut hoc huic.

7. Utputà non est motionis motio,
vel generationis generatio : voluptatis
autem est *motio*, & *generatio* : voluptas
igitur non est generatio, aut motio.
Rursus, *ipsius* risus est signum ; signi au-
tem non est signum : itaque *ipse* risus non
est signum.

8. Similiter fit in aliis, in quibus euer-
titur problema ex eo quod genus aliquo
modo ad id refertur.

9. Rursus occasio non est tempus
opportunum : quoniam Deo est oc-
casio : non est autem *ei* tempus op-
portunum, quia nihil est Deo utile. ter-
minos enim ponere oportet, occasionem,
& tempus opportunum , & Deum :

propositio verò aecipi debet secundum nominis casum.

10 Simpliciter enim hoc de omnibus dicimus, terminos semper ponendos esse secundū nominū appellationes: ut Homo, aut bonū, aut Contraria: non, Hominis, aut boni, aut Contrariorum. propositiones autem accipi debent secundum cuiusque *vocabuli* casus. autenim huic ut æquale: aut huius, ut duplum: aut hoc, ut verberans, vel videns: aut hic, ut homo, animal: aut si quo quis alio modo nomen cadit in propositionem.

De variis attributionum generibus.

Am verò hoc huic inesse, &c., hoc de B I hoc verè dici, tot modis accipere debemus quot sunt modi attributionum. atque has accipe aut quadam tenus, aut simpliciter: item aut simplices, aut coniunctas. Similiterque accipi debet Non inesse. Hæc autem melius consideranda sunt ac definienda.

A τῷ δὲ ἀρχαῖον καὶ τὸν τὸν ὄντας πάλιν. 10 Απλαδὲ γέρ τῷ λέγειν καὶ πομότων, ὅπι τοῖς μὴ ὕστεροις αἱ τετέον καὶ τὰς κληρόν τὸν ὄντα. εἴ τοι δὲ φέπος, λίγαθος, λιγαθίας. οὐκ αἱ φέπονται, λίγαθος, λιγαθίας. τὰς δὲ προτάσσεις λαπτέον καὶ τὰς ἐκάστου πλάσσεις. λίγος ὁ τοῦ Τεύτων, εἴ τοι ισαρί. λίγος ὁ τοῦ Τεύτων, εἴ τοι διπλάσιον. λίγος ὁ τοῦ τῆτον, εἴ τοι τύπον, ή τοῦ ὄπατον. ή ὁ τοῦ Σεπτέμβρου, εἴ τοι φέπος, φέπονται εἰς πάντας ἄλλας πιπεριές τοις ὄνταις τὰς προτάσσεις.

Cap. XXXVII.

TO δὲ ὑπέργραφον τὸ δε τῷδε, εἰ τὸ ἀλιθότερον τούτον τὸ δε, θεωταχῶς λαπτέον, οὐταχῶς αἱ κατηγορίαι μητρώαις καὶ ταῦτα ηπῆ, ηπῆ αἱ φέπονται. εἴ τοι δὲ αἱ φέπονται, ηπῆ συμπεπλεγμένας. ομοίως δὲ τὸ μή ὑπέργραφον. ὑποκεφαλέον δὲ ταῦτα καὶ διεργάτεον βέλτιον.

De iteratione, seu repetitione eiusdem termini.

Cap. XXXVIII.

Vbi collocari debeat quod iteratur. 2. Exemplum primum dare regale. 3. Alia tota exempla 4 Differentia syllogismorum, qui iteratione carent, vel iterationem habent medij termini ad minoris extremi essentiam pertinentis, aut non pertinentis. 5. Exemplum syllogismi iteratione carentis. 6. Exemplum syllogismi iterantis medium terminum, ad minoris extremi essentiam pertinentis. 7. Exemplum syllogismi iterantis medium terminum, ad minoris extremi essentiam non pertinentis. 8 Epilogus.

Quod autem iteratur in propositionibus, primo extremo iungi debet, non medio termino. 2 Verbi causâ, si fiat syllogismus quo colligatur iustitia esse scientiam quod sit bonum: illud, quod sit bonum, vel, quâ bonum, primo extremo iungi debet. Sit enim $\pi\alpha\tau\alpha$, scientia quod sit bonum: vbi γ , iustitia. verè igitur $\pi\alpha\tau\alpha$ attribuitur: nam boni est scientia quod sit bonum. sed & $\pi\alpha\tau\alpha$ verè attribuitur $\pi\alpha\tau\alpha$: quia iustitia est id quod bonum. Sic igitur fit resolutio. Si verò $\pi\alpha\tau\alpha$ adiiciatur illud, quod sit bonum: non erit verum. Sanè enim $\pi\alpha\tau\alpha$ attribuitur $\pi\alpha\tau\alpha$, verum erit. sed $\pi\alpha\tau\alpha$ attribuitur $\pi\alpha\tau\alpha$, minimè verum erit. nam bonum, quod sit bonum, attribuit iustitiae, falsum est, nec intelligi potest. 3 Idem dicendum est, si salubre ostendatur esse scibile quâ bonum, aut hincoceruuus opinabilis quâ non ens: aut homores interitui obnoxia quâ sensibilis. in iis enim omnibus quæ attributo adiiciuntur, hoc tenendum est, iterationem maiori extremo iungendam esse.

Tom. I.

CTO δὲ ἐπαναδιπλάσιον σὺν ταῖς προτάσσεις, ταῖς δὲ προτάσσεις ἀκροτετέον, δὲ ταῖς δὲ μέσαις. 2 Λέγω δέ, εἴ τοι διπλοτετρούσις ὅπι τοῦ δικαιοσύνης διπλοτετρούσις ὅπι τοῦ αγαθού, τοῦ ὅπι αγαθού, τοῦ δὲ αγαθού, ταῖς δὲ προτάσσεις ἀκροτετέον. ἔτσι γέ τοι αἱ διπλοτετρούσις ὅπι τοῦ αγαθού. εἴ τοι δὲ τὸ β, τοῦ αγαθού εἴ φ' αἱ δὲ τὸ γ, δικαιοσύνη, τοῦ δὲ αἱ δικαιοσύνης τῷ β κατηγορούσι. τῷ γέ αγαθού διπλοτετρούσις ὅπι αγαθού. ἀλλὰ καὶ τὸ τῷ γ. ἡ γέ δικαιοσύνη, ὁ δὲ αγαθός. οὕτως μὲν οὖν γέ διπλεῖται. εἰ δέ ταῖς δὲ διπλοτετρούσι τοῦ ὅπι αγαθού, σύντομα τὸ μή γέρ τοι τῷ δικαιοσύνης τῷ β κατηγορεῖται. τὸ γέ αγαθού διπλοτετρούσι, κατηγορεῖται τὸ δικαιοσύνης, φειδός, καὶ στινετόν. 3 Ομοίως δέ τοι τοῦ γέ διπλεῖται διπλοτετρούσι τοῦ αγαθού. η πραγμάτευσις, διξασὸν η μή οὐ. η αἱ φέπονται, φέπονται η αἰσθητόν. σὺν αἱπασι γέ τοῖς διπλοτετρούσι, ταῖς δὲ ἀκροτετέον πλα-

M

4 Οὐχὶ ἡ αὐτὴ δὲ τεοῖς τῷ ὄρων, ὅπου αἱ πλαῆς πὶ συλλογισθή, καὶ ὅπου πόδε πὶ, λί πῃ, λί πᾶς.

5 Λέγω δι', οἵ ὅπου θ' αἰγαθὸν, θητεῖτον μετρή, καὶ ὅπου θητεῖτον πὶ, ὅπι αἰγαθὸν. Αλλ' εἰ μὴ αἱ πλαῆς θητεῖτον μετεικτεῖ, μέσον θετέον θόν. 6 Εἰ δὲ ὅπι αἰγαθὸν, τὸ πὲ ὄν. ἐνώνδη θ μὴν, θητεῖμην δὲ πὲ ὄν· ἐφ' φέδει τοι, ὄν πὶ. θ δὲ ἐφ' φέγη, αἰγαθὸν αἴληθες δη, θα τὸ βακτηρεῖν. οὐδὲ γὰρ θητεῖμην τὸ πίνον ὄντος, ὅπι πὲ. θλαὶ γὰρ θβ τὸ γ. θγὰδὲ φέγη, ὄν πὶ. φέδει τοι αἴληθες γ. ἐταχάδος θητεῖμην τὸ αἰγαθόδοτοι αἰγαθὸν. οὐδὲ γὰρ τὸ πὲ ὄν, τῆς ψοίας σημεῖον.

7 Εἰ δὲ θ ὄν, μέσον τέταρτη, καὶ πλεῖς φέδει αἴληθες, αἱ πλαῆς, καὶ μὴ τὸ πὲ ὄν θλεῖται. Καὶ αἱ οὐλογισμοὶ ὅπι δέστη θητεῖμην τὸ αἰγαθόδοτοι αἰγαθὸν, θλαὶ ὅπι ὄν. οἵ, ἐφ' φέδει, θητεῖμην, ὅπι ὄν· ἐφ' φέδει πὸ βακτηρεῖν, οὐδὲ φέγη, αἰγαθὸν.

8 Φανερὸν οὖν, ὅπι οὐ πεῖτοι μέρεις συλλογισμοῖς, οὐτας ληπτεον ποὺς οὔρεις.

A 4. Non est autem eadem terminorum positio, cum simpliciter quidpiam in syllogismum deducitur, & cum hoc aliquid, aut quadam tenus, aut quodam modo. 5 Verbi causā, cum bonum ostenditur esse scibile, & cum ostenditur esse scibile quoddam, exempli causā quod bonum: verū si simpliciter scibile ostendatur, medius terminus constituetur Ens. Quod si probetur scibile esse quod bonum: pro medio termino accipietur aliquod ens. Sitenim τα, scientia quoddens quodpiam: vbi, quodpiam ens: vbi γ, bonū: B verè igitur τα, attribuitur: nam scientia est cuiusdam entis quod sit quoddam ens. sed & τα γ: quia vbi γ, est ens quoddam. quapropter etiam η attribuerη: erit igitur scientia boni quod bonum: nam illud quoddam ens propriæ essentiae signum erat. 7 Sin ens ponatur esse medius terminus; & extremo adiiciatur ens simpliciter, non quoddam ens: non concluditur, scientiam esse boni, quod bonum, sed quod ens. sit vbi, scientia, quod ens: vbi, ens: vbi γ, bonum. 8 Perspicuum igitur est, in iis syllogismis qui ex parte concludunt, ita esse terminos accipiendos.

De commutatione orationum & nominum.

Cap. XXXIX.

1 Preceptum. 2 Exemplum.

C. xxxix.

ΔΕΙ δὲ καὶ μεταλειμβαῖν αἱ τὸ αἴτιον. C ναται, οὐομετα αἴτιον οὐομετων, θα λέγεις διπτή λέγων, καὶ οὐομετα καὶ λέγων, θα αἴτιον τὸ λέγου θειόμετα λειμβαῖν. ράων γὰρ λί τῷ ὄρων ἔκθεσις.

2 Οἶον, εἰ μηδὲν θλαφέρει εἰπεῖν, θα ληπτεῖτον τὸ δεξαῖον μὴ εἴ τοι θνατός, λί μη εἴ τοι θα ληπτεῖτον τὸ δεξαῖον. Ταῦτον γάρ τὸ σημειώματον: μηδὲ τὸ λέγου τὸ λερθεύτος, τὸ θα ληπτεῖτον τὸ δεξαῖον οὔρεις θετέον.

OPortet etiam commutare, & accipere quæ idem valent, nimirum nomina pro nominibus, & orationes pro orationibus: item mutare nomen & orationem, sempérque pro oratione nomen sumere: sic enim facilior erit terminorum expositio. 2 Verbi gratiâ, si nihil refert utrum dicatur suspicabile opinabilis non esse genus, an opinabile non esse id quod suspicabile quoddam: idem enim est quod utraque ratione significatur: loco dictæ rationis, ponendi sunt termini, suspicabile & opinabile.

De articulis.

EΠεὶ δὲ οὐ ταῦτα δέται πὸ εἴ τινας ήδονιν, D αἰγαθὸν, καὶ πὸ εἴ τινας ήδονιν πὸ αἴγαθον. οὐχ οὐμείως θετέον ποὺς οὔρεις διπτή εἰ μηδὲν οὐ συλλογισμοὶ ὅπι ήδονη πὸ αἴγαθον, οὔρεις θετέον πὸ αἴγαθον. εἰ δὲ ὅπι αἴγαθον, αἴγαθον. οὐτας τοῦ θητεῖτον τῷ αἴληθες.

QVia verò non idem est, voluptatem esse αἴγαθον, id est bonum, & voluptatem esse η αἴγαθον, id est, ipsum bonum: non similiter ponit termini debent. verū si syllogismo probetur voluptatem esse αἴγαθον, terminus constituendus est η αἴγαθον: sin probetur esse αἴγαθον, terminus constitui debet αἴγαθον. Sic & in aliis faciendum est.

Cap. XL.

Interpretatio quarundam orationum,

Cap. XLI.

¶ Interpretatio sequentium orationum: Cui nō b̄ inest, ei omni t̄ a inest: Cui omni t̄ a inest, etiam nō a omni inest. 3 T̄ a a inest, πψ c; non ei omni de quo dicitur t̄ a b̄. De quo nō b̄ verē dicitur, huic omni nō a inest. 4 T̄ a a de eo dicitur, de quo omni dicitur nō a c. 5 De quo dicitur t̄ a b̄, de omni eo dicitur nō a. 6 ¶ Hypothecaria.

Hæc autem nec in re nec in oratio- A
ne idem sunt. Cui nō sinest, ei om-
ni nō a inest: &, Cui nō omni inest, e-
tiam nō a omni inest. nihil enim vērat,
tē p̄p̄, inesse, non tamen omni. Ut pu-
tā tē sit pulchrum quoddam: tē, al-
bum. Si igitur cuidam albo inest pul-
chrum quoddam, verè dicetur albo in-
esse pulchrum, sed fortasse non om-
ni.

2 Itaque si π & $\tau\psi$ c inest, sed non omni ei de quo dicitur π \mathfrak{s} : siue omni, π c inest, siue alicui tantum; non solùm non est necesse π & inesse omni, sed ne quidem alicui γ .

3 Si verò, de quo nō s verè dicitur, huic omni nō inest: eueniet ut nō de eo omni dicatur, de quo omniē dicitur.

4 Quod si n̄ a de eo dicitur de quo
omni dicitur n̄ β: nihil prohibet, quo-
minus t̄ s insit τ̄ γ, cui non omni aut om-
nino nulli n̄ a insit.

§ In tribus ergo terminis manifestum est, hanc orationem, de quo dicitur $\pi\beta$, de eo omni dici $\tau\alpha$, hoc significare, de quibuscumque $\tau\epsilon$ dicitur, de iis omnibus dici etiam $\pi\alpha$, & si $\pi\beta$ dicitur de omni, etiam $\pi\alpha$ ita dicetur. si vero non de omni, non est necesse $\tau\alpha$ dici de omni.

6 Non oportet autem existimare ,
propter terminorum expositionem euenire aliquid absurdum . neque enim ad probandum eo etiam utimur , quod hoc aliquid
sit : sed ita illud adhibemus , ut geometra
pedalem & rectam & sine latitudine ait
esse hanc lineam quae non est eiusmodi .
non ita vero geometra his utitur quasi ex
his ratiocinetur . omnino enim nisi quid
referatur tanquam totum ad partem , &
aliud ad hoc tanquam pars ad totum ,
ex iis non demonstrat , qui demonstrat :
quia nec syllogismus **ex his** fit . expositi-
one autem sic utimur , ut & sensu , dum
cum , qui discit , instituimus : non enim
ita utimur quasi sine his demonstrari ne-
queat , quomodo utimur propositionibus ,
ex quibus syllogismus constat .

OΥΚ έτι ὅτε ζεύγον, γάτ' εἰπεῖ), οὐτ' εἰπεῖν,
ὅτε φέρεται πάσης αρχῆς, πούτω πόθιν τὸ
αὐτοῦ γένος. Καὶ τὸ εἰπεῖν τὸ, φέρεται τὸ βασι-
ικής αρχῆς, καὶ τὸ αὐτοῦ αρχῆς πόθιν· Οὐδὲν γάρ
καλύπτει, τὸ βασικὸν αὐτοῦ γένος, μηδὲ πόθινόν τοι· οὕτω
ἔτι τὸ μὲν β, καλέσει τί· τὸ δὲ γ, λαβυρίον. Εἰ δη-
ποτε λαβυρίῳ αὐτοῦ γένος καλέσει τί· αληθές εἰπεῖν, οὐτί
δέ λαβυρίῳ αὐτοῦ γένος· Διὸς δὲ πόθινόν τοι.

2 Εἰ μὴ σὺν τῷ αὐτῷ ὑπέρχει, μηδὲ πάμποτε
καθ' ἓπον βόστιος εἰ πάμποτε γίγνεται, βόστιος εἰ μό-
νον τίνει ὑπέρχει, αὐτάγκη τῷ αὐτῷ ὅτι τὸ πάμποτε,
διὸ τὸν ὑπέρχειν φέγγει.

3 Ἐιδὲ καθ' ὅτου αἱ τὸ β λέγονται ἀληθῶς,
Τούτῳ πάμπτι τὸ αὐτόν τοι· συμβοστεῖ τὸ α,
καθ' ἣ πάμπτος τὸ β λέγεται, καὶ Τούτου πάντος
λέγεσθαι.

4 Εἰ μὲν τὸ αἱ λέγεται, καθίσται τὸ βλέπειν, καὶ παντός θεοῦ κωλύει, διὸ γὰρ πάντα τὸ βλέπειν, μὴ παῖτι δέ τὸ αἷ, οὐδὲ λαως μὴ πάντα τὸ βλέπειν.

§ Εν δη τοῖς περὶ τὸν ὄργον μῆλον, ὅπερ τὸ καθόπι
τὸ β., παρτὸς τὸ α λέγεσθαι, τότε εἴτε, καθόπι συν
τὸ β λέγεται, κατ' πομπὰν λέγεσθαι ē τὸ α. καὶ
εἰ μὲν κατ' παρτὸς τὸ β, καὶ τὸ α θάνατος. εἰ δὲ μη
κατ' παρτὸς οὐδὲ διάστατο α κατ' παρτὸς.

πάντος, τοιχὸν αὐγκοῦ τὸ αὐτὸν πάντος.
6 Οὐ μὲν τὸ οἰεῖσθαι, τοῦτο τὸ σύντιθεισθαι
συμβαίνει τὸ ἀπόπον. Καὶ γένιον προφέται μετὰ
τοῦ πόδε τὸ εἶ). · Διὸς ὁστερὸς γεωμέτρης τὸν πο-
μιαῖδην καὶ μήτερα τὸν δὲ εἴ) Εἰ αὐτοῖς λέγει,
τὸ * φίσσημ. Διὸς τὸν πάτερα γενέσθαι, ὡς σύντιθεισθαι
τῷ συλλογιζόμενος. ὅλως γένιον μηδὲν, ὡς ὁλοκα-
τεῖσθαι μέρους, τῷ ἄλλῳ τεῖσθαι τὸ πάτο, ὡς μέρους
τεῖσθαι ὁλοκατεῖσθαι τῷ πατέρῳ μείκησον ὁ
διάκυψων. Καὶ γένιον γένιον ὁ συλλογισμός. Καὶ μὴ σύ-
ντιθεῖσθαι, τὸν πάτερα γενέσθαι μετὰ · ὁστερὸς Εἰ δὲ αὐτοῖς λέγει-
σθαι, τεῖσθαι τὸ μανθανόντα λέγοντες. τὸ γένος τὸ
πάτερ, ὡς αὐτὸν τούτων τὸν πάτερα τὸν πατέρα τούτων,
ὁστερὸς τὸν τὸν συλλογισμός.

De resolutione syllogismorum compositorum.

Cap.XLII.

1 Resolutionem fieri in plures figuræ. 2 In qua figura queri debet.

MΗ λειτουργέτω δὲ πρᾶς, ὅπερι σὺ τῷ
αὐτῷ συλλογισμῷ οὐχ ἀπέδηται τὰ
συμπεράσματα μίν εἴνας φήμετος ἔστιν. Ἀλλὰ
Ὄ μὴν, καὶ γὰρ Τεύτον. Τὸ δὲ, μίν ἄλλο. μῆλον σῶν,
ὅπερι τοῖς αὐτοῖς συγκέντητο ποιητέον.

2 Επεὶ δὲ πᾶν τελέσθαι μαῖς ἀπομνήσθηται, διότι
μετὰ τὸν θάνατον τελεγενέστερον φανερόν εἰναι
τὸ συμπεριφύσιον αὐτοῦ, τὸ δὲ θάνατον γνωτιτέον.

Llud nos non lateat, in eodem syllogismo non omnes conclusiones per unam figuram effici, sed alias per hanc, alias per aliam. Constat igitur, etiam resolutiones ita faciendas esse.

2. Quia verò non omne problema in
omni figura, sed certa in singulis proban-
tur; ex conclusione perspicuum est, in
qua figura querendum sit.

De reprehendenda definitione.

Cap. XLIII.

TOIS' ΤΕ ΘΕΙΣ ΟὐΛΕΙΣΜΟΙΣ ΤΗΣ ΛΑΓΟΥ, ΟΣΑΙ
ΘΕΙΣ ΕΙΝΑΙ ΠΙ ΤΑΡΓΧΑΤΙΟΥΣ ΜΙΕΙΛΕΙΣΜΕΝΟΙ ΤΗΣ
ΦΩ ΤΑΙΜΟΡΑ, ΘΕΙΣ ΕΙ ΜΙΕΙΛΕΙΣΤΗ, ΘΕΤΕΟΝ ΟὐΛΩΝ, ΚΑΙ
ΧΩΣ ΤΗ ΑΠΙΘΑΝΑ ΛΑΓΟΥ· Η ΠΗΟΥ ΓΑΔΑΡΙΝΗ ΣΥΜΒΟΛΗΣ ΤΑ-
ΛΟΥΓΙΕΙΩΣΗ ΒΛΑΣΤΗ ΤΗ ΡΗΓΗΣ. ΕΙΓΑ, ΕΙ ΤΗ ΕΜΑΡ ΔΙΔΑ-
ΣΕΙΝ ΟΗ ΣΥΛΛΟΓΗ ΠΟΛΥ. ΤΗ ΠΑΤΩΝ, ΚΑΙ ΤΗ ΕΜΑΡ, ΟὐΛΩΝ
ΘΕΤΕΟΥ.

Quod attinet ad rationes quibus aduersus definitiones differitur, id est, quibus vnum quidpiam ex iis quæ in definitione posita sunt, reprehenditur, terminus poni debet id quod reprehenditur, non tota definitio. minus enim accidet, ut turbemur ob prolixitatem. utputa si aquam ostendit esse humidum potabile: potabile, & aquam, terminos ponemus.

**De resolutione syllogismorum ducentium ad incommodum, & cæterorum qui
fiunt ex hypothesi.** Cap. XLIV.

Cap. XLIV.

1 De syllogismis hypotheticis. 2 De syllogismis ducentibus ad incommodum. 3 Horum & illorum discriminem. 4 Excusatio.

CAP. XL. **E**TI δὲ τοὺς ἄλλους συνδικάτους συλλογούσμοις,
ἢ πειρατέον αἰδίγην. οὐ γέρας δέ τινας ὅπερ
κειμένων φύσιγχον. οὐ γέρας τῷ συνδικάτῳ συλλογούσμοις
δικηγόροις εἰσὶν, ἀλλὰ τῷ συνδικάτῳ συνδικάτων ὁμολογη-
ταῖς πάθτες. οὕτως, εἰ συνδικάτος, εἰ μία τις
δικαστική μοτίτη τῆς συνδικάτων, μηδὲ δικαιόμενη
τοις μίας, εἶπε τῷ φραγματεῖν, οὐτε τοις εἴσι μία
δικαστική τῆς συνδικάτων. οὕτως δικαιόμενη τοῦ νο-
σώδεος· ἀλλα γένεται τὸ αὐτόν δικαιόμενη τοῦ νοσώ-
δεος· οὗτοί μὴν τοις εἴσι μία πάθτων τῆς συνδικάτων
π. Καπ. XL. δικαστικής, * πόδες δικηγόρων· οὗτοι δικαιόμενη τοις
εἴσιν, οὐδὲ δικηγόρων· καὶ τοις γε ὁμολογεῖν αἰσχυνθέοντος.
ἄλλοι τοις τοις συλλογούσμοις, ἄλλοι δὲ συνδικάτων.
τοῦτον λόγον οὖν τοις εἴσιν δικαγαγεῖν· οὐτε μὲν
οὐδὲ μία δικαστική, εἴσιν· δικαιόμενη γέρας οὐδὲ οὐδεις συλ-
λογούσμοις· οὐδὲ μηδὲ * συνδικάτος.

C **I**am verò conari nō debemus, vt syllologismos qui sunt ex hypothesi, reducamus: quoniā ex iis quæ posita sunt, reduci nequeunt: quippe qui nō per syllogismū probat, sed ex conuentione & consensu. Exépli causa, si quis supponēs, nisi vna sit facultas & contrariorū, neq; scientiā vnā esse, deinde differat & probet non esse cōtrariorum vnam facultatem, vt salubris & insalubris, quia idem simul esset salubre & insalubre; certè non esse vnam omnium contrariorum facultatem, demonstratum est: non esse autem contrariorū vnam scientiam, non est demonstratum: at qui necesse est hoc fateri. sed non ex syllogismo, verùm ex hypothesi. Hunc igitur syllogismum non licet reducere. cum verò quo probatur contrariorum non esse vnam facultatem, reducere licet. fortassis enim hic est syllogismus, illud verò, hypothesis.

2. Similis est ratio eorum qui per impossibile concludunt: quia nec hos resolueret licet: sed deductionem quidem ad impossibile resoluere licet, quia syllogismo probatur. alterum vero ideo resoluere non licet, quia concluditur ex hypothesi.

3. Differunt autem a predictis syllogismis ex hypothesi: quoniam in illis antea facilius oportet ut postea conueniat: ut putata ostendatur unam esse facultatem contrariorum, etiam scientiam esse eandem: hic vero etiam qui antea falsi non sunt, post probationem admittunt, quia falsitas est evidens: ut putata si diameter dicatur habere communem mensuram, impatia esse paribus qualia.

4. Multi quoque alii concludunt ex hypothesi, quos considerare oportet, ac dilucidè explanare. Quænam igitur sint horum differentiarum, & quot modis fiant syllogismi ex hypothesi, posterius dicimus: nunc id tantum nobis manifestum esto, huiusmodi syllogismos non posse in figuræ resolvi: cuius rei causam diximus.

De resolutione syllogismorum unius figuræ in aliam.

Cap. XLV.

1. ¶ An resolutio fieri possit. 2. ¶ De resolutione syllogismorum prima figura in secundam: & primum in Celarent in Cesare. 3. Ferio in Festino. 4. ¶ De resolutione syllogismorum secundæ figura in primam. 5. Cesare in Celarent. 6. Camestres in Celarent. 7. Festino in Ferio. 8. Baroco resolvi non posse. 9. ¶ De prima & tertia figura. 10. ¶ De resolutione syllogismorum primæ figura in tertiam: ac primum in Darij in Datisi. 11. Ferio in Ferison. 12. ¶ De resolutione tertie figura in primam. 13. Darapti in Darij. 14. Datisi in Darij. 15. Disamis in Darij. 16. Felapton in Ferio. 17. Ferison in Ferio. 18. De Brocardo. 19. ¶ De minore propositione conuertenda in mutua resolutione primæ & tertie figurae. 20. ¶ De resolutione secundæ figurae in tertiam. 21. Festino in Ferio. 22. de Baroco. 23. ¶ De resolutione tertie figurae in secundam: & primum in Felapton & in Ferison in Festino. 24. De Brocardo. 25. ¶ Qui syllogismi non resoluantur. 5. ¶ Epilogus.

Quemque autem problemata in pluribus figuris probantur, si in uno syllogismo probata sint, licet syllogismum referre in aliam: ut syllogismum priuatuum in prima figura exstructum referre in secundam: & eum qui in media exstructus est, referre in primam; non omnes autem, sed quosdam ita resoluere licet. quod in sequentibus perspicuum erit.

2. Nam si tamen in sit nulli, ac tamen omni: non inerit nulli, sic igitur sit prima figura. quod si pronunciatum priuatuum conuertatur, erit media figura: quia tamen nulli, & omni, inerit.

3. Similiterque fit, si syllogismus non sit universalis, sed in parte: ut si tamen in sit nulli, ac non in alio: quia conuersa propositione priuatua, erit media figura.

Tom. I.

A 2. Ομοίως δέ καὶ οὐτε τῷ σχήματι τοῦ αὐτού μόνον ἡ τε γένη τούτου διαλύεται μὲν εἰς τὸ αδιάσπαστον ἀπαγαγγέλιον, εἴτε συλλογισμῷ γένεται δεῖχνυται. Τάπερα δέ, οὐκέτιν δέ τοῦ παθέσεως γένεται αφαιρεται. 3. Διαφέρειον δέ τῷ περιθώριῳ. οὐτί δέ σπεῖροις μὴ δεῖ περιθέμενοι σπασθαι, εἰ μέλλει συμφόρησθαι, εἴτε εἰς διεργή μία διάσπαστην σπασθαι, καὶ οὐτε περιθέμενοι τοὺς αὐτούς. σπεῖραι δέ μη περιθέμενοι πάλιν συγχωρεῖσθαι, μήτε τὸ φανερόν εἴτε τὸ φαντάσιόν εἴτε τεθίσις τῆς μάχης τοῦ συμβολοῦ, * τὸ τὰ περιθέματα τοὺς τοιούτους συμβολούς. καὶ διὰ τοῦ αὐτοῦ, εἰρήκαμεν.

4. Πολλοὶ δέ καὶ ἐτέροις αφαιροῦνται δέ τοῦ παθέσεως, οἷς οὐτοις φασθαι δεῖ, καὶ Διαφοριῶν καθαράς. τίνες μὴ οὖν αἱ Διαφοραὶ τούτων, δέ ποσαχάς * γίνονται οἱ δέ τοῦ παθέσεως, οὗτοι εἴτε περιθέματα. τινὲς δὲ ποσότον τοῦτον εἴτε φανερόν, οὐτί οὐκέτιν διαλύεται εἰς τὰ φηματα τοὺς τοιούτους συμβολούς. καὶ διὰ τοῦ αὐτοῦ, εἰρήκαμεν.

OΣΑ δέ σοι πλείονοι φηματοι δεῖχνυται CAP. XLII.
τὸν περιθέματον, αἱ δέ διατέρῳ συλλογισμοὶ μηδὲν, εἴτε * μάχηται τὸ συλλογισμὸν εἰς διατέρον εἴτε, τὸ σύντομον περιτίκην εἰς τὸ διατέρον καὶ τὸ σύντομον μέσων, εἰς τὸ περιθέμα τοῦ απομένοντος, διλέγοντες. εἴτα δέ φανερόν στοιχεῖον εἰς πολλούς.

2. Εἰ γένετο αὐτοῖς τῷ βαθέα πάντα τὰ γένη αὐτοῖς τῷ γένετον τοῦ περιθέματος. γένη ταῦτα μὴ οὖν περιτίκην, τὸ μέσον εἴτη. τὸ γένη μὲν αὐτοῖς, τὰ δέ γένη πάντα * παρέχεται. 3. Ομοίως δὲ καὶ εἰ μὴ καθόλευ, διλέγοντες μέρεις δισυλλογισμούς εἴτε, εἰ τὸ μέρος αὐτοῖς τῷ βαθέα πάντα τῷ αὐτοῖς περιθέματος, τὸ μέσον εἴτη φημε.

M. iij

4 Ταῦτα δὲ τὰ δύο τέρτια γῆμαν συλλόγοισ-
μένης, οἱ μὲν καθόλευ, αἱ αὐτοῖς ονται εἰς τὸ περ-
τον γῆμα. τῶν δὲ τούτων μέρει, ἀπεργεῖ * μένον.

Ἐταγμὸς ταπεῖλῳ βρυθενὶ, δέ με γ πάμ-
πι τοσαρχο. οὐδὲ τραφέντος οὖν τὴν τερπίνην,
τὸν περιτοιέστατην θῆμα. τὸν γὰρ β, οὔτενὶ δέ α·
τὸν δέ α πάμπι δέ τοσαρχο.

6 Εδύδει τὸ κατηγορεῖν μὴ ἦ ταῦτα πάθη,
τὸ δὲ τερπτίκην ταῦτα πάθη γε, ταῦτα τὸν οὐρανὸν πέτεσθαι
τὸ γε τύποντας σύντομον πάθη α. τὸ δέ α, πάθη πάθη β.
ώτιον σύντομον πάθη τὸ γε τύποντας σύντομον πάθη τὸ σύντομον
μήποτε φέγγον τε τερπτίκην. 7 Εδύδει τὸ μέ-

γρ. μάχθι- ρεῖ ἡ ὁ συλλογισμός· ὅτου μὲν ἡ θέρητικὴν
ισχὺς τῷ μείζονι ἀκρῷ, * μᾶλλον θίσεται εἰς θέ-
ρητὸν φῆμα. οἴ, εἰ Θαμιδεὺς θέβ, θέ με· γ-
τινί· αὐτίγραφέντος γὰρ τὴν θέρητικοῦ, γὰρ θέ-
τηγένη φῆμα. τὸ μὲν γὰρ β, θέμεντα· τὸ μὲν

α, οὐδὲ γ. 8 Οτόμδε τὸ κατηγορεύειν, οὐκ
θύμαλυθίσεται· οἴτις, εἰ τὸ από μάνθη πόθεντί,^{τό} δε'
γάπτωντι· οὔτε γέδεχεσθαι αὐτίστροφων τὸ αβ.
πέπλων θύμης οὐτεπάλλαγτος· Πάλλας

8τε γνωμήν, εῖαι συλογισμός. 9 Ι' αλιν, οἱ
μὴν ὅν τῷ τείτῳ χρήματὶ οὐκ αἰδαλυθήσονται
πολύτες εἰς τὸ ωφέλιον· οἱ δὲ ὅν τῷ ωφέλιῳ πολύ-
τες, εἰς τὸ τείτον. 10 Υπῆρχετα γάρ τὸ μὴν

α πόμπη δέ β, τὸ δὲ β τὸν δέ γ. Οὐκοῦν, ἐπεὶ
αὐτὸς τρέψει τὸ σὺ μέρει κατηγερεκόν, τὸν αρ-
τέρα οὐκ τὸ γ. Ήτο δέ β· τὸ δὲ α πόμπη ὑπῆρχε τῷ
β· ὡς γίνεται τὸ τείτον δῆμα. II Καὶ εἰ τε-

ρητίκος ὁ συλλογισμός, ὡσπάτως ἀντίτρεψε τὸ γένος
τὸ οὐ μέρει κατηγορεύον. ὥστε τὸ μὲν αὐτόν
θέμα, τὸ δὲ γενίναι τὸ αρχεῖον. 12 Ταῦτα δέ τοι
περὶ πελεκάνων φύματι συλλογισμῶν, εἴς μόνος

τελονήσι τέλος. Καρέκει ἀλλα γάρ τι β.
εῖται εἰς τὸ θεῖον οὐτόμα, εἰ τὸ μὲν α πόμπη
τ, τὸ δέ τινί τιβ. 14 Καὶ εἰ τὸ μὲν α πόμπ-
η τιγ, τὸ δέ τινί τιγ· οὐτίς λέγεται· αἰτή-

τοις πόλεσιν της Εαράς είναι το μέγιστον της Εαράς. Τον πόλεσιν της Εαράς είναι το μέγιστον της Εαράς.

δε γ τινι τῷ α. ὥστε Τοῦ β τινὶ τῷ α. ἐπεὶ τοῦ αὐτοῦ
πίστεφος οὐ μέρει, Ε τῷ αὐτοῦ πῷ βούπλουξ.

Եթուան ապա, Եթուա մասնաւուն. Ծոկուան յուա ապա
Բաշարչն այս. Եթուա ըստիւապա. Ազգանցական
պատուա Եթուա.

A 4. Ex syllogismis autem qui exterruntur in secunda figura, vniuersales referuntur in primam figuram, ex particularibus vero alter tantum.

5 Infitemim & nulli s, & omni y. con-
uerso igitur pronunciatō priuatiuo erit pri-
ma figura: quia n̄ & nulli a, ac n̄ & omni y in-
erit.

6 Quod si affirmatio iungatur $\pi\beta$, priuatio $\pi\gamma$, primus terminus poni debet $\pi\gamma$. hoc enim nulli α inest, ac $\pi\alpha$ omni β . quare nulli $\beta \pi\gamma$ inerit. ergo etiam $\pi\beta$ nulli γ : quia conclusio priuatiua conuertitur.

E 7. Si vero syllogismus sit in parte; cùm priuatio iungitur maiori extremo, resoluetur in primam figuram: ut si $\text{C} \wedge \text{in-est nulli } \mathfrak{c}$, & alicui γ . conuerso enim pronunciato priuatiuo, erit prima figura. nam $\text{C} \wedge \text{in-est nulli } \alpha$, & $\text{n} \wedge \text{ alicui } \gamma$.

8 Cùm autem affirmatio iungitur maiori extremo, non resoluetur: ut si n^a insit omni^c, & non omni^r: quia neque conuerzionem admittit propositio ^a c: neque conuersione facta erit syllogismus.

9 Rursus syllogismi qui sunt in tertia figura, non resoluentur omnes in primam. sed qui sunt in prima, resoluentur omnes in tertiam.

10. Insit enim π omni ϵ , ac $\tau\beta$ cui-dam, cum igitur conuertatur *pronuncia-tum* in parte attributium, inerit etiam τ , cui-dam ϵ . verum τ π inerat omni β , quare fit *tertia figura*.

II Itidemque, si priuatius sit syllogismus. conuertitur enim *propositum* in parte attributium. quare nulli $\beta\pi\alpha$, cui-dam verò, inerit.

12. Ex syllogismis autem qui sunt in
tertia figura, unus tantum non resolu-
tur in primam, cum priuatuum propon-
ciatum non uniuersale positum fuerit: re-
liqui autem omnes resoluuntur.

13. Attribuatur enim omni, & c. ergo & conuertitur in parte ad utrumque extremum: inerit igitur alicuius. quocirca erit prima figura, si & insit omnibus, ac & alicuius.

14. Et si θ a $\sin \theta$ omni, ac θ alicui
 γ : eadem $\cos \theta$: quia reciprocatur θ
cum γ .

15. Quod si β insit omni γ , ac β cui-
dam, primus terminus poni debet β .
nam β cines β omni γ , ac β cuidam α : ergo
 β cuidam α , & quia reciprocatur quod est
in parte, etiam β inerit cuidam β .

16 Et si priuatius sit syllogismus, cum termini sunt vniuersales, similiter accipi debet. Insit enim \forall s omni γ , ac \exists nulli. ergo cuidam sinest \forall , ac \exists nulli γ . itaque medium erit γ .

17. Similiter fiet, si priuatuum pronunciatum sit vniuersale, & attributuum sit in parte. nam non nullis, ac non, cuidam sinerit.
 18. Si vero in parte accipiatur pronunciatum priuatuum, non fiet resolutio. vt si non omnis, & non cuidam non inest. nam conuersa propositione, ambae propositiones erunt in parte. 19 Perspicuum autem est, vt hae figurae in se inuicem resoluantur, eam propositionem, in qua est minus extreum, conuertendam esse in utraque figura: hac enim transposita transitus fit. 20. Ex syllogismis autem qui sunt in media figura, alter resoluitur, alter non resoluitur in tertiam. 21 Cum enim propositione vniuersalis est priuatiua, resoluitur. Nam si non nullis & cuidam, inest, ambo extrema similiter reciprocantur cum non. quapropter non nullis, ac non cuidam inest. medium igitur est non. 22. Cum autem non omni est, cuidam vero, non inest: non sit resolutio. neutra enim propositione, cum fuerit conuersa, erit vniuersalis. 23 Ex tertia quoque figura syllogismi resoluuntur in secundam, cum priuatuum pronunciatum est vniuersale. vt si non inest nullis, & non inest alicui vel omni. etiam non nullis, & cuidam sinerit. 24 Si vero propositionem priuatuum sic in parte, non resoluetur: quia negativum in parte, non admittit conuersionem. 25 Perspicuum igitur est, eosdem syllogismos non resolui in his figuris, qui nec in primam resoluebantur: & cum in primam figuram syllogismi referantur, hos solùm confirmari per deductionem ad impossibile. 26 Quomodo igitur syllogismos reducere oporteat, & figuram in se inuicem resolui, perspicuum est ex his quæ dicta sunt.

nabitibus, vel priuationibus. Cap. XI VI

- ¶ De collatione attributi negantis, & attributi infiniti. Questionem an hæc attributa differant, pertinere ad resolutionem syllogismorum. 2 Duplex interea discriminē: 3 quod tribus argumentis probatur: primum quia alterum potest esse verum unā cum affirmatione, alterum minime: 4 deinde quia alteri subiicitur aliquid. alteri nihil: 5 postremo quia fieri potest, ut alterum sit verum, alterum falsum. 6 Collatio attributionis & negationis attributi infiniti de eodem subiecto. 7 ¶ Collatio seu dispositio quatuor attributionum, finitæ affirmantis, finitæ negantis, infinitæ affirmantis, & infinitæ negantis. 8 Eadem dispositio attributionum & priuationum. 9 ¶ De pronunciatis definitis. 10. ¶ Expositio resolutionis. 11 ¶ Hypothetica. Generalis confirmatio dispositionis supra explicatae. 12 Dubitatio. 13 Solutio.

Refert autem , in *problemate* con-
firmando vel *cuertendo* , *vtrum*
quis hæc existimet eandem an diuersam
rem significare , non esse *hoc* , & , esse
non *hoc* : ut , non esse *album* , & , esse
non *album*.

Tom. I.

ΔΙαφέρΓι δὲ οὐ σὸ τῷ καποκθνά^{τη}γε, λί C. xiii.
αίασκθνά^{τη}γε, τὸ οὐσολαριζαίδεν, λί Τεύ-
τον, λί ἐπεργιασμαίδεν, τὸ μὴ εἴ τόδε, καὶ εἴ
μη τόδε, οἴ, τὸ μὴ εἴ λαληφεν, τῷ εἴ μη
χρήσκεν.

M iii

Contrà, cuicunque inest $\pi\alpha$, inest etiam $\pi\gamma$. Aut enim inest $\pi\alpha$ aut $\pi\beta$: sed quia non potest simul esse non album & esse album, $\pi\alpha$ inerit. nam de eo quod est album, verè dicitur non esse non album. Non tamen de omni $\pi\alpha$ dicitur $\pi\alpha$: quia de eo quod omnino non est lignum, non verè dicitur $\pi\alpha$, nempe esse lignum album. quare $\pi\alpha$ erit verum: $\pi\alpha$, non verum: id est, esse lignum album. Manifestum quoque est, $\pi\alpha$, nulli eidem inesse, et si $\pi\beta$ & $\pi\alpha$ possint eidem alicui simul inesse.

8 Huic collocationi similis est collocatio priuationum *relatarum* ad attributiones. Sit enim $\pi\alpha$ quale, vbi $\pi\alpha$: non $\pi\alpha$ quale, vbi $\pi\beta$: in $\pi\alpha$ quale, vbi $\pi\gamma$: non in $\pi\alpha$ quale, vbi $\pi\delta$.

9 Quinetiam in multis, quorum aliis inest, aliis non inest eadem res, negatio similiter vera esse potest, veluti, non sunt alba omnia, aut, non est album vnumquodque: cùm falsa sit affirmationis, est non album vnumquodque, vel, omnia sunt non alba. Similiter huius affirmationis, est omne animal album, non est negatio hæc, est non album omne animal, ambæ enim sunt falsæ,) sed hæc, non est omne animal album.

10. Cùm autem constet diuersam esse horum pronuntiatorum significacionem, est non album, &c., non est album: & alterum esse affirmationem, alterum negationem; perspicuum est, non eodem modo vtrumque probari. Exempli causa, non eodem modo hæc probantur. Quodcumque est animal, non est album, aut, contingit non esse album: &, verè dicitur non album, hoc enim est esse non album. Sed hæc, verè dicitur esse album, siue non album, probandi modus idem est. ambo enim adstruendo probantur per primam figuram. nam *articulus ille*, Verè dicitur, similiter collocatur ut verbum Est. huius enim pronunciati, verè dicitur album, non est negatio, verè dicitur non album. sed, non verè dicitur album. Quòd si hoc probandum sit, verè dicitur, quodcumque est homo, esse musicum aut esse non musicum: accipiendo est, quodcumque est animal, esse musicum, aut esse non musicum: ac demonstratum erit. At verò quodcumque est homo, non esse musicum, refutando probatur in dictis tribus modis. 11 Simpliciter autem cùm ita se habent $\pi\alpha$ ac $\pi\beta$, vt simul eidem inesse nequeant. cuius autem necessariò alterum *in sit*, itidemque rursus se habent $\pi\alpha$ & $\pi\beta$, consequens autem est $\pi\alpha$ & $\pi\beta$, nec reciprocatur: sunc etiam $\pi\alpha$ & $\pi\beta$ consequens erit, nec reciprocabitur: & $\pi\alpha$ ac $\pi\beta$ poterunt eidem inesse, $\pi\beta$ autem & $\pi\alpha$ non poterunt.

A iā πάλιν τίνως φέτα, οὐ μη πούστιν γέγονται γέρας
γέρας, οὐ τάδε. ἐπεὶ δὲ φύσις οὐ πείσμα εἴπει μή λιθούν
χαὶ εἴπει μή λιθούν, τό δέ τις αρχές εἰπεῖν, οὐτί οὐκ εἶτι οὐ
λιθούν· χαὶ δέ τάδε, φύσις πούστιν γέρας τό
όλως μή οὔτος ξύλου, οὐτε αἱλητές οὐταί εἰπεῖν,
ώς εἶτι ξύλου λιθούν. οὐτοῦ τό δέ, αἱλητές τάδε,
οὐτε αἱλητές, οὐτε ξύλου λιθούν. μῆλον μή οὐκ εἴπει
τάρατον παῖς αὐτῷ τις αρχές, εἰ καὶ τό δέ
εἴτε διαδίχεται παῖς παῖς αὐτῷ τις αρχές.

B 8 Ομοίως δὲ ἔχεται αἱ τερήσις τοὺς ταῦτα
κατηγορίας τούτη τῇ δέσμῳ. Εἴτα γέρας ισον, ἐφ'
φέτα· οὐτε ισον ἐφ' φέτα· αἵστοι, ἐφ' φέτα
οὐτε αἵστοι, ἐφ' φέτα.

C 9 Καὶ οὐτε πολλάντι, ὅτι τοῖς μὲν τις αρχές,
τοῖς δέ φύσις τις αἵστοι, λέπτη διπόφα-
σις ομοίως αἱλητέοις αἵστοι, οὐτί οὐκ εἴπει λιθούν
πούστιν, λέπτη οὐτε οὐκ εἴπει λιθούν· οὐτε δέ οὐκ εἴπει
φύσις τό δικτυαῖσι εἴκετον· οὐτε δέ οὐκ εἴπει
λιθούν εἴκετον, οὐτε δέ πούστιν φύσις τό δέ
φύσις. ομοίως δέ καὶ τό, εἴτι πούστιν φύσις τό δέ
φύσις, οὐτε δέ λιθούν αἴπους φύσις, διπόφασις· αἱ-
μωρα γέρας φύσις. Διλατά τό οὐτε εἴπει πούστιν φύσις
λιθούν.

D 10 Επεὶ δέ μῆλον, οὐτί ἔπειρον σημεῖον τό,
εἴτι φύσις τό λιθούν, καὶ τό, οὐτε εἴπει λιθούν. Εἴτε μέρη,
καταφασις, τό δέ διπόφασις· φάνερον οὐτε φύσις
αἵστος έπιπος τό δικτυαῖσι εἴκετον. οὐτί δέ οὐκ εἴπει
φύσις τό λιθούν, οὐτε εἴπει λιθούν, λέπτη διπόφασις,
διλατά τό μή αἱλητέοις εἴπειν λιθούν. Εἰ δέ εἴτι
αἱλητέοις εἴπειν, οὐτί δέ φύσις, μεσοτικὸν εἴπει,
λέπτη μεσοτικὸν εἴπει. οὐτί δέ φύσις, λιπτέον λέπτη
μεσοτικὸν, λέπτη μεσοτικὸν εἴπει. καὶ διδά-
κτη. τό δέ μεσοτικὸν οὐτί δέ φύσις, μεσοτικὸς
διασκονιστικὸς δείκνυεται καὶ τοὺς εἰρημένους
τέσσερας έπιπος.

E 11 Απλῶς δέ, οὐτομάτως ἔχει τό δέ τό δέ
ώστε αἱματικόν παῖς αὐτῷ μή συδέχεσθαι, παν-
τὶ δέ αἱλητέοις διπόφασις καὶ πάλιν τό δέ καὶ τό δέ
δισκοτέτος· ἔπιπται δέ παῖς αἱλητέοις, καὶ οὐτε αἱ-
λητέοις· καὶ δέ βόλη αἱλητέοις διπόφασις, καὶ οὐτε αἱ-
λητέοις· καὶ τό μέρη αἱλητέοις τό δέ συδέχεται
παῖς αὐτῷ, τό δέ δέ καὶ τό δέ συδέχεται.

12 Συμβούει δὲ σύστε καὶ σὸ τῇ θεάσῃ
ταῦται τὴν ὄρων ἀπαπόθηκα, οὐδὲ τὸ μή τὰ
ἀντίκειμα λαμβάνειν ὄρθως, ὃν αἰάγκη πα-
γή θάτερον τοσαρχήν. Οὗτος, εἰ τὸ αὐτὸν βούλη-
σι δέχεσθαι με δὲ αἴτιον, αἰάγκη δὲ τοσαρ-
χήν, φέμη θάτερον, θάτερον καὶ πάλιν τὸ γένος
τὸ δια, ὡς αὔτως. Φέμη δὲ τὸ γένος, πάντη ἐπεπονθεῖ τὸ α-
συμβούστην γένος φέμη τὸ δια, τὸ βούλητοσαρχήν δὲ α-
ιάγκης, ὅπερ δέδειται φέμης. Εἰ λιθόφυτο γένος καὶ
ἀπόφασις τομῆς αὐτοῦ, λίθος ἐφ' ὧν ζεύς καὶ πάλιν τομῆς
γένος, ἐφ' ὧν θεοῖς αἰάγκη δημιουργὸς πάντη λίθος τὸ
ζεύς. λίθος τῶν φάσιν, λίθος ἀπόφασιν. καὶ πά-
λιν, λίθος τὸ γένος, λίθος τοῦ θεοῦ φάσιν γένος ἀπόφασις. καὶ
φέμη τὸ γένος, πάντη τὸ αὐτοσοχεῖται. ὁστε φέμη τὸ ζεύς, πα-
γή τὸ δια πάλιν ἐπεὶ τομῆς βούλης, πάντη θάτερον καὶ
τομῆς δια ὡς αὔτως. αἰκολούθει δέ τομῆς βούλης τὸ δια. καὶ
δέ δια αἰκολούθησε τὸ βούλης τομῆς οὐτεν. Εἰ δέ
δέ τὸ αὐτὸν γένος λίθος τοῖς γένεσις ἐχοειν οὐδὲ αἰκολού-
θησεν.

13 Οὐ γένεται ἀνάγκη παντὶ, τὸν δὲ λίγον
πολλὴν γένεται· τὸ βῆτον γένεται πολλόν.
τὸν δὲ λίγον γένεται· τὸ βῆτον γένεται πολλόν.
τὸν δὲ λίγον γένεται· τὸ βῆτον γένεται πολλόν.
τὸν δὲ λίγον γένεται· τὸ βῆτον γένεται πολλόν.

A Primum igitur π e consequens esse π , hinc apparet. Cum enim cuius ex necessitate *in se* alterum π , π , ei vero cui π , *in est*, non possit *in esse* τ , quia secum infert α , π a vero & π non possunt eidem *in esse*; perspicuum ϵ π , consequens esse τ . Rursus quia π , non reciprocatur cum ϵ : cuius autem *in est* aut τ , aut τ : accidit ut π & π eidem *in sint*. Verum τ & π , non possunt *eidem in esse*: quia statim ad, consequitur π , atque ita euenit quiddam impossibile. Perspicuum igitur ϵ τ cum π non reciprocari: quia π cum π contingit etiam π *in esse*.

B 12 Interdum vero etiam in huiuscemodi terminorum dispositione falli contingit: quia non recte accipiuntur opposita, quorum alterum cuius inesse necesse est. Ut si $\pi\alpha$ & $\pi\beta$ non accident simul eidem, necesse autem sit, cui alterum non inest, alterum inesse: rursus eodem modo se habeant $\pi\gamma$ & $\pi\delta$: omnia autem, consequens sit $\pi\alpha$. concludetur enim, cui $\pi\alpha$ inest, ei $\pi\beta$ necessariò inesse: quod quidem est falsum. Sumatur enim negatio $\pi\alpha\beta$, quæ sit ubique: rursusque negatio $\pi\gamma\delta$, quæ sit ubique. Necesse igitur est, cuius inesse aut $\pi\alpha$ aut $\pi\gamma$, nimis aut affirmationem aut negationem: rursus aut $\pi\gamma$ aut $\pi\delta$ quia sunt affirmatio & negatio: & cuicunque $\pi\gamma$ inest, etiam $\pi\alpha$ inesse suppositum fuit. itaque cuicunque $\pi\gamma$ inest, etiam $\pi\delta$ inerit. Rursus quia $\pi\gamma$ & alterum cuius inest, & $\pi\gamma\delta$ itidem alterum, consequens autem est $\pi\gamma\pi\delta$: etiam $\pi\gamma\delta$ consequens erit $\pi\alpha$: hoc enim scimus. Si igitur $\pi\gamma$ consequens est $\pi\alpha$, etiam $\pi\gamma\delta$ consequens erit $\pi\beta$. quod tamen falsum est: quia vice versa erat consecutio in iis quæ ita se habent.

Ita se habent.
13 Non enim fortasse necesse est, cuius inesse aut non aut non nec aut tamen, aut tamen: quia non est negatio. nam bonum. gatio est non bonum: hæc autem non idem valent, non est bonum, &, neque est bonum, neque non bonum. Similis est ratio: quoniam negationes, quæ sumptæ fuerunt, duæ sunt.



ΑΡΙΣΤΟΤΕΛΟΥΣ,

ΑΝΑΛΥΤΙΚΩΝ ΠΡΟΤΕΡΩΝ, ΤΟ Β'.

ARISTOTELIS ANALYTICORVM PRIORVM.

LIBER II.

DE POTESTATIBVS SYLLOGISMORVM.

TRACTATVS I.

De potestate plura concludendi.

Cap. I.

1 ¶ Anacephaleosis. 2 ¶ De conuersione conclusionis. 3 ¶ De iis que continentur sub medio termino, aut sub minori extremo. 4 De syllogismis uniuersalibus in prima figura affirmantibus. 5 vel negantibus. 6 De syllogismis uniuersalibus in secunda figura. 7 De particularibus in prima figura, 8 & in aliis figuris.

Non quot igitur figuris, A & per quales ac quot propositiones, & quando, & quomodo fiat syllogismus; amplius, ad quæ respiciendum sit euertenti vel adstruenti, & quomodo quæri debeat de re proposita secundum quamvis methodum: præterea qua via sumemus cuiusque questionis principia, iam exposuimus.

2. Cum autem syllogismorum alii sint vniuersales, alii particulares: vniuersales semper plura concludunt: ex particularibus, attributiui plura concludunt: negatiui vnam conclusionem colligunt. nam aliæ propositiones conuertuntur. particularis autem priuatiua non conuertitur. conclusio vero est oratio significans aliquid de aliquo. quapropter alii syllogismi plura concludunt. Ut si ostensum fuerit non inesse omni aut alicui: necesse est, etiam non inesse alicui. quod si ostensum sit nulli non inesse: etiam

Non πόσοις μὲν στῶν ἀρχασι, CAP. I. καὶ Δῆλοι ποίων καὶ πόσου Librū hūc interpre- τεοπάσεων, καὶ πότε, καὶ τες αἱ in πᾶς γέ συλλογισμὸς ἐπὶ τριῶν, tres partes scindunt, εἰς ποιὰ βλεπθεον αὐτοῖς in οκτώ δύονται, τοῖς κατασκευα- duas; qui εὖλοι, καὶ πᾶς δεῖ γέτεν τῷ παρεχειμένῳ priorem καθ' ὅποιδην μεθόδον. ἐπὶ τοῦ καὶ Δῆλοι ποίων ποίας scribūt, De ὁδὸς ληφθεῖται τοῖς τοῦτο ἔκεινον δύρχας, ἢδι ratione iudicandi.

2. Επεὶ δὲ οἱ μὲν καθόλευ, τὸν συλλογισμὸν εἰσιν, οἱ δέ, * ὅπερ μέροις οἱ μὲν καθόλευ ποδύτες, δεῖ πλείω συλλογίζονται. τὸν δέ τοι μέρη, οἱ μὲν κατηγορικοὶ, πλείω. οἱ δὲ συντομοτικοὶ, τὸ συμπέρασμα μόνον. οἱ μὲν γάρ ἀλλαγὴ παρεπάσθε αὐτιτρέφεται. οἱ δέ τοι μέρη τερητική, τοῖς αὐτιτρέφεται. τὸ δέ συμπέρασμα, πι κατὰ τίνος ὄντεν. οὐδέ οἱ μὲν ἄλλοι συλλογισμοὶ πλείω συλλογίζονται. δι. Εἰ τὸ αδεδεικθεῖ ποιητὴ δύβη, οἱ θυη. Καὶ τὸ δύβη θυη, αὐτογνητὸν ποτίχηται εἰ μηδενὶ δύεται, τὸ α, οὐδὲ

τέ βούλησε πάντα τον μέτεπολον τον οὐκείμενον
αλλα. Εἰς δὲ τὸν αὐτὸν μήνα συναρχῆσεν οὗτος βασιλεὺς
αὐτούς καὶ τὸν αὐτὸν μήνα συναρχεῖ. Καὶ
δέχεται γένι πάθησι συναρχεῖ. Αὕτη μάλιστα σῶμα
κρινόντων πάθησι συναρχεῖ, τοῦτο περικλεῖται, οὐδὲ τοῦτο
μέλεσι.

3 Ετι με τε την καρδιαν καὶ ἄλλως εἰπεῖν.
ὅσα γένεται τὸ μέσον, τὸν τόπον τὸ συμπέ-
ρασμά δέται, ἀπόθηται ἐνταῦθα ὁ αὐτὸς συλλογι-
σμός· εἴσαι τὰ μὲν, τὰ μέσω τούτοις, τὰ δὲ
συμπεράσματα τεῖχοι.

4 Οἰον, εἰ Τα βουρμπέρασμα γέλα τῇ γ.
όσσα ντεῖσθαι Τβλί πὸ γέτειν, θύσιγχη χτί πολὺ παν
λέγεοθει Τα· εἰ γάρ πὸ δὲ σὺ ὄλω πειθ, τὸ δὲ
β σὺ ὄλω πειθα· καὶ τὸ δὲ ἐξαὶ σὺ ὄλω πειθα.
πάλιν, εἰ τὸ εἰσὲσθαι ὄλω φῶ γ, τὸ δὲ γ σὺ πειθα·
καὶ τὸ εἰσὲσθαι ὄλω φῶ αἴρεσθαι.

§ Ομοίως δε, Καὶ εἰ τερητίκσειν ὁ συλλογ-
σμός.

γρ. πο. τ. ε. 6 Επὶ μὲ τῷ διεύτερῳ χρήματος, * τὸν ἄλλον
μ. εἰσινεκτὸν τὸ συμπέρασμα, μόνον ἐπειδὴ συλλογίσασθε.
προς.

οὗτοι, εἰ πάντα δέ βαμμένοι, δέ μὲν γε πάροτε συμπέ-
φυσμα, ὅπερι σύνθετο γένεται β. Εἰ δὲ τὸ δὲ κατό-
ποτε γένεται, φανερόν ὅπερι τὸ δέ ψυχή τοτε αρχή αὐτῷ τοῦ
β. Τοῖς μὲν κατόπιν α., ὅπερι τὸ δέ ψυχή τοτε αρχή, τὸ μη-
δειγματικόν τοῦ συλλογισμοῦ. καὶ τοι τὸ δέ ψυχή τοτε αρχή τοῦ
ε., εἰ δέ τοι τὸ μηδειγματικόν τοῦ α. διλαμβάνει τὸ μηδε-
ιγματικόν τοῦ γένεται β., διλαμβάνει τοῦ συλλογισμοῦ δέδει-
κται. τοῦ δέ, δέ τοι μηδειγματικόν τοῦ, αἰαπόδεικτον.
εἰ λαλούσῃ. ὁδὸς δέ τοι τὸ δέ ψυχή τοῦ συλλογισμοῦ συμβά-
νεται, ποτε δέ μηδειγματικόν.

7 Επὶ τῷ τόπῳ μέρει, τόπῳ καὶ τὸν συμ-
πέρασμα, οἷς ἔσται τὸ αὐταρχεῖον· τὸ γῆρας τὸ
συλλογισμός, ὅπου αὕτη ληφθῆ ἐν μέρει· τόπῳ
τοῦ τόπου μέσου, ἔσται πάμπτωτον, πλεύτερον
τὸ συλλογισμόν.

9 Ομοίως δὲ καὶ τοῖς τούτοις ἀλλων φημένων·
πάντα μὲν γένος τὸ συμπέρασμα, τούτον ἔχει·
ταπέραν δὲ ἔχει· πλειστὸν δὲ τὸ συλλογισμόν,
* τοῦτο δὲ τοῖς αριθμοῖς πέντε αὐταποδείκτου τῆς
παραπάνος τὰ τέλη τὸ μέσον ἐδείχνυτο· ὥστε
τοῦτο τὸν τούτον τὸν τούτον τούτον.

A nulli a *inerit* n^o β : hæc autem *conclusio*
est diuersa à superiori. At si a *cuidam* c
non insit : non est *necessse*, etiam t^e s *cui-
dam* a non *inesse*. potest enim omni *in-
esse*. Hæc igitur est *causa* omnium *syllogis-
morum* *communis*, tam *vniuersalium*,
quam *particularium*.

3 Licet autem de vniuersalibus etiam
aliter dicere. nam quæ sub medio aut sub
conclusione sunt , *eorum* omnium erit
idem syllogismus , si illa in medio , hæc
in conclusione ponantur.

4. Utputà si π & c concludetur per, :
necessitatem est π & dici de iis omnibus , quæ
sunt sub c, aut sub y: nam si π & est in toto
c, ac π & in toto & : etiam π & erit in toto & .
Rursus si π & est in toto y, ac π & , in ipso
& : etiam π & erit in toto & .

5. Similis ratio est, si priuatus sit syllogismus.

6. In secunda autem figura syllogismus erit eius dumtaxat quod est sub conclusione : Ut si non & insit nulli c, & omni, : concludetur , nulli , inesse est. Si igitur est non insit nulli : perspicuum est , ei non inesse est. His verò quæ sunt sub a, non inesse , non est manifestum per syllogismum. atqui non incrit non est sub a. sed nulli quidem , inesse est , syllogismo probatum fuit : non vero non inesse , sine demonstratione acceptum fuit. quare non colligitur eo syllogismo , est non inesse.

7. In particularibus autem syllogismis, eorum quae sunt sub conclusione concludendorum non eritulla necessitas: quia non sit syllogismus, cum hæc propositio accipitur in parte. eorum autem omnium quae sunt sub medio, erit quidem, non tamen per eam syllogismum.

8. Ut si π a *ineft omni β* , ac π *cuidam*
 γ . *quod enim positum est sub γ* , non con-
cludetur. *quod vero est sub β* , conclude-
tur, non tamen per syllogismum antece-
dentem.

9. Similis est ratio aliarum figurarum, quod enim est sub conclusione, non concludetur : alterum concludetur, non tamen per *eum* syllogismum : quia etiam in syllogismis vniuersalibus ex non demonstrata propositione probabantur quae sunt sub medio. quare aut ibi quoque non concludetur, aut concludetur etiam in his.

De conclusione falsa ex veris propositionibus non colligenda , & vera ex falsis
colligenda , in prima figura.

Cap. II.

I ¶ Protheoria. 2 ¶ Summa huius tractatus. 3 ¶ Non concludi falsum ex veris. 4 ¶ Concludi
verum ex falsis in prima figura. 5. De syllogismis uniuersalibus. si ambæ propositiones sint omnino
falsa, in Barbara, 6 vel Celarent. 7 si ambæ sint false ex parte. 8 si altera sit falsa, altera vera. 9. si
maior sit tota falsa, & minor vera, in Barbara, 10 vel Celarent. 11. Epilogus 12 si maior sit falsa ex
parte, in Barbara, 13 vel Celarent. 14 si maior sit vera, & minor tota falsa, in Barbara, 15 vel Cela-
rent. 16 si maior sit vera, & minor falsa ex parte, in Barbara. 17. vel Celarent. 18. De syllogismis
particularibus 19 si maior sit tota falsa, & minor vera, in Darij, 20 vel Ferio. 21 si maior sit falsa
ex parte, & minor vera in Darij, 22 vel Ferio. 23. Si maior sit vera, & minor tota falsa in Darij,
24. vel Ferio. 25. si maior sit falsa ex parte & minor tota falsa, in Darij, 26. vel Ferio. 27 si ambæ
propositiones sint in totum falsæ, in Darij, 28 vel Ferio.

Potest igitur fieri, ut veræ sint propositiones, ex quibus constat syllogismus: potest etiam fieri; ut sint falsæ: & ut altera sit vera, altera falsa. Conclusio autem necessariò est aut vera aut falsa.

2 Ex veris igitur non potest falsum concludi: ex falsis verum potest: non ita tamen ut probetur *cur sit*, sed tantum quod sit: nam cur *res sit*, non potest syllogismo ex falsis probari: cuius *rei* causa in sequentibus dicetur.

3. Primum igitur ex veris non posse falsum colligi, hinc manifestum est. Nam si cum non est, necesse est non esse: certe cum non est, necesse est non non esse. Si igitur verum est non, necesse est etiam non verum esse: alioqui accidet ut idem simul sit & non sit: quod est impossibile. Neque vero quia positum est tamen vnu terminus, suspicetur aliquis accidere, ut, cum vnu quidpiam sit, necessariam aliquid colligatur: hoc enim fieri nequit. quod enim necessario colligitur, est conclusio. ex quibus autem paucissimis haec colligitur, sunt tres termini, duo autem interualla & propositiones. Ergo si verum est, cuicunque non est, etiam tamen inesse: & cuicunque non est tamen, inesse etiam non: profecto cui tamen non est, necesse est tamen inesse, neque potest hoc esse falsum: quia simul idem inesset & non inesset. Itaque tamen quasi vnum positum est, cum eo significantur duae propositiones simul acceptae. In priuatiuis quoque res similiter se habet. non licet enim ex veris falsum ostendere.

4. Ex falsis autem verum colligi potest, & cum ambæ propositiones sunt falsæ, & cum una. haec autem non utravis: sed secunda, si totam falsam accipiamus.

quod si non tota falsa accipiatur, verum
colligi potest, ut travis falsa sumpta fuc-
tit. § Insit enim v. a. toti, & nullis: neque
tib. v. insit. accidit autem hoc: ut nul-
li lapidi animal, & lapis nulli homini.

Tom. I.

A Ε Στὶ μὴ σῶν δότως ἔχει, ὡς τούτοις εἴπει
τοῖς προστάσις δι' ὧν ὁ συλλογισμός εἴσι
δ', ὡς τὸ βέβαιον εἴσι δι' ὡςτε τῷ μὲν αὐτῷ, ἀληθῇ,
τῷ δὲ, φευδῇ. Τὸ δέ συμπέρασμα, οὐ αὐτοῖς
οὐ τεμόσι ἐξ αἰδίκης. 2 Εἰς αὐτοὺν μὴ
σῶν οὐκ εἴσι τὸ βέβαιον συλλογισματα. Καὶ τὸ βέβαιον
δὲ δέδειται αὐτοῖς, πλινθὸς δέποτε, γὰρ οὐτι· τῷ γάρ
δέδειται, οὐκ εἴσι τοις φευδών συλλογισμοῖς· δι' οὐ
δεῖ αὐτοῖς, τοις γετοῖς ἐπομένοις λεγοῦσιν.

3 Πράγματα μὴ σῶν, ὅπερι δὲ αἱ ληφθεῖς τοῖς πε-
νταῖς συλλογίσασθαι, σύτελον δῆλον. Εἰ γὰρ
Β τῷ αἵρετος, αἰδίκην τὸ βέττον· τῷ βαρὺν ὄντος, α-
ιδίκην τὸ αὐτὸν εἶται. Εἰ δὲ αἱ ληφθεῖς δῆταί τοι αἱ,
αἰδίκην καὶ τὸ βαρύν αἱ ληφθεῖς εἶται· ἢ συμβούλουσεται τὸ αὐ-
τὸν αἴματα εἶται τε καὶ σάρκα εἶται· τῷτο δέ τοι αἴδεινάρα.
μὴ δὲ οὐδὲ κείται τὸ αὐτὸν εἴς οὐρανούς, τὸν αἰδίκην φέρειται σ-
δέχεσθαι, ως ἐνός πνος ὄντος, δέ τοι αἰδίκην πο-
συμβούλου· τὸ γάρ δέ τοι τε. Τὸ μὴ γάρ συμβούλον δέ τοι
αἰδίκην, τὸ συμπέρασμά δέ τοι· δι' αὐτοῦ δέ τοι
γάρ ἐλαχίστων, τεσσάρων, δύο δέ τοι αἴδεινάρα καὶ
πεντάστους. Εἰ δὲ αἱ ληφθεῖς, φέτος τὸ βαρύν πάριχει, Κ
τὸ αἴδεινάρα. φέτος τὸ γάρ, τὸ βαρύν, φέτος τὸ γάρ, αἰδίκην τὸ

Сανταρχειν. και λογοῖ τε, τῷ πο θεόδος εἰ).
άμα γνῶνταρέει τούτο, και λογοῖνταρέει.
Τὸν δὲ αὐτὸν ἐν κείτου, μένοντα πάσις συλ-
ληφθεῖσα. ὁμοίως δέ τοι τὴν τερησθήσθην εἴρη.
λογοῦ δέ τοι τὸν αληθῶν δεῖξαν θεόδος.

D 4. Εκ Φευδῶν δὲ τοῖν αλικήσ συλλογίσασθαι,
καὶ αὖ φοτέρων τῷ πρώτασεων Φευδῶν οὐσῶν,
καὶ τῆς μίας· Ταύτης ἡ γάχοποτέρας ἐτυχεῖ, αλ-
λαὶ τῆς διδυτέρας, εἰς τὴν ὄλην * λαμβάνεται.
μὴν Φευδῆ μη ὄλης δει λαμβάνεται, εἴτιν ο-
ποτέρας τοι.

5 ይኩም ጥሩ ማስቀመጥ ነው በዚህ የሚከተሉት ደንብ በ
ማዘመኑ፣ ሆኖም ተቋሙ ስለም የሚከተሉት ደንብ በዚህ የሚከተሉት ደንብ በ

έας σῶν ληφθῆ ὅτα πόμπι τῷ β., καὶ οὐ πόμπι τῷ τῷ γ. ὅτα πόμπι δὲ γ. οὐσιάρχει, ἀλλὰ οὐ αἱροῖν φευδᾶν, ἀλλήτες οὐ συμπέρεσμα. πᾶς γάδερος φεύδει, ζωὸν. 6 Οὐσιώτας δὲ εἰ οὐ πέρικλειος. ἔτσι γάρ δὲ γ. μήτε οὐ πόμπι χρήματεν, μήτε οὐ β., οὐδὲ τοις αἴτιοις πόμπι. οἴτις, ἐδίκτη τῷ αἵτιον ὄρων ληφθέντων, μέσου τε θητοῦ, οὐ αἱροῖν φεύδει. λίθῳ γάρ γάρ τε φεύδει, φεύδει οὐσιώτας, αἱροῖν φεύδει πόμπι ζωὸν. ὡς τε ἔτι, φ. λίθῳ οὐσιώτας, φεύδει πόμπι, λαβωμένῳ μηδενὶ οὐ πόμπι. φ. δὲ μηδὲ οὐσιώτας, πόμπι οὐ πόμπι. οὐδὲ φευδᾶν αἱροῖν, ἀλλήτες ἔτσι οὐσιώτας συμπέρεσμα. 7 Ουμοίως δὲ δειχθήσεται, οὐδέ τι πίστι φευδᾶς ἔχατερα ληφθῆ.

8 Εας δὲ λέει ἐπέρει τεθῆ φευδᾶς. τῆς λίθως περίτης, ὅλης φευδᾶς γάρ, οἴτις τῆς α.β., οὐδὲ ἔτσι οὐσιώτας συμπέρεσμα ἀλλήτες. τῆς δὲ β.γ., ἔτσι λέγω δὲ ὅλης φευδᾶς, τίνῳ στρατίῳ οἴτις, εἰ μηδενὶ οὐ πόμπι, πόμπι εἰληπτικόν. λίθοις εἰ πόμπι, μηδενὶ οὐ πόμπι. 9 Ετσι γάρ οὐσιώτας πόμπι μηδενὶ οὐ πόμπι, οὐδὲ β.δὲ γ. πόμπι. ἐδίκτη δὲ τίνῳ λίθῳ β.γ. περίπτωσιν, * λαβωμένῳ ἀληθῇ. τίνῳ δὲ α.β., φευδᾶς ὅλης, καὶ πόμπι οὐσιώτας δὲ β.τὸ α. ἀδιάτονον, τὸ συμπέρεσμα ἀλλήτες εἰ. φ. δὲν γάρ οὐ πόμπι τῷ γ. εἰσφέρει φ. τὸ β., μηδενὶ τὸ α. τὸ δὲ β. πόμπι δὲ γ. 10 Ουμοίως δὲ, οὐδὲ εἰ τὸ α. πόμπι πόμπι οὐ πόμπι, οὐδὲ τὸ β. δὲ γ. παντὶ ληφθεῖν δὲ λέει λίθῳ β.γ., ἀλλήτης περίτης. λίθοις α.β., φευδᾶς ὅλης, καὶ μηδενὶ φ. τὸ β., φ. α. τὸ συμπέρεσμα, φευδᾶς ἔτσι. πόμπι γάρ οὐσιώτας πόμπι γ. α. εἰσφέρει φ. τὸ β., πόμπι τὸ α., τὸ δὲ β. πόμπι δὲ γ. 11 Φανερόν σῶν, οὐτῆς περίτης ὅλης λαμβανομένης φευδᾶς, αἱροῖς περιπατητικῆς, αἱροῖς περιπτηκῆς, τῆς δὲ ἐπέρεις ἀληθοῦς, φ. γάρ ἀλλήτες τὸ συμπέρεσμα.

12 Μὴ ὅλης δὲ λαμβανομένης φευδᾶς, ἔτσι. εἰ γάρ τὸ α. πόμπι λίθῳ πόμπι οὐσιώτας, φ. δὲ β. λίθῳ, τὸ δὲ τὸ παντὶ δὲ γ. οἴτις, ζωὸν κύκνῳ λίθῳ παντὶ, λαβυρῖνθῳ δὲ τίνῳ, τὸ δὲ λαβυρῖνθῳ παντὶ κύκνῳ. ἐδίκτη ληφθῆ τὸ α. παντὶ δὲ β., οὐδὲ τὸ β. παντὶ δὲ γ., φ. α. παντὶ δὲ γ. οὐσιώτας ἀλλήτες. πᾶς γάρ κύκνος, ζωὸν.

13 Ουμοίως δὲ, εἰ περιπλοκὸν εἴπῃ τὸ α.β. εἰ γάρ γάρ, τὸ α. φ. λίθῳ β. λίθῳ οὐσιώτας, φ. δὲ γ. μηδενὶ. τὸ δὲ τὸ παντὶ δὲ γ. οἴτις, τὸ ζωὸν, τίνῳ λίθῳ λαβυρῖνθῳ, κύκνῳ δὲ στρεμμᾷ. λαβυρῖνθῳ δὲ πάσῃ χίονι. Εἰ σῶν ληφθεῖν, τὸ λίθῳ α. μηδενὶ δὲ β., τὸ δὲ τὸ παντὶ πόμπι γ. τὸ α. φ. δὲν γ. οὐ πόμπι. 14 Εδίκτη δὲ λίθῳ α.β. περίτης, ὅλῃ ληφθῇ ἀληθῆς. λίθοις δὲ β.γ., ὅλη φευδᾶς. ἔτσι συλλογισμὸς ἀληθῆς.

A Si igitur accipiatur $\pi \alpha$ inesse omni β , ac $\pi \beta$ omni γ : $\tau \alpha$ omni, inerit. quare ex ambabus falsis vera erit conclusio: omninem homo est animal.

6 Eadem est ratio conclusionis priuationis. Pone enim nec $\tau \alpha$ nec $\pi \beta$ inesse ulli γ , verum $\tau \alpha$, inesse omni β : ut si isdem terminis acceptis, homo constituantur mediis terminus. nulli enim lapidi animal, vel homo, inest, omni autem homini animal. Quare si cui omni inest, acceptimus nulli inesse: cui vero non inest, omni inesse: ex ambabus falsis erit conclusio vera.

7. Similiter ostendetur, si utraque propositionis sit falsa ex parte.

8. Cum autem altera tantum propositione falsa posita est: si prima sit tota falsa, ut $\pi \beta$, non erit conclusio vera. si tota sit falsa propositione $\beta \gamma$, erit vera conclusio. Totam falsam voco eam quae est contraria vero. ut si sumptum fuerit omni inesse, quod nulli inest: aut si quod omni inest, nulli acceptum fuerit inesse.

C 9. Insit enim $\pi \alpha$, nulli c, ac $\tau \alpha$ omni β . Si igitur propositionem $\beta \gamma$ accipiamus veram, propositionem autem $\pi \alpha$ totam falsam, & omni inesse $\tau \alpha$: fieri nequit ut conclusio vera sit: quia nulli γ inerat: si quidem cui $\pi \alpha$, ei nulli $\tau \alpha$ inerat, & $\pi \alpha$ inerat omni γ .

D 10. Similiter autem non erit vera conclusio, si $\pi \alpha$ insit omni β , & $\tau \alpha$ omni γ , & propositione $\beta \gamma$ sumatur vera: propositione autem $\pi \alpha$, tota falsa; & nulli, cui $\pi \beta$ insit $\pi \alpha$ inesse: conclusio, inquam, falsa erit. omnienim, inerit $\tau \alpha$: siquidem cuicunque $\tau \alpha$ etiam $\tau \alpha$ inerat, $\pi \alpha$ vero inerat omni γ .

E 11. Perspicuum igitur est, cum prima propositione tota falsa accipitur, siue affirmet siue neget, altera autem vera, non effici veram conclusionem.

12. Quod si non tota sumatur falsa, erit vera conclusio. Nam si $\pi \alpha$ inest omni γ , & alicui c, ac $\pi \beta$ omni γ : ut animal omni cygno, & cuidam albo, albūque omni cygno: si sumptum sit $\pi \alpha$ inesse omni c, & $\pi \beta$ omni γ , $\tau \alpha$ omni γ vere inerit: omnis enim cygnus est animal.

13. Similiterque conclusio vera erit, si pronunciatum $\pi \alpha$ sit priuationum: potest enim $\pi \alpha$ cuidam β inesse, & nulli γ : $\pi \alpha$ autem omni γ : ut animal cuidam albo, & nulli niui, album autem omni niui. Si igitur sumptum fuerit, $\tau \alpha$ inesse nulli β , ac $\pi \alpha$ omni γ : $\tau \alpha$ nulli γ inerit. 14. Quod si propositione $\pi \alpha$ sumpta fuerit tota vera, & propositione $\pi \beta$ tota falsa; erit syllogismus verus.

nihil enim prohibet quominus t & omnis & omniꝝ, & c autem nulli y insit: ut quæ sunt eiusdem generis species non subalternæ. nam animal & equo & homini inest: equus autem nulli homini. Si igitur sumptum sit; t & inesse omniꝝ, & c omniꝝ: vera erit conclusio, cum propositioꝝ sit tota falsa.

15. Similiter res habet, si propositio
a sit priuatiua. acciditenim, vt π a, in-
sit nulli β , & nulli γ , ac τ β nulli γ : vt
speciebus quæ sunt ex alio genere, aliud
genus. animal namque nec musicæ, nec
medicinæ inest, nec musica medicinæ. Si
igitur sumptum fuerit, π a inesse nulli β ,
& π c omni τ : vera erit conclusio.

16. Et si non tota falsa *sit propositio*
per se, sed ex parte: sic quoque erit con-
clusio vera. Nihil enim vetat; $\tau\alpha \& \pi\eta \beta \&$
 $\pi\eta \gamma$ toti inesse, $\tau\beta$ autem alicui γ : ut genus
speciei, & differentiæ: nam animal inest
omni homini, & omni pedestri: homo au-
tem alicui pedestri, & non omni. Si igit-
er $\pi\alpha$ omni β , & $\tau\epsilon$ omni γ inesse sum-
ptum fuerit: $\pi\alpha$ omni γ inerit: quod qui-
dem erat verum.

17. Similis ratio est, si propositio & sit priuatiua. accidit enim, ut nō nulli e & nulli insit, & autem insit alicui s, ut genus speciei & differentiæ, quæ sunt ex alio genere. nam animal neque ulli prudentiæ inest, neque contemplatiæ: prudenter vero inest cuidam contemplatiæ. Si igitur sumptum fuerit, & nulli e, & nō omni, inesse: nulli s nō incrit: hoc autem verum erat.

18. In particularibus autem syllogismis, & cum prima propositio est tota falsa, altera autem vera, contingit conclusionem esse veram: & cum falsa est ex parte propositio α & β , propositio autem β si tota vera: & cum propositio α & β est vera, non β est vera, particularis autem est falsa: & cum ambo sunt falsae.

19. Nihil enim vetat, quo mitius π &
insit nulli c, & cuidam , & $\pi\beta$ cuidam ;
vt animal nulli niui, & cuidam albo in-
est, & nix cuidam albo. Si igitur nix
ponatur medium: & animal, *constitutatur*
primum: sumaturque π & toti β inesse, ac
 π s cuidam : *propositio* & c , erit tota
falsa : *propositio* β , erit vera: & conclu-
sio , vera.

20. Similiter dicendum est, & si priua-
tiua sit propositio $\alpha \beta$. potest enim $\neg \alpha$ & to-
ti β inesse, cuidam vero, non inesse : $\neg \beta$
autem cuidam β inesse. ut animal omni
homini inest, & cuidam albo non est con-
sequens: homo autem cuidam albo inest.

Tom. I.

19 Οὐδὲν γένος καλύπτει, τὸ αὐτῷ μὲν μηδε-
νὶ ὑπάρχειν, τῷ δὲ γῇ πίνει, καὶ τὸ Κῦνι τῷ γόργῃ,
ζεῖον σύστημα χρέος, λθυκῶ μὲν πίνει ὑπάρχει, καὶ
ἡ χώραν λθυκῶ πίνει. εἰ δὲν μέσον τεθείη ἡ χώρα;
ωράτον δὲ τὸ ζεῖον· καὶ ληφθείη τὸ μέν αὐλαῖ τῷ
Κῦνη πάρχειν, τὸ δὲ Κῦνη τῷ γῇ λίνε μέν αὐτῷ, ὅλη
ψευδής λίνε δὲ Κῦνη, αληθής. Εἰ τὸ συμπέρασμα,
ἀληθές. 20 Ομοίως δέ καὶ φεροπίκης οὐ-
σίος τῆς αὐτῆς προπάσσεως ἐγγεγραῖ γένος, τὸ αὐτῷ
μέν Κῦνη ὑπάρχειν; τῷ δὲ γῇ πίνει μηδὲν ὑπάρ-
χειν, τὸ μέν τοι Κῦνη ὑπάρχειν τῷ γόργῃ, τὸ ζεῖον
διέπεσται μέν πάντα ὑπάρχει, λθυκῶ δέ οὐτι
ἔχει πεπεφύσει. οὐδὲν διέπεσται, πίνει λθυκῶ ὑπάρχει-

N i

ώστε εἰ μέσου τεθέντος τῷ διδεχπού ληφθείν
τὸ αμυδεῖν θεόβαντος, τὸ δὲ βαπτίν τῷ γ
καρχείν· ἀληθές ἐστι τὸ συμπέρασμα,
Τευδοῦς ψήσεο ληφθείν τοις αὐτοῖς ταῖς
κατεργασίαις.

25 Καὶ εἰ ὅπερ ἔχει τὸ μέσον λέγει αἱ βασιλίσκαις δέ τοι
βροῦ ἐξαγαγεῖ τὸ συμπέρασμα δῆμοτος. Οὐδὲν γὰρ κω-
λύδι, πὸ απελθοῦσαν τὸν χῶρον τοῦ πόλιος χρήσιμον τέρα,
τὸ δέ μηδενὶ πάλιν γέγονε, εἰ εἴη σταυρός τοῦ οὐρανοῦ,
ἄμφω δέ συμβεβοκέπεται αὐτῷ γέρους πόλιον γένεσιν,
Οὐνὶ λαβυρῖνθος, καὶ οὐνὶ μέλανην πόλιον, λαβυρῖνθον τοῦ
μεντοῦ μηδέποτε. Εἰσερχόμενοι λαβυρῖνθοι, τὸ απαντήσαντα βασιλέα
τοῦ οὐρανοῦ τοῦ γάρ, δῆμοτος ἐξαγαγεῖ τὸ συμπέρασμα.

26 Καὶ σερηπίκης δὲ λεμβανομένης τῆς αἵ,
ώσαιτας. οἱ γὰρ ἀπόλει ὄφει, καὶ ωσαιτας, τεθίσον-
ται περὶ τῶν ἀπόδηξιν. 27 Καὶ ἀμφοτέρων ὅ

ψευδῶν ἔστων, ἐξαγ τὸ συμπέρασμα ἀληθέσ· ἐΓ-
χωρί γέντι πὰ τῶν μὲν β μηδενὶ, τῶ δὲ τ πνὶ ο-
πάρχειν, τὸ μὲν τι β μηδενὶ τῷ γ· δῆ, τὸ γέμος

*Εἰδεσιν αὐτόν. Κύων γένης θεοῦ μάρτυρος οὐδεὶς, λαμ-
πεῖ μὲν τινὶ πάργῃ, καὶ ὁ ἀερθερίος οὐδεὶς λαμπεῖ.

Itaque si homo ponatur medius terminus,
& sumatur non nullis inesse, & autem cui-
dam, inesse: vera erit conclusio, cum
propositio & tota sit falsa.

21 Et si propositio α sit falsa ex parte, cum propositio β sit vera; erit conclusio vera. nihil enim vetat, non α & non β & non $\alpha \wedge \beta$ alicui inesse, & tunc alicui, inesse: ut animal alicui pulchro, & alicui magno, & pulchrum alicui magno inesse. Si igitur sumptum fuerit, non inesse omni & tunc alicui, propositio $\alpha \wedge \beta$ erit falsa ex parte, propositio autem β , vera, & conclusio vera.

22. Similitérque si priuatiua sit propositio &c. iidem enim erunt termini, & eodem modo positi, ad demonstracionem *conficiendam*.

23. Retsus si *propositio a* sit vera, & *propositio c*, falsa: vera erit *cōclusio:nihil enim prohibet*, quominus *t* & *insit toti b*, & alicui *y*, & *t* & *insit nulli y*: ut animal omni cygno, & cuidam nigro, cygnus autem nulli nigro. Quare si sumptum fuerit, *inesse omni c* & *a*, & alicui *y* *nō b*: vera erit conclusio, cum falsum sit *prolo- quium b y*.

24. Similis est ratio, si priuatiua accipiatur propositio $\alpha\beta$. potest enim non a nulli e inesse, & cuidam, non inesse, non e autem nulli, : ut genus speciei quæ est ex alio genere, & ei quod accidit suis speciebus. animal enim inest nulli numero, & cuidam albo, numerus autem nulli albo. Si igitur numerus ponatur medius terminus: & accipiatur non e inesse nulli e, ac non e cuidam s: & e cuidam, non inerit, quod quidem erat verum: & propositio $\alpha\beta$ est vera: propositio $\epsilon\gamma$, falsa.

25. Et si falsa sit ex parte *propositio* a §, falsa autē sit etiā *propositio* e, erit cōclusio vera. nihil enim prohibet, quominus tā
cuidā, & cuidā, insit, tā autē nulli, : ut
si sit contrarium nā tā, ambo autem ac-
cidant eidem generi. animal enim cui-
dam albo, & cuidam nigro inest; album
autem nulli nigro. Ergo si sumptum fue-
tit, nā inesse omni, & tā alicui, : vera e-
rit conclusio.

26 Itidemque si propositio & accipiatur priuatiua: iidem enim termini & cipientur, & eodem modo ponentur ad demonstrationem efficiendam.

27. Sed & si ambæ propositiones sint falsæ , erit conclusio vera. potest enim t̄ a nulli ē , & alicui , inesse , t̄ s au- tem nulli : ut genus speciei quæ est ex alio genere , & ei quod accidit suis specie- bus. animal enim nulli numero , & cui- dam albo inest , & numerus nulli albo.

Si igitur sumptum fuerit, & inesse: omnis & tota alicui: conclusio erit vera: propositiones vero ambæ falsæ.

28. Similiterque si priuatiua sit propositio & β. nihil enim prohibet quominus & tota insit, cuidam vero, non insit, & tota nulli: ut animal cygnus inest, & cuidam nigro non inest, cygnus autem nulli nigro. Quocirca si sumptum fuerit, & inesse nulli β, ac tota cuidam: tota non inerit cuidam: erit igitur conclusio vera, propositiones autem falsæ.

A εαρ διω ληφθη Σα πομπη τοι β, Ε το β ποι δι γ. το μη συμπερασμα, αληθες, οι δε τα φαντασιαι αληφω, φανδεις. 28 Ομοιως Ε τερη θυκης ψοντης αβ. Γοδεν γη καλυψ, πο α ει μη β ολω ιπρχι, τοι δε γ την μη ιπρχιαν μηδε το μηδενι δι γ οι, ζαν κοκκινη μη πομπη, μεταν δε την χαραφχι κοκκινης δε Γοδενη μηδει. οτι ει ληφθειν το α μηδενι δι β, το δε β την δι γ το α την δι γ χι ιπρχιει: το μη συμπερασμα, αληθες: αι δε τα φαντασιαι, φανδεις.

De potestate concludendi verum ex falsis in secunda figura.

Cap. III.

1. Summaria expositio. 2. De syllogismis universalibus. Si ambe propositiones sint omnino false in Camestres 3 vel Cesare. 4. Si altera sit vera, altera omnino falsa, 5. Si propositione vera affirmet, & falsa neget, in Cesare. 6. vel Camestres. 7. Si propositione vera neget, & falsa ex parte affirmet. 8. Si ambe propositiones sint ex parte false in Camestres, 9. vel Cesare. 10. De syllogismis particularibus. Si maior propositione sit falsa, & minor vera, in Festino. 11. vel Baroco. 12. Si maior sit vera, minor falsa in Festino, 13. vel Baroco. 14. Si ambe propositiones sint false in Festino, 15. vel Baroco.

IN media verò figura omnino licet ex B falsis verū cōcludere: siue ambæ propositiones totæ falsæ accipiātur: siue alterutra falsa ex parte: siue altera sit vera, altera tota falsa, utravis falsa ponatur: siue ambæ sint ex parte falsæ: siue altera sit vera simpliciter, altera falsa ex parte: siue altera sit tota falsa, altera ex parte, sedque tum in vniuersalibus tum in particularibus syllogismis.

2. Nam si tota nulli β, & omni: ut animal nulli lapidi, & omni equo: propositiones autem contrario modo ponantur, & accipiatur tota inesse omni: ac nulli: ex propositionibus in totum falsis vera erit conclusio. 3. Similiterque, omni: & nulli, insit tota, quoniam erit idem syllogismus.

4. Rursus, si altera propositione sit tota falsa; altera tota vera. nihil enim prohibet, quominus tota insit omni: & omni: & autem nulli: ut genus speciebus non subalternis. animal enim & omni equo, & omni homini inest: & nullus homo est equus. Si igitur sumptum fuerit, animal alteri omni, alteri nulli inesse: propositione tota falsa erit, altera tota vera, & conclusio vera, utravis adiuncta sit negatio. 5. Item si altera sit falsa ex parte, altera tota vera. potest enim tota cuidam inesse, & omni: autem nulli: ut animal cuidam albo, & omni corvo, & albū nulli corvo.

EN δε δι μεσω χριστι πομπης εγχωριον δι φανδων αληθες συλλογισμων, και αιμφοτερων την περιπτωσιν ολων φανδων λαμβανομένων. και οποιη η εκπερασης. και της μη, αληθοις, της δε, φανδων ψοντης ολης, οποπερασιων φανδων περιμηντης. και ει αιμφοτερα, οποιη πι φανδεις. Ει ει η μη, απλως αληθης, η δε οποιη πι φανδεις. και ει η μη, ολη φανδεις, η δε, οποιη πι αληθης. και * οποιη την καθολου, και οποιη γρ. απο την οι μερεις συλλογισμων. 2. Ει γη το α δι μη β μηδενι ιπρχι, δι γ πομπη οι γιον λιθω μη Γοδεν. ιππω δε πομπη εδη συλλογισμων περιπτωσιν αι περιπτωσις. Ει ληφθη το α τη μη β πομπη, πα δε γ μηδενι, Ει φανδων ολων την περιπτωσιν, αληθες εσαι το συμπερασμα.

3. Ομοιως οτι, ει πα μη β πομπη, πα δε γ μηδενι ιπρχι το α: ο γη αυτος εσαι συλλογισμος. 4. Παλιν, ει η μη επερχε, ολη φανδεις. η γε επερχε, ολη αληθης. Γοδεν γη καλυψ, πο α και πα β, και πα την πομπη ρισαφχι, το μη τοι β μηδενι τω γ. οι, το γηρος τοις μη επ αληθες ειδεσι. το γηρον και ιππω πομπη, και αιδερπα. και Γοδεν διδερπα, ιππως. εαρ συ ληφθη το ζειον, πα μη, πομπη, πα γ, μηδενι ιπρχιει. η μη, ολη φανδεις εσαι. η δε, ολη αληθης. και τη συμπερασμα, αληθες περιπτωσιν περιπτωσιν. 5. Και ει η επερχε, οποιη πι φανδεις. η δε επερχε, ολη αληθης. εγχωριον το α τη μη β την ιπρχιει, πα δε γ πομπη, το μη, καιρι δε παρη, και το λευκον Γοδεν καρη.

Si igitur sumptum fuerit ; t & nul-
li s , & toti , inesse : propositio s
erit falsa ex parte , propositio autem
& tota vera , & conclusio vera.

6. Itidemque priuatione transposita : quia per cosdem terminos *fieri* demonstratio.

7. Item si affirmativa propositio sit falsa ex parte , priuatiua autem tota vera. nihil enim vetat , n̄ a cui-
dam & inesse , & toti > non inesse ,
ac t̄ s nulli , : ut animal cuidam al-
bo , & nulli pici , & album nulli pi-
ci. Quare si sumptum fuerit n̄ a toti s
inesse , & nulli > : propositio & c erit
falsa ex parte , propositio autem & c tota
vera , & conclusio vera.

8. Sed & si ambæ propositiones
sint ex parte falsæ , erit conclusio ve-
ra. potest enim \neg alicui ϵ & alicui
 \neg inesse , \neg ϵ autem nulli γ : ut ani-
mal alicui albo , & alicui nigro ,
album autem alicui nigro. Ergo si
acceptum fuerit ϵ a inesse omni β ,
& nulli γ : ambæ propositiones erunt
falsæ ex parte , conclusio autem ve-
ra.

9. Similiter , si transponatur proposi-
tio priuatiua , demonstrabitur per eosdem
terminos.

10 Perspicuum autem est, hoc fieri etiam in particularibus syllogismis: nihil enim prohibet, τας omniς, & cuidam s inesse, & τος cuidam, non inesse: ut animal omni homini, & cuidam albo inest, homo autem cuidam albo non inest. Si igitur positum fuerit, τα nulli s inesse, & alicui, inesse: propositio vniuersalis erit tota falsa: particularis, vera: & conclusio, vera. II. Eadem est ratio, si propositio a s

accipiatur affirmativa. potest enim & nulli *inesse*, & cuidam, non inesse, & non *in esse* cuidam, non inesse: ut anima, nulli inanimo, & cuidam albo non inest: inanimum vero cuidam albo non inest. Si igitur positum fuerit, non a omni *in esse*, & cuidam, non inesse: propositio illa vniuersalis est, erit tota falsa: propositio autem est, vera: & conclusio, vera. Item si vniuersalis posita fuerit vera, & particularis falsa, ni-

ta fuerit vera , & particularis falsa. nihil enim prohibet , $\neg \alpha$ nulli β & nulli β esse consequens , $\neg \beta$ autem cuidam , non inesse : ut animal nulli numero , & nulli inanimo consequens est , & numerus cuidam inanimo non est consequens . Si igitur positum fuerit , $\neg \alpha$ nulli β , & cuidam γ inesse : conclusio quidem erit vera : & vniuersalis propositio vera : particularis autem , falsa . 13. Idem est , si vniuersalis propositio ponatur affirmativa .

potest enim & inesse totis, & totis, non
autem cuidam, non esse consequens:
ut genus, speciei, & differentiaz. animal
enim omni homini, & omni pedestri
consequens est: homo autem non omni
pedestri. Quare si sumptum fuerit, &
toti & inesse, & cuidam, non inesse:
propositio vniuersalis erit vera: & particu-
laris, falsa: conclusio autem, vera.

14. Perspicuum autem est, etiam ex ambabus falsis veram fore conclusio-
nem. siquidem accidit ut non a totis, & nul-
lis, insit, tamen autem cuidam, non sit con-
sequens. nam si sumptum fuerit, non nullis,
& cuidam sineesse: ambæ proposi-
tiones erunt falsæ: conclusio autem,
vera.

15 Item si vniuersalis propositio sit attributiua : & particularis , priuatius . potest enim n̄ nulli & omnis esse consequens , n̄ verò cuidam , non inesse . ut animal nulli scientiæ , omni autem homini est consequens : scientia verò non omni homini . Si igitur sumptum fuerit , t̄ toti inesse , & cuidam , non esse consequens : propositiones erunt falsæ : conclusio autem vera .

εἰργωρές γέντι πάσαις ταῖς οὐκέταις τῷ λόγῳ πολλὰ χειρί,
τὸν μὲν τοι βάνη τῷ γε μὴ ἐπειδήποτε· τούτη, τὸν γέμος
τῷ εἴδει οὐκέτι θέλει φορεῖ. τὸ γένος ζωμοὶ πάσιν αἱ-
νεῖσθαι πάσι, οὐκέτι λόγῳ πεζῷ ἐπειδήποτε· διὸ μὴ πάντα πάσι,
ἢ πάσιν πεζῷ. οὕτως τοι διὸ λογοφορίῃ τὸ αἷμα τὸ μὲν β
ολόφου πολλὰ χειρί, τῷ δὲ βάνη μὴ πολλὰ χειρί· νέον μὲν
καθίστασι ταῦτα στασις, αἱ λογοθεῖσι· καὶ οὐδὲ μέρεισι,
ψυχαδίσι· τὸ δὲ συμπέρασμα, αἱ λογοθεῖσι.

14 Φανερόν δέ, ὅτι καὶ τὸν αὐτοπότερον φύ-
δων ἀληθές εἴται τὸ συμπέρασμα· εἰστρὶ αὐτέ-
χεπεῖ τὰ καὶ * τῷ βασικῷ δὲ γόλῳ ὑπέρχει,
τὸ μὴ τοι βασικόν γατὸν εἴπεισθαι· ληφθέντος
γόλον τὸν αὐτὸν βασικὸν μηδενί, δέ μὲν γάρ τὸν ὑπέρχειν
αἱ μὲν περιπάστες αὐτοπότερα, φύσιδεῖς· τὸ δέ
συμπέρασμα, ἀληθές. Ι) Ομοίως δέ καὶ κα-
τηγερεκτοῦστος τῆς καθολευ περιπάστεως· τὸ δέ
στρομέρῳ, τερπνοκήπῃ εἰς γαρθρὸν γέλοι, τὸ δέ μὴ τῷ βα-
σικὸν μηδενί, δέ μὲν γατὸν εἴπεισθαι, Καὶ γὰρ τὸν δέ
γατὸν μὴ ὑπέρχειν. Οὐδέ, τίστον τοπειώμην μὴν φύσε-
μια, αὐτοπότερῳ δὲ πατερὶ εἴπεισθαι· οὐδέ τοπειώμην,
ἢ πατερὶ αὐτοπότερῳ. Εἰδὺς δὲντα ληφθέντος τὸ μὴ τὸν
βασικὸν ὑπέρχειν, τῷ δέ τοι μὴ εἴπεισθαι· αἱ μὲν
περιπάστες, φύσιδεῖς· τὸ δέ συμπέρασμα μηδενί.

De potestate concludendi verum ex falsis in tertia figura.

Cap. IV.

- ¶ Summaria expositio. 2 ¶ De syllogismis ex ambabus propositionibus vniuersalibus. Si amba propositiones sint omnino false in Darapti. 3 Vel Felapton. 4 Si amba sint false ex parte in Darapti, 5 vel Felapton. 6 Si in Felapton maior sit tota falsa, & minor vera: 7 vel maior vera, & minor tota falsa. 8. Si in Darapti maior sit tota falsa, & minor vera: 9 vel maior vera, & minor tota falsa. 10. Si in Darapti maior sit falsa ex parte, & minor vera: 11 vel maior vera, & minor falsa ex parte. 12 Si in Felapton minor sit falsa ex parte, & minor vera: 13 vel maior vera, & minor falsa ex parte. 14. ¶ De syllogismis ex ambabus propositionibus particularibus. 15. ¶ Corollaria communia tribus figuris. 16 Cur non valeat argumentum à falsitate conclusionis ad falsitatem propositionum. 17 Nec à falsitate propositionum ad veritatem conclusionis.

IN postremâ quoque figurâ conclu-
detur verum ex falsis ; cùm ambz
propositiones sunt totæ falsæ, vel vtraque
ex parte , vel altera tota vera , altera
falsa , vel altera falsa ex parte , altera
tota vera : vel contra: denique quo-
cumque aliis modis licet commutare
propositiones.

2. Nihil enim prohibet quo minus
neque & neque & vlli , insit, & au-
tem alicui s insit. utputa nec homo
nec pedestre vlli inanimo consequens
est : homo autem alicui pedestri in-
est. Si igitur sumptum fuerit , &
& & omni , inesse ; propositiones
quidem erunt tota falsa : conclusio au-
tem vera.

EΣτοῦ δὲ καὶ τῷ ἐχόμενῳ φήμαι οὐδέ^{CAP. IV.}
ψυχὴν αληθεῖς, καὶ ἀμφοτέρων ψυχὴν γί-
σται ὄλων· τούτη οὐκ εἰπεῖν εἰπεῖν, καὶ τῆς μηδὲ ἐπειργεῖ,
ὅλης αληθίους γίγνεται, τῆς δὲ ἐπειργεῖ, ψυχὴν δεῖται καὶ τῆς
μηδὲ, οὐκ οὐκ ψυχὴν, τῆς δέ, ὅλης αληθίους· καὶ α-
νάπτεται· καὶ ὁ συγχώνευτος ἀλλως ἐγχωρεῖ^{*} πεπαῖδες
αληθίας τοιούτος. 2 Οὐδὲν γένος καλύπτει, μήτε
τε πότε, μήτε τοῦ βρυχεντοῦ πάντας αρχεῖν, πό-
λημα τοι απίνει πάντας βρύσης χρήσιμον, τοῦτο αὐτὸν ποτε,
τοῦτο περὶ τοῦ βρύσης αὐτούς χρήσιμον. αὐτὸν ποτε μήδη-
μον οὐκ περὶ βρύσης χρήσιμον. ἐδημοσίως ληφθῆται τὸ αὐτὸν
βρύσης τοῦτο τοῦ βρύσης χρήσιμον. αὐτὸν μήδημον ποτε,
ψυχὴν αληθεῖς. τὸ δέ συμπέρασμα, αληθεῖς.

N iii

8 Ωσαύτως δέ καὶ τῆς μὲν, τερπτικῆς· τῆς δέ,
καπαφατικῆς δύοις· ἐγχωρίῳ γένος, τὸ μὲν βρυ-
μενί δέ γε ὑπάρχειν, τὸ δέ αἱ πόμπῃ, καὶ τὸ αἱ τίνι
δέ βρυμή ὑπάρχειν· οὕτω, τὸ μέλαν σύστηνι κύκνῳ,
ζεῦς δέ πόμπῃ, οὐδὲ ζεῦς δέ πόμπῃ μέλαν.
Ἔτοι δέ εὖλος ληφθῆται τὸ μέλαν βρυμή τῷ τρίτῳ, τὸ δέ
αἱ μηδενί· τὸ αἱ τίνι τῷ βρυμή ὑπάρχειν· οὕτω
συμπέρασμα, ἀληθές· αἴ δέ τερπτικός· φύ-
λαῖς. 4 Καὶ εἰ διπλή πλέκτερα φύλακες, εἴσαγ
το συμπέρασμα ἀληθές. Σύστηνι γένος καλύπτει, οὐ
τὸ αἱ τίνι δέ τῷ πόμπῃ δέ γε ὑπάρχειν· οὐδὲ
τὸ αἱ τὸ βρυμή πόμπῃ δέ γε ὑπάρχειν· αἱ μέλα-
να τερπτικοίς, διπλές φύλακες· τὸ δέ συμπέρα-
σμα ἀληθές. 5 Καὶ τερπτικῆς δέ τῆς αὐτῆς
θεμάτης, οἱ μοίως. Σύστηνι γένος καλύπτει, τὸ μέλαν αἱ
τίνι δέ γε μέλαν πόμπῃ τῷ πόμπῃ. Εἰσαγέται δέ
τὸ αἱ τὸ ληφθῆται μέλαν αἱ μηδενί δέ γε, τὸ δέ βρυμή
ἀμφότεραι μέλαν αἱ τερπτικοίς, διπλές φύλακες·
τὸ δέ συμπέρασμα, ἀληθές. 6 Ωσαύτως δέ
καὶ τῆς μέλαν, ὅλης φύλακες, τῆς δέ, ὅλης ἀλη-
θείας λεμβανομένης· ἐγχωρίῳ γένος, καὶ τὸ αἱ οὐ
βρυμή πόμπῃ εἴπερθαμ· τὸ μέλαν τοι αἱ τίνι δέ βρυ-
μή ὑπάρχειν. οὕτω, ζεῦς δέ ληφθεῖ πόμπῃ κύκνῳ εἴ-
περθαμ· τὸ μέλαν τοι ζεῦς δέ πόμπῃ τῷ πόμπῃ λη-
φθεῖ. πετέντων δέ τοι οὐρών Τούτων, εἰσαγέται τὸ
μέλαν βρυμή τῷ πόμπῃ τῷ πόμπῃ ληφθεῖ· τὸ μέλαν
πόμπῃ· οὐδὲ μέλαν βρυμή τῷ πόμπῃ εἴπερθαμ· οὐδὲ
αὐτοί, ὅλη φύλακες· καὶ τὸ συμπέρασμα ἀληθές.
7 Οἱ μοίως δέ καὶ εἰ τὸ μέλαν βρυμή, * φύλακες, τὸ δέ αὐ-
τοί, ἀληθές· οἱ γένος αὐτοῖς οὐ πόμπης τῶν σύποδειξιν,
μέλαν, κύκνος, ἄψυχον. 8 Αλλὰ καὶ εἰ ἀμ-
φότεραι λεμβανομένοι τὸ καπαφατικό· σύστηνι γάρ
καλύψει, τὸ μέλαν βρυμή πόμπῃ δέ γε εἴπερθαμ, τὸ δέ αἱ
ὅλη μέλαν πόμπῃ τῷ πόμπῃ, καὶ τὸ αἱ τίνι δέ βρυμή τῷ πόμπῃ
δέ γε ὑπάρχειν· οὕτω· κύκνῳ μέλαν πόμπῃ ζεῦς, μέλαν δέ οὐ-
δενί κύκνῳ, καὶ τὸ μέλαν πόμπῃ τῷ πόμπῃ τίνι ζεῦς.
Ἔτοι δέ εὖλος ληφθῆται τὸ αἱ τὸ βρυμή πόμπῃ δέ γε ὑπάρ-
χειν· οὐδὲ μέλαν βρυμή τῷ αἱ τὸ βρυμή πόμπῃ δέ γε ὑπάρ-
χειν· οὐδὲ μέλαν βρυμή τῷ αἱ τὸ βρυμή πόμπῃ δέ γε ὑπάρ-
χειν· οὐδὲ μέλαν βρυμή τῷ αἱ τὸ βρυμή πόμπῃ δέ γε ὑπάρ-
χειν· οὐδὲ μέλαν βρυμή τῷ αἱ τὸ βρυμή πόμπῃ δέ γε ὑπάρ-
χειν· οὐδὲ μέλαν βρυμή τῷ αἱ τὸ βρυμή πόμπῃ δέ γε ὑπάρ-

9 Ομοίως δὲ καὶ τῆς αὐληφείσης ἀλληλούται· οὐδὲ γάρ τινα πάτερν ὄρων οὐδέποδειξις.

10 Γάλιν τῆς μδο', ὅλης ἀληθεῖς ψόπις·
τῆς δὲ, ὅπερ πί Φευδοῦς. ἐγχωρέσθαι, τὸ μὴ β
παντὶ τῷ γένεπτορχείν, τὸ δὲ α τίνι δέ γ, καὶ
τὸ α τίνι δέ β. οὕτω μίποισι μὴ παντὶ μὴ θεφέπω,
καλὸν δέ παντί, Ε τὸ καλὸν τίνι μίποισι γέπτορχε.

A 3 Idem est ; si altera *propositio* sit pri-
uatiua , altera , affirmatiua , potest c-
niam n̄c nulli , inesse , n̄a autem om-
ni , & n̄a cuidam & non inesse : vt ni-
grum nulli cygno , animal verò omni
cygno , & animal non omni , nigro.
Quare si sumptum fuerit , t̄s omni ,
& n̄a nulli *inesse* : n̄a cuidam & non in-
erit : & conclusio erit vera : proposi-
tiones autem falsæ.

B 4 Sed & si vtraque *propositio* sit fal-
sa ex parte , erit conclusio vera. nihil
enim vetat , quominus & $\tau\alpha$ & $\pi\beta$ cui-
dam , insit , & $\pi\alpha$ cuidam c: ut album , &
pulchrum cuidam animali inest , & al-
bum cuidam pulchro. Si igitur possum
fuerit , $\tau\alpha$ & $\tau\tau\epsilon$ omni , inesse: proposi-
tiones quidem erunt ex parte falsæ: con-
clusio autem , vera.

5 Item si priuatiua ponatur propo-
sitio & r. nihil enim prohibet, n*on* cui-
dam, non inesse, n*on* autem cuidam
inesser, ac n*on* non omni s*e* inesse: vt al-
bum cuidam animali non inest, pul-
chrum autem cuidam inest, & album
non omni pulchro. Quare si sumptum
fuerit, t*er* nulli s*e*, n*on* autem omni ines-
se: amb*ae* propositiones erunt ex parte
fals*ae*: conclusio autem, vera.

6 Item si altera *propositio* tota falsa, altera tota vera accipiatur. potest enim & π^{α} & π^{β} omni \sqcap consequens esse, π^{α} verò cuidam \sqcap non esse: ut animal & album omni cygno est consequens, animal autem non omni albo inest. Positis igitur his terminis, si sumptum fuerit π^{α} toti \sqcap inesse, π^{α} autem toti non inesse: *propositio* π^{β} erit tota vera: *propositio* autem π^{α} , tota falsa: & conclusio, vera.

7 Item si $\pi' \epsilon \gamma$ sit falsum; $\pi' \alpha \gamma$, verum. hi namque termini sumentur ad demonstrationem conficiendam, nigrum, cygnus, inanimum.

8 Sed & si ambæ propositiones accipiuntur affirmatiæ. nihil enim prohibet nō & omni consequens esse , tamen autem toti non inesse , ac & a cuidam & inesse : ut omni cygno animal., nigrum autem nulli cygno , & nigrum alicui animali inest. Quare si sumptum fuerit , nō & nō omni , inesse : propositio & erit tota vera : prepositio autem & tota falsa : & conclusio vera.

9 Item si vera sumpta fuerit propositio $\alpha \gamma$: fiet enim demonstratio per eosdem terminos. 10 Rursus si altera sit tota vera; altera falsa ex parte: potest enim α omni γ inesse, β autem alicui γ , & γ alicui β : ut bipes omni homini, pulchrum autem non omni, & pulchrum alicui bipedi inest.

Si igitur sumptum fuerit , & τ & τ' toti , inesse : *propositio* β , erit tota vera : *propositio* autem α , falsa ex parte : *conclusio* autem , vera.

II. Item si *propositio* α , sit vera, & *propositio* β , accipiatur falsa ex parte. transpositis enim iisdem terminis, erit demonstratio.

12. Et si altera sit priuatiua , altera affirmatiua. nam quia fieri potest , vt et toti , insit , non autem alicui tantum ; cum termini ita se habent , non omnis inest et . Si igitur sumptum fuerit , non toti , inesse , et autem nulli ; propositio priuatiua , falsa ex parte : altera , tota vera : & conclusio vera erit.

13. Rursus quia ostensum est, cùm
nō ē inest nulli r, nō β verò inest alicui,
fieri ut nō cuidam β non insit: perspi-
cuum igitur est, etiam cùm propositio a, est
tota vera, & propositio β, falsa ex parte,
posse conclusionem esse veram. Nam si
sumptum fuerit, tā inesse nulli r, tā au-
tem inesse omni: propositio a, erit tota vera:
propositio autem β, falsa ex parte.

14. Perspicuum autem est, etiam in syllogismis particularibus omnino concludi verum ex falsis. iidem enim termini sumendi sunt, qui sumebantur cum propositiones erant vniuersales: nempe in attributiis attributiui, in priuatiis priuatiui. nihil enim refert, utrum, cum nulli insit, accipiatur omni inceste, an, cum insit alicui, sumatur vniuersaliter: quod attinet ad terminorum expositionem. Similis est priuatiuorum.

15. Apparet igitur, cùm falsa est conclusio, necesse esse vt ea , ex quibus ratio constat, falsa sint aut omnia , aut aliqua. cùm autem conclusio est vera, non necesse esse vt aliquid, aut omnia vera sint : sed fieri posse , vt, cùm nihil veri sit in syllogismo , conclusio similiter vera sit , non tamen necessariò. 16. Causa autem est : quia cùm duo inter se affecta sunt, vt si vnum sit, necessariò sit alterum : nisi hoc sit, neque illud erit : sed si sit, non necesse est illud esse. 17 At verò, si idem sit, & nisi sit, eandem rem necessariò esse , est impossibile. vtputà, si π a sit album , π b esse magnum necessariò : & si π a non sit album , π b esse magnum necessariò. Cùm enim si hoc est album , vt π a , necesse est hoc esse magnum , vt π b: & si π c sit magnum , π y non esse album : necesse est , si π a sit album , π y non esse album. Et cù duobus propositis, si vnum sit, necesse est alterum esse : certè si hoc non sit, necesse est primum non esse. Ergo cùm π b non est magnum, π a non potest esse album.

Α ἐαὐτῶν ληφθῆντα οὐ πότερον τοῦτο γένεται πάρα
χειρὶς τοῦ αὐτοῦ Βεργίου, ἀληθής οὐλητὴς οὐδὲ γένεται πά-
ρα φευδής. Τούτοις συμπέραγμα, ἀληθές.

II Ομοίως δὲ τὸν αὐτὸν καὶ γάρ, ἀληγορεῖσθαι στοιχεῖαν, βῆταν, πλευραῖς ὅπου τὸ λαζαρίσταρον μέρον. μεταφέρεται γὰρ τὸν αὐτὸν ὄπων, ἐπαγγεῖλαι τὸ πλευραῖς.

καὶ θουμπέρασμα ἐστιν ἀληθές. 13 Πάλιν
ἐπεὶ δέδεκται, ὅπερ τὸ μὲν αὐτοῦ δεῖ πάρχοντος
τῷ γ, τὸ δὲ Καὶ, ἐγχωρίῳ θατῷ β πή μὲν
ὑπάρχειν. Φανερόν σῶν, ὅτι καὶ τῆς μὲν αὐτοῦ, ὅλης
ἀληθοῦς γάρ, τῆς δὲ β γ, ὅπερ παύειν, ἐγ-
χωρίῳ θουμπέρασμα ἐι) ἀληθές. εαν' γέλη φ-
θη, τὸ μὲν αὐτοῦ τῷ γ, θουμπέρασμα πή μὲν
αὐτοῦ, ὅλη αληθοῦς οὐδὲ β γ, ὅπερ παύειν.

C 14. Φανερὸν δὲ καὶ ὅπερ τὴν τοῦ μέρει συλλο-
γήσματι, ὅπι πάθεταις ἐξαγγελίᾳ τῷ φύλῳ τοῦ βασιλέως.
οἱ γέντιοι ὁρῶσι ληστήεσι, οἱ δὲ ὅτεροι καθόλου φέται
αὶ περιτάσσουσι. οἱ μὲν δὲ τοῖς κατηγορευκοῖς, κα-
τηγορευκοῖ. οἱ δὲ δὲ τοῖς δερητικοῖς, δερητικοῖ. ζ-
δέν γέντιοι οὐ φέρεται, μηδενὶ πατεράρχοτος, πατ-
έται λαζαρέται οὐ πάτερχον. καὶ πατεράρχοτος λα-
ζαρέται καθόλου, περὶ τοῦ τὸ ὄρανον ἔκθεσιν. ὅμοίως
δὲ δὲ ὅπερ τὴν δερητικὴν.

15 Φανερών ὅτιν, ἵτοι μὲν ἡ τὸ συμπέρασμα
* φύσις, αὐτάρχη, τοῦτο ὁρόγραφος, φύσης) οἱ Χ. φύσεις

D πομπα, ή εντα. ὅτδι μὴ ἀληθὲς, οὐκ αἰδίκη
ἀληθὲς εἰ), ψτε π, ψτε πομπα. Διλ' εἴτι μιδε-
νὸς ὄκτως ἀληθοῖς τῷ στῶ συλλογισμῷ, Τοῦ
ουμπέρσημα ὄμοιώς εἰ) ἀληθὲς, ψ μὲν ἡξ ἀ-
ναγκης.

16 Αἴτιον δέ, εἰ τί ὅτε μὲν ἔχῃ φύσιν
αἱλοντα, ὡς τε Γάτερος ὄντος δέ αἰδίγκης Γάτε-
ρος εἰ) · τούτου μὴ ὄντος καὶν, οὐδὲ τε Γάτερος
ἔσται · ὄντος δέ, οὐκ αἰδίγκη εἰ) Γάτερος.

17 Τοι δ' αὐτῷ ὄντος, καὶ μὴ ὄντος, αἰδώ-
ποι τοῖς αἰδάγκησι τοῖς αἴταις. λέγω δὲ, οἴτιν, τῷ α-
E ὄντος λεύκου, τῷ βεβίῳ μέρᾳ τοῖς αἰδάγκησι· καὶ
μὴ ὄντος λεύκῳ τῷ α, τῷ βεβίῳ μέρᾳ τοῖς αἰδάγ-
κησι. ὅτῳ γέ τουδὶ ὄντος λεύκῳ, οἴτιν τῷ α, ποδὶ^{τοῦ}
αἰδάγκητοι μέρᾳ, οἴτιν τῷ βεβίῳ. τῷ δὲ Γόντος μεγά-
λευ, τῷ γ μὴ τοῖς λεύκον· αἰδάγκητοι, εἰ τὸ α λεύκον,
τῷ γ μὴ τοῖς λεύκον. καὶ ὅτῳ δυοῖν ὄντοιν θάτε-
ρευ ὄντος, αἰδάγκητοι θάτεροι τούτου μὴ ὄν-
τος, αἰδάγκητοι τὸ α μὴ τοῖς. τῷ δὲ β μὴ ὄν-
τος μεγάλευ, τὸ α οὐχ οἴτιν τε λεύκον τοῖς

τὸ δέ α μὴ ὄντος λόγου. Εἰ αἰδύκην τὸ β μέ-
γα τοῦ· συμβάνει δέ αἰδύκης, τὸ β μὴ ὄντος
μεγάλου, αὐτὸν τὸ β μέγα τοῦ· (τὸ δέ, αδύ-
νατον) εἰ γό τὸ β μήτε μέγα, τὸ α εἴται
λόγου τοῦ μέγας. εἰ σῶ μη ὄντος τὸ α λό-
γον, τὸ β εἴται μέγα· συμβάνει, εἰ τὸ β μη'
τε μέγα, τοῦ μέγα, ως Δῆμος τελεῖ.

A Quod si cūm πατρί non est album, necesse
est πατρί esse magnum; necessariò evenit, vt
si πατρί non sit magnum, ipsum cūm sit ma-
gnum: (hoc autem est impossibile:) nam
si τὸ β non est magnum, πατρί necessariò non
erit album. si igitur, cūm πατρί non est al-
bum, πατρί erit magnum: efficitur quasi per
tres terminos, vt, si πατρί non sit magnum, ita-
lud ipsum sit magnum.

De probatione circulati seu reciproca in prima figura.

Cap. V.

1 ¶ Expositio generalis. Quid sit probatio circularis, & quomodo fiat. 2 Exemplum. 3 Non
posse aliter fieri, quam dictum sit. 4 In quibus terminis locum habeat. 5 ¶ Expositio specialis
Barbara, 8 Celarent, 12 Darij, 15 Ferio,

Cap. V.

TO δέ κύκλῳ τῷ τοῦ διλήλων δείχνεται
τοῦ, τὸ Δῆμος τὸ συμπεράσματος, τῷ τοῦ
αἰδύκην τῷ κατηγορίᾳ τῶν εἴτεον λόγοντα
τοφέτεον, συμφάνεθαι τῶν λοιπῶν, οὐ ε-
πιστέψει τοῦ λόγου λόγον * τὸ εἴτερον συλλογομένον. 2 Οἷον,
οὐ συνοι-
κεῖται τοῦ λόγου λόγον * τὸ εἴτερον συλλογομένον. 3 Οἷον,
οὐ συνοι-
κεῖται τοῦ λόγου λόγον * τὸ εἴτερον συλλογομένον. 4 Οἷον,
οὐ συνοι-
κεῖται τοῦ λόγου λόγον * τὸ εἴτερον συλλογομένον. 5 Οἷον,
οὐ συνοι-
κεῖται τοῦ λόγου λόγον * τὸ εἴτερον συλλογομένον.

γρ. ἐλαβε
καταρχη.

3 Αλλωστὶ σύνεστιν τοῦ διλήλων δείχνει. εἴ-
πει γάλλο μέσον λόγοντα, τὸ κύκλῳ σύνεστιν γάλ-
λοντα συλλογομένον αἰτεῖν. εἴτε τούτων τοῦ, αἰδύκην
τοφέτεον μένον. εἰ γάλλο μέσον, τὸ αὐτὸν εἴται συμ-
περάσμα· δεῖ γάλλον τοφέτεον.

4 Εν μὲν σῶν τοῖς μή μὴ τοφέφοροι, τοῦ διλή-
ποδείκτου τῆς εἴτερος τοφέτεος γάλλον συλλο-
γομένος. γάλλον διποδείχνει Δῆμος τούτων τοῦ
δρόων, διποδείχνει μέσω τοῦ τοφέτου τοφέτεον τοφέτεον, τοῦ τοφέτων τοῦ μέσου. τοῦ δὲ τοῖς μὴ τοφέφοροι διποδείχνει τοφέτεον διποδείχνει μέσου τοῦ τοφέτων τοῦ μέσου.

5 Δεδείχθω γάλλον τοῦ μέσου τὸ β, τῷ
πάλιν τοῦ α τὸ Δῆμος τοῦ συμπεράσματος, τῷ τοῦ
β γάλλον τοφέτεος αὐτοτραφέοντος. ὡσαύτως δὲ
τῷ τοῦ β γάλλον, τὸ Δῆμος τοῦ συμφάνεθαι τοῦ α
τοφέτεος αὐτοτραφάμενος. δεῖ γάλλον τοῦ τοφέτου τοῦ
β, τῷ τοῦ α τοφέτοις διποδείχνει. τούτως γάλ-
λον διποδείκτοις κεχεχήνθα μόνας. Εάν σῶν λογ-
ιών τὸ β ποδείκτην τοῦ μέσου τοφέτοις, τῷ τοῦ ποδεί-
κτην τοῦ α· συλλογομένος εἴται τὸ β τοφέτοις τῷ α,

B C Irculo autem & ex se inuicem pro-
bari, nihil aliud est, quam per con-
clusionem & alteram propositionem at-
tributione inuersam, concludi reli-
quam propositionem quae accepta fuerat
in altero syllogismo.

2. Ut si probare oportebat τοῦ α omni-
nesse: probauit autem per β: rursus si
probet πατρί πατρί inesse, accipiens πατρί ines-
se πατρί, πατρί autem πατρί: ita si etiam τοῦ β
in sit πατρί: prius autem contraria acceperat,
πατρί inesse πατρί. Vel si ostendere oporteat
τοῦ α inesse πατρί, & sumat τοῦ α inesse πατρί, quae
erat conclusio: & πατρί inesse πατρί: prius
autem sumptum è contrario fuerat τοῦ α in-
esse πατρί β.

3. Aliter verò non licet multiū pro-
bare. siue enim aliud medium sumetur,
non probabitur circulo: nihil enim idem
accipietur. siue quid horum accipiatur;
necesse est alterum solum accipi: quia si
ambo sumantur, erit eadem conclusio,
cūm diuersam esse oporteat.

4. In iis igitur terminis, qui non con-
uertuntur, ex altera propositione non
demonstrata fit syllogismus: quia non li-
cit per hos terminos demonstrate ter-
tium inesse medio, aut medium primo.
In iis qui reciprocantur, licet omnia in-
uicem probare. veluti si τοῦ α & πατρί, & τοῦ β,
inuicem conuertuntur.

5 Ostensum enim sit πατρί per medium β:
& rursus πατρί per conclusionem, & pro-
positionem β, conuersam: item πατρί per
conclusionem, & propositionem α in-
uersam. Oportet autem demonstrate pro-
positionē τοῦ α, & propositionem β: his enim
solis non demonstratis vni sumus. Si igi-
tur sumptum fuerit, τοῦ α inesse omni, &
τοῦ β omni α: syllogismus erit πατρί α.

Rursus si sumptum fuerit, \forall , inesse omni α , & \forall omni ϵ : necesse est \forall , omni β inesse. In ambobus igitur his syllogismis propositio α , sumpta est sine demonstrazione: aliæ namque probatæ fuerant. quare si hanc demonstremus, omnes erunt ex se inuicem probatæ. si igitur sumptum fuerit, \forall , omni ϵ , & \forall omni α inesse: ambæ propositiones demonstratæ accipiuntur, & necesse est \forall , inesse \forall α . Perspicuum igitur est, in iis solis quæ conuertuntur, circulo & ex se inuicem fieri posse demonstrationes: in aliis autem, quemadmodum antea diximus.

6. Sed & in his accidit , vt eo quod probatum est , vt amur ad demonstratio- nem *conficiendam*. nam τ , $\delta\epsilon\varsigma$, & $\tau\beta\delta\epsilon\alpha$ probatur , sumpto , dici de α : τ , autem $\delta\epsilon\alpha$ probatur per has propositiones. Ita- que utimur conclusione *ad extenuandam* demonstrationem.

7. In priuatiuis autem syllogismis ita
sit mutua probatio. Insit quidem $\pi\alpha$ om-
ni*s*, $\pi\alpha$ autem nulli*c*: conclusio *est*, $\pi\alpha$ *in-*
esse nulli*y*. Si igitur oporteat rursus con-
cludere $\pi\alpha$ *in esse* nulli*s*, quod pridem ac-
ceperat: $\pi\alpha$ inerit nulli*y*, $\tau\gamma$ autem om-
ni*s*. sic enim inuersa *est* propositio.

8. Quod si, περὶ γένεσιν concludendum sit, non est amplius similiter cōvertenda propositio &c. est enim eadem propositio, τε nulli α, & τε nulli γένεσιν.

9. Sed accipiendum est, cui non a nulli
inest, non est omni inesse. insit non a nulli, et
quae quidem erat conclusio. cui verò tamen
nulli inest, non est accipiatur omni inesse.
necessè igitur est, non a inesse omni.

io Quare cum tria sint, vnumquodque effectum est conclusio. & , circulo demonstrare, hoc est, sumptis conclusione & altera propositione inuersa , reliquam concludere.

II. In particularibus autem syllogismis , vniuersalem propositionem non licet ex aliis demonstrare , particularem vero licet.

12. Vniuersalem igitur non posse demonstrari , perspicuum est : quia vniuersale probatur ex vniuersalibus , conclusio autem non est vniuersalis : & probatio effici debet ex conclusione & ex altera propositione. Præterea , omnino non sit syllogismus conuersâ propositione: quoniam in parte efficiuntur ambae propositiones. 13 Particularem autem propositionem demonstrare licet. probatum enim sit σ « de aliquo » per $\beta.$

Α πάλιν ἐστὶ ληφθῆ, τὸ μὲν γένος παντὸς α, τὸ δὲ α
παντὸς φύσης· αἰδίγητη τὸ γένος παντὸς φύσης ὑπάρ-
χειν. οὐδὲ ἀμφοτέροις δή τοι τοῖς συλλογι-
σμοῖς λέγεται αὐτοῖς, αἴτα πόδες κτος εἰληπτικη.
αἴ γε δρόμοις ἔτερας μεδίγμενα γένος· ὡς τέ αἱ τε-
τέλεις ἀποδειξωμένη, αἴ πασας ἔσονται μεδίγμενα
διὰ διατίλασιν· ἐστὶ δὲ τοῦ ληφθῆ τὸ γένος φύσης,
καὶ τὸ φύσης παντὸς φύσης αὐτορχείον· ἀμφοτέροις τε αἱ
αὐτοῖς τοῖς διατίλασις ἀποδειξημένα γένος βαθμῶνται, καὶ το-
γένος αἰδίγητη ὑπέρχειν. Φανερόν δὲ τοῦ ληφθῆ, οὐδὲν οὐδὲ
Β νοῖς τοῖς διατίλασις φοιτοῦ, καὶ κλαψαὶ διὰ διατίλασιν

δέχεται γένεσιν τός ἀποδείξεως· καὶ μὲ τοῖς ἀλ-
λοις, ὡς τῷ πρότερῳ εἴπομεν. 6 Συμβάνει
μὲ τούτῳ τούτοις, αὐτῷ δὲ μεικτούμενῷ χρῆσθαι
τοὺς τέλους ἀπόδεξιν. τὸ μὲν γένος κατὰ τὸ β., καὶ τὸ
β. κατὰ τὸ α. μείκησθαι, ληφθέντος τὸ γ. κατὰ τὸ α.
λέγεσθαι· τὸ μὲν γ. κατὰ τὸ α., οὐκαὶ τούτων μεί-
κησται τῷ πρότερον. ὡς τέ τῷ συμπέρασματι
χράμεται τοὺς τέλους ἀπόδεξιν. 7 Επὶ δὲ τῷ
τερτίῳ δὲ συλλογισμῷ ὡδεὶς μείκησται διὰ ἀλ-
λοιλων. ἔτι τὸ μὲν β. παντὶ δὲ γ. ὑπάρχον, τὸ οὐ-
C α μηδενὶ δὲ β. συμπέρασμα, ὅπερ τὸ α. θέτει δὲ
γ. εἰς δὴ πάλιν δὲ συμπέρασμα, ὅπερ τὸ α. θέτε-
ι δὲ β., ὁ πάλαι ἐλαφρεῖ. ἔτι τὸ μὲν α. μηδενὶ^{τὸ}
δὲ γ., τὸ μὲν γ. παντὶ δὲ β. ζήτω γένος μηδέπαλιν
προστασίας. 8 Εἰ δέ δὲ τὸ β. δὲ γ., δὲ συμπέ-
ρασματικόν, οὐκέτι ὁμοίως μηδέπετελέον τέλος
β. ἢ γένεσιν τῷ πρότερον, τὸ β. μηδενὶ δὲ α., καὶ
τὸ α. μηδενὶ δὲ β. ὑπάρχειν. 9 Αλλὰ λη-
πίέον, φῶτὸς α. μηδενὶ ὑπάρχει, τὸ β. παντὶ ὑ-
πάρχειν. ἔτι τὸ α. μηδενὶ δὲ γ. ὑπάρχει, ὡς τῷ
τῷ συμπέρασμα. ὡς οὐτὲ τὸ α. μηδενὶ, τὸ β. εἰλη-

D φθω παντὶ ὑπάρχειν. αἰδάγην σῶν τὸ β παντὶ γ υπάρχειν. 10 Ως τελεῖν οἵτων, ἔκαστον,
συμπέρασμα γέγονε. καὶ τὸ κύκλῳ δύοδίκηναί,
τῇτ' ἐστι, τὸ συμπέρασμα λαμβανομένα, καὶ αἰδά-
παλιν τίλιον ἐπέργαν περιπάτουν, τίλιον λαϊπένω συλ-
λογίζεσθαι. 11 Επὶ δὲ τῷ στρέμματι μέρει συλλο-
γησμόν, τίλιον μὴν καθόλῃ περιπάτουν οὐκέτι
δύοδίκηναί δῆλον τῷ ἐπέργων, τίλιον δὲ καὶ μέρες
τοῦτο.

E 12 Οπίμῳ οὖν οὐκ εἴτε παρέδειται τὸν καθόλου, φανερόν· πὸ μὴ γάρ καθόλου μείκησθε φέρει τὸν καθόλου· πὸ μὲν συμπέρασμα οὐκ εἴτε καθόλου· μήδε δὲ οὐκ τὸ συμπέρασματος δεδεῖται καθόλου· τὸ μὲν συμπέρασμα τοῦτον τὸν καθόλου τῆς ἐπέραστος περιπτώσεως· ἐπί, οὐλως τούτη τοῦ συλλογισμοῦ, αὐτοτραφείσης τοῦ περιπτώσεως· τὸ μέρει γάρ ἀμφότερα γίνονται αἱ περιπτώσεις. **13** Τὸν δὲ θητὸν μέρος θετι. μείκησθε γάρ τὸ κατὰ θνάτου τὸ γ, μήδε τὸ β.

Ἐδώ¹ σῶς ληφθῆ² οὐ β πόμπιτα³ α, καὶ οὐ μη-
πέρασμα μέρη⁴. οὐ β οὐδὲ διγ⁵ γε παρέξει· τούτο
οὐδὲ περιπονθῆμε· καὶ οὐ α, μέσον.

14 Εἰ δὲ σεριπτίκεσσος συλλογισμός, τὸν μὴ
καθόλου περιέπασιν οὐκ εἴτι μεῖξα, διὸ δὲ καὶ περι-
περι οὐκέπει. 15 Τὸν δὲ τὸ μέρες, ἐστιν μὲν
ὅροις αὐτογραφῆς τὸ αβ, ὡς τῷ καὶ τῷ μη κα-
θόλου, οὐκ εἴτι μηδὲ περιέπει. περιέπεις δέ τοι τοιούτης,
φησιν τὸ αὐτομήτορες περιέπει. τὸ β τοιούτοις περιέπει. Αλ-
λως γάρ οὐκέπει περιέπει, φησιν τὸν συλλογισμόν, μηδὲ τὸ
περιέπει περιέπει τὸν τὸ μέρες περιέπει περιέπει.

Si igitur sumatur, & ē inesse omni, & conclusio maneat: & ē inerit alicui. sit enim prima figura: & ē, medium.

14 Quod si syllogismus sit priuatiuus,
vniuersalem propositionem non licet
probare ob id quod antea dictum est.

15. Particularem autem, si similiter conuertatur pronunciatum a ϵ , quemadmodum in vniuersalibus, probare non licet: verum per assumptionem licet: ut, cui ϵ a cuidam non inest, nisi cuidam inesse. Quod si termini aliter habeant, non fit syllogismus, quia propositio particularis est negativa.

De probatione circulari in secunda figura

Cap. VI.

¶ De syllogismis uniuersalibus. 2 De propositione affirmante. 3 De propositione negante, in
Camestris. 4 vel in Cesare. 5 ¶ De syllogismis particularibus. De propositione uniuersali. 6 De
propositione particulari negante, 7 vel affirmante.

CAP. VI.

ΕΝ δέ ταῦθεντέρω οὐκίμαντι τὸ μὲν κατα-
φατίκιψιν σόκον εἶται μείζαν γέλα τούτου τοῦ Ερ-
που· τὸ δέ τερητίκον, ὅτι. 2 Τὸ μὲν σῶν κα-
τηγορεικὸν ω̄ μείκυνται, γέλα τὸ μὲν αἱμφοτέρων
εἰς τὸ περιτάσσεις καταφατίκιδι. τὸ γάρ συμ-
πέρασμα, τερητίκον ὅτι· τὸ δέ κατηγορεῖν, εἰς
αἱμφοτέρων εἰμείκυντο καταφατίκην.

3 Τὸς δερητικὸν ὁδὸν δείχνυται. ὑπῆρχε ταῦτα
α πάμπτον διὰ β., παῖς ὃς γ μηδενί· συμπέρασμα,
πὸ β παῖς τὸν διάτην. εἰς δὲ ὅως ληφθῆ τὸ β πάμπτον
παῖς αὐτοτάρχης, διὰ δὲ γ μηδενί· ἀνάγκη τὸ
α μηδενὶ διὰ τὸν διάτην. γένεται γάρ τὸ διάτησμα
διῆμα· μέσου, τὸ β. 4 Εἰ δὲ τὸ α β., δερητι-
κὸν ληφθῆ· θάτερον δέ, κατηγεγεκόν· τὸ τατζ-
τον ἔτημα διῆμα. τὸ μὴ γάρ τὸ πάμπτον παῖς α, τὸ
δὲ β τὸν διάτην ταῦγα· ὡς τὸν διάτην παῖς τὸ β· γένεται
ἀρεταῖς β τὸ α· μέσου τὸ γ. Διὰ μὴ δὲν τὸ
συμπέρασματος, οὐ τῆς μιᾶς τατζτάσεως, γί-
νεται συλλογισμὸς· τατζτατηφθείσης δὲ ἐτέρας,
ἔτημα. 5 Ήντος μὴ καθόλου ὁ συλλογισμὸς ἦ, λι-
μὴν δὲ ὅλως τατζτασης οὐ δείχνυται Διὰ τὸν
αντίκειτον, μὴ τοῦ εἰπομένου τοῦ τατζτερού.

6 Η δέ σέ μέρει δείκνυσθαι, ὅτους δὲ τὸ καθόλου
κατηγορεῖσθαι. ὑπῆρχετο γάρ πόλις αἱ παντὶ τῷ
β., τῷ δέ γε μὴ πατέν. συμπέρασμα, πήντε δέ γε
ἡ β. οὐ πέριχεν. ἐδήλωτο δὲ ληφθῆ τὸ β. παντὶ^{τοῦ}
δέ αἱ, δέ γε μὴ πατέν. πόλις αἱ δέ τοι γάρ οὐ πέριχεν.
μέσοι, τῷ β.

7 Εἰ δεὶςιν οὐ καθόλου, τερπίκη· γένος σταύρου
καὶ γυναικάστασι, μύτιστρα φέντος τῷ α. β.

IN secunda autem figura pronunciatum affirmatiuum non potest hoc modo probari, priuatium potest.

2 Affirmatiuum non probatur , quia
non sunt amb̄e propositiones affirmati-
uē: conclusio namque est priuatiua: affir-
matio autem ex ambabus *propositionibus*
affirmantibus probatur.

3 Pronunciatum autem priuatiuum sic probatur. Insit & omni e, ac nulli y. concludetur tē messe nulli s. Si igitur sumptum fuerit, tē & inesse omni a, & nulli s: necesse est, tē & nulli y inesse. fit enim media figura: medium est tē.

C dia figura: medium est t

4 Quod si pronunciatum & c sumptum fuerit priuatium, alterum autem attributium: erit prima figura. nam nō sinest omni &, & nō s nulliγ. quare nulli & inest nō β. proinde nec τ & inest vlli ε. medium est τγ. Per conclusionem igitur & vnam propositionem non fit syllogismus: assumptā autem altera propositione, erit syllogismus.

5 Si vero non vniuersalis sit syllogismus, propositio, quæ est in toto, non probatur ob eam ipsam causam, quam & priùs diximus.

6. Particularis autem probatur , quando *pronunciatum* vniuersale est attributuum. Insit enim π & omni β , & non omni γ , concludetur , cuidam $\gamma \in \beta$ non inesse. Si igitur sumptum fuerit , \forall omni α , & non omni γ : \forall cuidam γ non inerit : medium est \forall c. 7 Sive \forall *propositio* vniuersalis sit priuatiua, non probabitur *propositio* \forall , conuerso *pronunciatio* \forall β .

accidit enim, ut vel ambæ, vel altera propositio sit negativa. quare non erit syllogismus. Sed similiter probabitur, ut in syllogismis vniuersalibus, si sumptum fuerit, cuius c in parte non inest, ei c in parte inesse.

De probatione circulati in prima figura.

Cap. VII.

1 ¶ De syllogismis ex ambabus propositionibus uniuersalibus. 2 ¶ De syllogismis ex altera pro-
positione uniuersali & altera particulari. 3 Datis: 4 Disamis: 5 Brocardo: 6 Ferison. 8 ¶ Com-
munitia de tribus figuris. Quando mutua confirmatio efficiatur in eadem vel in diuersis figuris. 9 An-
satz verus circulus in diuersis figuris.

IN tertia verò figura , quando ambæ propositiones vniuersaliter sumptæ sunt , mutua & reciproca probatio locum non habet. vniuersale enim probatur ex vniuersalibus : conclusio autem quæ est in hac figura , semper est particularis. vnde perspicuum est , omnino in hac figura propositionem vniuersalem probari non posse.

2 Sin altera *propositio* sit vniuersalis ,
altera particularis : interdum licebit
mutuo confirmare, interdum non licebit.
Sanè cùm ambæ *prepositiones attributi-*
ux sumptæ fuerint, & vniuersale iun-
ctum sit minori extremo ; licebit. cùm
autem alteri extremo , non licebit.

3 Insit enim & omni . n̄ β autem
alicui: conclusio erit &c. Si igitur sum-
ptum fuerit , n̄ , inesse omni & , con-
uersâ propositione vniuersali; & n̄ & in-
esse alicui & , quæ erat conclusio : & qui
dem probatum est n̄ & inesse: n̄ β autem
alicui & inesse probatum non est. Atqui
necessæ est , si n̄ & inesset alicui & , etiam
& inesse alicui . Sed non idem est, hoc
illi inesse , & illud huic. verùm assumi
debet , si hoc illi in parte inest , etiam
illud huic in parte inesse. Hoc autem
sumpto , non efficitur amplius syllogis-
mus ex conclusione & altera proposi-
tione.

4 Si verò & *sinsit* omni, & n̄ a aliqui s: licebit probare propositionem a y : cum sumptum fuerit , & y omni e inesse , & n̄ a alicui. nam si & y inest omni e, & & a cuidam s: necesse est n̄ a cuidam y inesse: medium est n̄ a.

5 Et cum altera *propositio* est attributiua, altera priuatiua, attributiua autem est vniuersalis: probabitur altera: Insit enim t & omni, : n & autem cuidam non insit: concludetur t & cuidam s non inest. Si igitur assumptum fuerit, n, omni cinesse: inerat autem t & non omnis: certe necesse est t & cuidam, non inesse. medium est t s.

A **F** Πὶ δὲ τὸ τεῖτον ἀρίματος, ὅτου μὲν αὐτῷ
φότεραι αἱ περιπάσθεις καθόλου ληφθῶσιν,
οἵκ τινες χεριῶν μείζαν δίδονται. Τὸ μὲν γένος
καθόλου δείκνυται οὐχὶ τῷ καθόλῳ. Τὸ μὲν δὲ
τεύτω συμπέρασμα, αὐτὸις μέρος. Ὅτε Φραν-
σῆς ὅτι οἵκ τινες χεριῶν μείζαν οὐχὶ τεύτω
τὸ ἀρίματος τῷ καθόλου περιπάσθειν.

2 Εὖ δ' ἡ μὴν ἡ καθόλου· λίγος δέ, οὐ μέρες·
ποτὲ μὴν ἔτη, ποτὲ δέ τις εἴται. οὐτόμη μὴν σῶν
ἀμφότεραι κατηγορίαι λιγέστωσι, τῷ δὲ καθόλου
γέμησι τοῦτος δέλεγετον, ἀκριβώ, ἔτη. οὐτόμη
B δέ τοῦτος θάτερως, τις εἴται.

3 Υπέρχετω γάλ τὸ α πάντοις γ, τὸ δὲ βὶ τὸν
συμπέρασμα, τὸ α β. ἐαὐτὸν ὅμω ληφθεῖ τὸ γ
πάντοις α τὸν αρχήν, απέραφείσης τῆς κα-
θολου. Καὶ τὸ α τίνι δὲ β., ὃ μὲν συμπέρασμα τὸ
μὲν γ δέδεικτό τινι δὲ β τὸν αρχήν. τὸ δὲ β
τίνι δὲ τὸ δέδεικτον. καύτοι αἰώγηη, εἰ τὸ γ ἔνε-
πει β. καὶ τὸ β τίνι δὲ γ τὸν αρχήν. διλέγε-
τον ἐστι, τὸ δὲ πείμεν τὸν αρχήν, καὶ τὸ δὲ πείμε-
διλαὶ περιεληπτιέον, ὅτι, εἰ τὸ δὲ τίνι πείμε, καὶ
σταύτερον τίνι πείμε. Τούτου δὲ ληφθέντος, οὐκέτι
γίνεται σὺ τὸ συμπέρασματος, καὶ τῆς ἐπέρα-
σματάσως, ὁ συλλογισμός.

4 Εἰ δὲ τὸ μὴ βαντὶ πᾶντα, τὸ δὲ αὐτὸν φέγγος,
ἔχει δεῖξαι τὸ αὐτόν, ὅτιδη ληφθῆ τὸ μὴ γυπαντί^{την}
βαντὸν χάριν, τὸ δὲ αὐτὸν. Εἰ γὰρ τὸ γυπαντί^{την}
βαντὸν χάριν, τὸ δὲ αὐτὸν φέγγος, μάλιστα τὸ αὐτὸν
γύγγανον μέσον τὸ βαντόν. Καὶ ὅτιδη
λέγει μὴ, κατηγορεῖτο, λέγει, τερπτίκον, καθόλου δὲ
λέγει κατηγορεῖτο· διχρωτήσεται λέγει εἴτε φα. ὑπάρχεται
γάρ τὸ βαντὸν φέγγος, τὸ δὲ αὐτὸν μὴ ὑπάρχεται·
συμπέρασμα, ὃν τὸ αὐτὸν φέγγος φάντα^{την} υπάρχει.
Ἐδην δέ * τερπτίκον ληφθῆ τὸ γυπαντί^{την} βαντὸν υπάρχειν,
λέγει δὲ τοῦτο τὸ αὐτὸν παντὸν φέγγος, μάλιστα τὸ αὐτὸν
γύγγανον μὴ ὑπάρχειν. μέσον, τὸ βαντόν.

6 Οτδη δε λι' ερητικη, καθόλου γράμμη. 8 Δέκιμηνη λι' ἐτέρα, ει μὴ ωσπερ ὅπε τῷ περιφέρειον ἐλήφθησθαι, εαὶ ληφθῆ, φη περιτοπι μη̄ νισταρχή, θώτερον τοῦ νισταρχειν. Εἰ δὲ πλὴν α μηδενὶ νισταρχή παῖς τοι, δὲ βατηνί συμπέρασμα, οὐνινί δὲ δαχάρχη νισταρχή. εαὶ σῶν ληφθῆ, φη δατηνὶ μη̄ νισταρχή, Τούτω δὲ γατηνὶ νισταρχειν, αἰδίχη δὲ γατηνὶ παῖς βατηνὶ νισταρχειν. 7 Αλλως οὐκέτιν αὐτιστρέφοντα την καθόλου περιπάσιν, δεῖξα την ἐτέραν. Χρήματα γνέται συλλογομός.

8 Φατερέρον σῶν, οὐτὶ σιμόν τοι περιφέρεια γρηματινὶ δι' ἀλλήλων δεῖξις, οὐδὲ τε τῷ περιφέρειον τῷ τείτου γνέται συμπέρασματος, οὐδὲ τῷ περιφέρειον τερπίκοδ δὲ, οὐδὲ τῷ ἐσχάτου λεπιδόβανται γάρ, φη τῷ περιφέρειον πολὺν γνήραχειν. Καὶ δέ τοι μέσῳ, καθόλου μηδὲ ὄντος τῷ συλλογομόδ, δι' αὐτοῦ τεχνὴ οὐδὲ τῷ περιφέρειον γρηματος. οτδη δὲ σιμόν μέρη, δι' αὐτοῦ τεχνὴ οὐδὲ τῷ ἐσχάτου. Καὶ δέ τοι περιτοπι, δι' αὐτοῦ πολύτες.

9 Φατερέρον δὲ καὶ, οὐτὶ σιμόν τοι μέσῳ, καὶ σιμόν τοι περιτοπι, οἱ μὴ δι' αὐτοῦ γνώμονοι συλλογομός, οὐκ εἰσὶ καὶ την κύκλῳ δεῖξιν, ηταλέσθι.

A 6 Cūm autem priuatiua est vniuersalis, non probatur altera: nisi, ut in prioribus sumebatur, si sumptum fuerit, cui hoc non omni inest, alterum alicui inesse. utputā si ταῦτα inest nulli, ταῦτα autem alicui: concludetur, cuidam διαιτην non inesse. Si igitur sumptum fuetit, cui ταῦτα non omni inest, ταῦτα alicui inesse: necesse est, ταῦτα inesse alicui.

7 Alio modo non licet conuersâ vniuersali propositione alteram confirmare: neutiquam enim erit syllogismus.

8 Perspicuum igitur est, in prima figura probationem reciprocam fieri per primam & per tertiam figuram: nempe cūm attributiua est conclusio, per primam: cūm priuatiua, per vltimam: sumitur enim, cui hoc nulli inest, alterum omni inesse. in media vero figura, cūm syllogismus est vniuersalis, probationem fieri per eam ipsam, & per primam figuram: cūm particularis, per eam ipsam, & per vltimam. in tertia autem figura, omnes probationes per eam ipsam fieri. 9 Perspicuum est etiam, in media & tertia figura, syllogismos qui per eas ipsas non efficiuntur, aut non esse secundum circularem probationem, aut esse imperfectos.

De conuersione syllogismorum in prima figura.

Cap. VIII.

1 ¶ Definitio. 2 ¶ Divisio. 3 ¶ De syllogismis vniuersalibus. De contraria conuersione τῷ Barbara, 4 vel Celarent. 5 De contradictria conuersione. 6 τῷ Barbara, 7 vel Celarent. 8 ¶ De syllogismis particularibus. 9 De conuersione τῷ Darii contradictionis, 10 vel contraria. 11 De conuersione τῷ Ferio.

CAP. VIII

TO δὲ αὐτιστρέφει τοι, δὲ μετανιζεῖται δὲ συμπέρασμα, ποιεῖ τὸ συλλογομόν, οὐτὶ δὲ δάκρυον τοι μέσῳ γάρ νισταρχέσθι, οὐτὶ τῷ περιφέρειαφ. αἰδίχη γάρ, τῷ συμπέρασματος αἰτιστρέφεντος, καὶ τῆς ἐτέρας περιπάσεως μηδουμότος, αἰσχρόθατη την λοιπών. εἰ γνέται, καὶ δὲ συμπέρασμα ἔται. 2 Διαφέρει δὲ δὲ αἰτιειμόντως λέσσοις αἰτιστίως αἰτιστρέφει τὸ συμπέρασμα. 3 γνέτοις δὲ αὐτοῖς γνέται συλλογομός, ἐκκείτως αἰτιειμότος. δηλον δὲ τῷ περιφέρειαφ τῷ ἐπομένῳ. λέγω δὲ αἰτιειμότη μηδὲ πολὺπλάνη. Καὶ τοι τοι, περιφέρειται τοι πολὺπλάνη. Καὶ τοι τοι, δηλον νισταρχέσθι.

3 Εἰτα γνέται διδάχμενον δαχάρχη τῷ γατηνὶ περιφέρειον, περιφέρειον τοι μηδενὶ ληφθεῖται γατηνὶ γνήραχειν, περιφέρειον τοι μηδενὶ ληφθεῖται γατηνὶ περιφέρειον τοι βατηνὶ. Καὶ εἰ τοι μηδενὶ ληφθεῖται, περιφέρειον τοι βατηνὶ. Καὶ εἰ τοι μηδενὶ ληφθεῖται, περιφέρειον τοι βατηνὶ. Καὶ εἰ τοι μηδενὶ ληφθεῖται, περιφέρειον τοι βατηνὶ.

Conuertere autem est, transposita conclusione efficere syllogismum; quo colligatur aut *maius* extremum medio non inesse, aut *hoc* medium postremo. necesse enim est conclusione conuersâ, & altera propositione manente, reliquam tolli: nam si illa quoque propositione erit, etiam conclusio erit.

2 Interest autem, utrum oppositè an contrariè conuertatur conclusio: quia non sit idem syllogismus eā utrovis modo conuersâ. hoc autem planum sicut sequentibus. Dico opponi, Omni, &, Non omni: item, Alicui, &, Nulli. contraria voco, Omni, & Nulli: item, Alicui, &, Non alicui inesse.

3 Sit enim probatum ταῦτα de τῷ περιφέρειον. Si igitur sumptum fuerit, ταῦτα inesse nulli, & omni: certè nulli, inerit ταῦτα. Et si sumptum sit, ταῦτα inesse nulli, ταῦτα autem omni: concludetur ταῦτα non omni: inesse, non omnino nulli;

quia non probabatur vniuersale per ter-
tiam figuram. Et omnino propositionem
quæ maiori extremo iuncta est, non licet
euertere vniuersaliter per conuersionem:
quia semper euertitur per tertiam figu-
ram. necesse est enim, ut ad minus extre-
mum ambæ propositiones sumantur.

4. Idem si syllogismus sit priuatius. Ostensum enim sic nō & nulli y inesse, per c. Ergo si sumptum fuerit, nō & omni y, & nullis inesse: nulli y tēcinerit. Quod si nō & tēc in sint omni T, tēc & inerit alicui c: at qui nulli inerat.

5 Si vero oppositè conuertatur conclusio ; etiam alii syllogismi , oppositi , non vniuersales erunt : quoniam altera propositio sit particularis : proinde etiam conclusio erit particularis.

6 Sit enim syllogismus attributius,
atque ita conuertatur. Ergo si τ non om-
ni β , & omni ϵ inest: τ non omni β inerit.
Et si τ non omni β , τ autem omni inest:
 τ non omni β inerit.

7 Similiter sicut si syllogismus sit pri-
uatius. Nam si τα insit alicui, & nulli ε,
τα alicui, non inheret: non simpliciter
nulli. Et si πα alicui, τα autem omni in-
sit, ut initio sumptum fuit: τα inerit a-
licui ε.

8 In syllogismis autem particularibus,
vbi oppositè conuertitur conclusio, tol-
luntur ambæ propositiones. vbi contra-
riè, neutra. non enim amplius sit, quem-
admodum in vniuersalibus, ut euertatur,
deficiente conclusione, dum conuerti-
tur: imo omnino euerti non potest.

9. Ostensum enim sit $\neg\alpha$ de aliquo y .
Ergo si sumptum fuerit $\neg\alpha$ inesse nulli y ,
 $\neg\beta$ autem alicui y : $\neg\alpha$ cuidam c non ine-
rit. Et si $\neg\alpha$ nulli y , omni autem c *in* β *sit*,
nulli y $\neg\beta$ *in* β *erit*: Quare cueruntur amb*z*
propositiones.

10 Si vero contrariè conuertatur conclusio, neutra propositio euertitur. Nam si & cuidam s non inest, omni autem s inest: nō s cuidam s non inest. sed nondum eversum est, quod ab initio fuit propositum: quia potest alicui inesse, & alicui non inesse. Vniuersalis autem propositionis & s omnino non fit syllogismus. nam si & alicui, non inest, & & alicui inest: neutra propositio est vniuersalis.

11. Similiter fieri, si syllogismus sic
privatius. nam si sumptum fuerit non a
omni sine esse, tolluntur ambæ propositiones.
Si alii, neutra. demonstratio vero
est eadem.

Tom. I.

quia non probabatur vniuersale per tertiam figuram. Et omnino propositionem quæ maiori extremo iuncta est, non licet euertere vniuersaliter per conuersionem: quia semper euertitur per tertiam figuram. necesse est enim, ut ad minus extreum ambæ propositiones sumantur.

4. Itidem fiet, si syllogismus sit priuatius. Ostensum enim sic n̄ a nulli γ inesse, pere. Ergo si sumptum fuerit, n̄ a omni γ, & nullis inesse: nulli γ t̄cinerit. Quod si n̄ a & t̄c insint omni γ, t̄ a inerit alicui c: atqui nulli inerat.

5. Si vero oppositè conuertatur conclusio; etiam alii syllogismi, oppositi, non vniuersales erunt: quoniam altera propositione fit particularis: proinde etiam conclusio erit particularis.

6. Sitenim syllogismus attributiuus, atque ita conuertatur. Ergo si t̄ a non omni γ, & omni c inest: t̄ b non omni γ inerit. Et si t̄ a non omni γ, t̄ a autem omni inest: t̄ a non omni β inerit.

7. Similiter fiet, si syllogismus sit priuatius. Nam si t̄ a insitalicui, & nulli c, t̄ a alicui γ non inerit: non simpliciter nulli. Et si n̄ a alicui γ, t̄ a autem omni inest, vt initio sumptum fuit: t̄ a inerit alicui c.

8. In syllogismis autem particularibus, vbi oppositè conuertitur conclusio, tolluntur ambæ propositiones. vbi contrariæ, neutra. non enim amplius fit, quemadmodum in vniuersalibus, vt euertatur, deficiente conclusione, dum conuertitur: imo omnino euerti non potest.

9. Ostensum enim sic n̄ a de aliquo γ. Ergo si sumptum fuerit n̄ a inesse nulli γ, t̄ a autem alicui γ: n̄ a cuidam c non inerit. Et si n̄ a nulli γ, omni autem c inest, nulli γ t̄ b inerit: Quare conuertuntur ambæ

A 8 γέ εἰσικυτο τὸ καθόλου οὐχὶ τὸ πείπου οὐκέ ματος. ὅλως δὲ τὸν τοῦτο πείπου μείζον αὐχρά περτάσιν. Οὐκέ εἴσιν δύα σοκεύσασι καθόλου δι' αὐτίστροφῆς. δεῖ γέται αὐχρά πείπου τὸ πείπου οὐκέ ματος. δύα γέγονται γέ τοῦτο τὸ εσχάτην αὔχρον αἱμφοτέρας λαζόντι τοῦτο περτάσις. Καὶ εἰ δερητικὸς οὐλογισμὸς, ωσαύτως. δεδείχθω γέ τα μηδενὶ δι' γέπρηχτι, οὐχὶ τὸ β. Οὐκοῦν εἴσι ληφθῆ τὸ αὐτὸν πόμπη γέπρηχτι, δι' δὲ τὸ β μηδενὶ. Οὐδὲν δι' τὸ β γέπρηξετι. οὐκέ εἰ τὸ α, γέ τὸ β πόμπη δι' γέ τὸ α τὸν δι' β διλ' οὐδὲν γέπρηχτι. 5 Εδώ δὲ αὐτίκειλθύως αὐτίστραφῆ τὸ συμπέρασμα, οὐκέ οἱ αὐλοι συλλογισμοὶ αὐτίκειλθύως, οὐκέ τὸ καθόλου εσονται. γέ γέ δι' επέρα περτάσις, σὺ μέρει. οὐδὲ οὐ τὸ συμπέρασμα εἴσαι κατέ μέρος. 6 Ενώ γέ κατηγορικὸς οὐλογισμὸς, οὐτίστραφή τοῦτο γέτως. Οὐκοῦν εἰ τὸ μὴ αὐτὸν πόμπη ταῦτα, τῷ δὲ β πόμπη τὸ β δι' πόμπη δι' ταῦτα. οὐκέ εἰ τὸ μὴ αὐτὸν πόμπη δι' γέ τὸ β δι' ταῦτα. οὐδὲ β πόμπη, οὐδὲ δι' αὐτὸν τὸ δι' β γέπρηξετι. 7 Ομοίως δὲ οὐ, εἰ δερητικὸς εἴη οὐλογισμός. εἰ γέ τὸ α τὸν δι' γέπρηχτι, δι' δὲ τὸ μηδενὶ τὸ β οὐδὲ δι' γέ πάρεξαι, οὐδὲ δι' αὐτὸν τὸ β οὐδὲ δι' γέ πάρεξαι, οὐδὲ δι' αὐτὸν τὸ β οὐδὲ δι' γέ πάρεξαι. 8 Επὶ δὲ τῷ σὺ μέρει συλλογισμῷ, οὐτὸν μὴ αὐτίκειλθύως αὐτίστραφῆ τὸ συμπέρασμα, αὐταρεσθῆται αὐτόπτερα αὖ περτάσις. οὐτὸν δὲ σταυτίως, οὐδὲ τέρερα. οὐ γέ εἴτι συμβάντι, καθάπτῃ στοῖς καθόλοι, αὐχρά, ελλείποντος τὸ συμπέρασματος κατέ τὸν αὐτόφοιω. διλ' οὐδὲ δι' οὐλως αὐχρά. 9 Δεδείχθω γέ τὸ α κατά θνος τὸ γέ. Οὐκοῦν εδώ ληφθῆ τὸ α μηδενὶ δι' γέ πάρεξαι, τῷ δὲ β οὐδὲ δι' γέ τὸ α δι' β τὸν δι' γέ πάρεξαι. οὐκέ εἰ τὸ α μηδενὶ δι' γέ, δι' δὲ β πόμπη οὐδὲν δι' γέ τὸ β. οὐδὲ αὐταρεσθῆται αὐτόπτερα.

10 Si vero contrariè conuertatur conclusio, neutra propositio euertitur. Nam si & cuidam s non inest, omni autem s inest: nō & cuidam s non inest. sed nondum euersum est, quod ab initio fuit propositum: quia potest alicui inesse, & alicui non inesse. Vniuersalis autem propositionis a β omnino non fit syllogismus. nam si & alicui, non inest, & c alicui inest: neutra propositio a vniuersalis.

ii. Similiter fiet, si syllogismus sic
priuatius. nam si sumptum fuerit n̄ a
omni sine esse, tolluntur ambæ proposicio-
nes. si alicui, neutra. demonstratio vero
est eadem.

ii Ομοίως δὲ καὶ εἰ τερτικὸς εἴναι συλλογι-
σμός. εἰ μὲν γάρ¹* ληφθείν τὸ α παρτί πατέντε^{κ. ληφθείν}
ὑπάρχειν, αναγεννῆσαι ἀριθμότερα. Εἰ δὲ γινε-
θεῖτερα. δύο μέρη διαίται, οὐδὲ αὐτή.

De conversione syllogismorum in secunda figura.

Cap. IX.

¶ De syllogismis uniuersalibus. 2 Conuersio in Cameſtres contrariè, 3 vel contradictoriè. 4 Conuersio in Cesare. 5 ¶ De syllogismis particularibus. 6 Conuersio in Festino contrariè, 7 vel contradictoriè. 8 Conuersio in Baroco.

CAP.XI.

EN δὲ παῖς δύνατέρων φήματι τίνει μὴ τοῦ
μείζονι ἄκρῳ περιπτάσιν σόκονται αἰε-
λῇσι σταυτίως, ὅποτε ρωσοῦ τῆς αὐτίξροφῆς γε-
νολογίης. αἱ τοῦ γένους τοῦ συμπέρασμα τοῦ
τετραγήματος. καθόλου δὲ σόκονται τούτων
συλλογισμός. τίνει δὲ ἐπέργεν ὄμοιώς μὴ αυρίσσο-
μεν τῇ αὐτίξροφῇ. λέγω δὲ τὸ ὄμοιός, εἰ μὴ
σταυτίως μὴ τίξρεφεται, σταυτίως. Εἰ δὲ αὐτίκα
μὴ ως, μὴ πικειριδώς.

2 Υπέρχετω γάλ πόλις πόλις δέ β, δέ μὲν γ μη-
δενί συμπέρασμα, τὸ β γ. εἰσὶ δὲ λόγοι τοῦ
β παντὸς γ καρχειν, καὶ τὸ αβ μένη· τὸ
α πόλις δέ γ καρχέα. γένεται δέ τὸ παθός τοι
γῆμα. εἰ δὲ τὸ β παντὸς δέ γ, τὸ δὲ α σύνειν
δέ γ· πόλις παντὸς δέ β· γῆμα, τὸ ἔνατοι.

3 Εδυ' δή αὐτίκει μήνως αὐτίστραφῇ τὸ βῆμα
οὐ μήνα βῆμα, ὁμοίως διχροτόσεΐ τοι. Λέγε δέ τοι,
αὐτίκει μήνως. εἰ γάρ τὸ βῆμα διέτασθαι, τὸ δέ τοι μηδενὶ διέτασθαι
τὸ απίνακόν τοι βῆμα χωρί πάρξει. πάλιν, εἰ γάρ τοι βῆμα
διέτασθαι, τὸ δέ τοι παντὶ τῷ βῆμα τὸ απίνακόν τοι διέτασθαι. Ὅτι
αὐτίκει μήνως γίνεται ο συλλογισμός.

4 Ομοίως ἐδίχθισται, καὶ εἰ ἀνάπταλιττοί^{τούς}
εἴ τε προτίσθιται.

5 Εἰ δὲ ἔτιν πίπερος ὁ συλλογισμός· σύδυ-
πίως μάκρι ἀντίτρεποντας τὴν συμπεράσματος,
οὐδὲ τέρα τὸν περιπάτετων αὐτοφύου, καθάπερ
οὐδὲν τὸν περιπάτητα χήμαν· αὐτίκει μάκρις ἐν
ἀμφότεραι.

6 Κείσθω γέντο α τῷ μὲν β. μηδενὶ κατάρχει,
δέ δὲ γ. πίνι· συμπέρασμα, τὸ δέ γ. ἔσται οὖν
τεθῆ τὸ β. πίνι δέ τ. ὑπάρχειν, καὶ τὸ α. δέ μένη.
συμπέρασμα εἴσιν, οὐπετὸν πίνι δέ τ. ζχ. ὑπάρχει· δὲ
οὐκ ἀνήρκει τὸ δέ τ. ζρχῖς. οὐδέχεται
γάρ οὐκ οὐδείς κατάρχειν, καὶ μητὸν ὑπάρχειν. πάλιν, εἰ
οὐ β. πίνι τῷ γ. καὶ ητὸν πίνι τῷ γ. οὐκ εἴσιν συλ-
λογισμές. οὐδέπερ γέντο καθόλου τῷ εἰλημέ-
νων· αὗτοῦ οὐκ ἀναρρέπει τὸ α.

7 Εδώ δὲ αντικειμένως αντίστρέφονται, αναγεννῶσαι αὐτόπτερα. εἰ γένδ τὸ β παντὶ τῷ γ, τὸ
δέ α μηδενὶ τῷ β. Οὐδὲνὶ τῷ γ τὸ α. οὐδὲ δέ πι-
νι. πάλιν, εἰ τὸ β παντὶ τῷ γ, τὸ δέ α πινὶ τῷ γ.
ἔτι δέ πινὶ τῷ β τὸ α. 8 Η αὕτη δὲ σύνθετη, οὐ
δέ εἰ τὸ καθόλου, κατηγορευκότεί τοι.

A **I**n secundâ autem figurâ propositio-
nem maiori extremo iunctam non li-
cet euertere contrariè , utrouis modo
conuersio fiat. semper enim erit conclu-
sio in tertia figura , in qua non erat syl-
logismus vniuersalis. alteram verò pro-
positionem euertemus eo modo , quo
conuersio facta fuerit: nempe , si contra-
riè facta sit conuersio euertetur contrario
modo: si oppositè: opposito.

But fit enim prima figura. Quod si non sit omni, non a verò nulli, non a non omni sit inherit: figura est ultima.

3 Si vero oppositè conuertatur conclusio, : propositio & similimodo ostendetur : propositio autem a, , oppositè. Nam si t & insit cuidam , , n & autem nulli r: n & cuidam s non inheret. Rursus si n & insit alicui , , n & autem omni c: t & inheret alicui. itaque opposito modo fit syllogismus.

4 Similiter etiam probabitur, si vice
versa / habeant propositiones.

C 5 Si verò syllogismus sit in parte: contrariè conuersâ conclusione, neutra propositio cuertitur, quemadmodum nec in prima figura envertebatur: oppositè conuersâ, ambæ enervuntur.

6 Ponatur enim \forall inesse nulli, & alicui, : conclusio est c. Si igitur positum fuerit $\forall \beta$ cuidam , inesse, & pronunciatum $\forall \beta$ maneat ; conclusio erit, $\forall \alpha$ cuidam , non inesse. sed non euertitur , quod ab initio propositum fuit ; quia potest alicui inesse, & non inesse. Rursus si $\forall \beta$ in sit alicui, & $\forall \alpha$ alicui, : non erit syllogismus : quia neutrum ex pronunciatis acceptis est vniuersale. quare non euertitur pronunciatum $\forall \beta$.

7. Quod si oppositè conuertatur,
tolluntur ambæ propositiones. Nam si $\neg s$
ineſt omni γ , $\neg \alpha$ autem nulli γ : nulli γ in-
erit $\neg \alpha$. alicui tamen inerat. Rursus si $\neg s$
ineſt omni γ , $\neg \alpha$ autem alicui γ , inerit a-
licui γ $\neg \alpha$.

8 Eadem erit demonstratio, & si pronunciatum vniuersale sit attributium.

De conuersione syllogismorum in tertia figura.

Cap. X.

- I. ¶ Summaria expositio. 2. ¶ De syllogismis affirmatiuis. De contraria conuersione n̄ Darapti, vel Disamis, vel Datisi. 4 De contradictoria conuersione. 5 n̄ Darapti, 6 vel Datisi
7. ¶ De syllogismis negatiuis. De conuersione n̄ Felapton contraria, 8 vel contradictoria. 9 De conuersione n̄ Ferison contradictoria, 10. vel contraria. 11. ¶ Communia de tribus figuris. Quomodo fiat conuersio. 12. Quid inde colligatur. 13. In quibus figuris fiant syllogismi ener- tentes. 14 Epilogus.

IN tertia verò figura , quando contrariè conuertitur conclusio , neutra cuiusuis syllogismi propositio euertitur: quando oppositè , ambæ euertuntur , & in omnibus *syllogismis*.

2. Ostensum enim sit π & cuidam β inesse: & medium sumptum sit π : sintque propositiones vniuersales. Ergo si sumptum fuerit, π & cuiquam β non inesse, τ : autem omni γ inesse; non fit syllogismus π & de γ . Item si π & cuidam β non in sit, omni autem γ insit; non erit syllogismus π & de γ .

3 Similiter ostendetur, & si propositiones non vniuersales *sint*; aut enim necesse est ambas esse particulares per conuersionem, aut vniuersale iungi minori extremo: sic verò non erat syllogismus, nec in prima figura, nec in media.

Quod si oppositè conuertantur propositiones, euertuntur ambæ.

5. Nam $\pi \alpha$ insit nulli ϵ , & $\tau \epsilon$ omni γ ,
 $\pi \alpha$ inerit nulli γ . Rursus si $\tau \alpha$ insit nulli ϵ ,
& omni γ , $\tau \beta$ inerit nulli γ .

6. Itidem sit, & si altera propositio non vniuersalis sit. Nam si n̄a nullis, & n̄s cuidam, *in* sit, n̄a cuidam, non inerit. Si verò n̄a nullis, & omni, *in* sit; nulli, & n̄s inerit.

7. Similiter fiet , si syllogismus sit priuatius. Ostensum enim sit n̄ a cuiusdam & non inesse : sitque attributium pronuntiatum & r̄ : negatum , & r̄ . sic enim efficiebatur syllogismus. cùm igitur pronuntiatum conclusioni contrarium sumptum fuerit , non erit syllogismus. Nam si n̄ a insit alicui s̄ , t̄ s̄ autem omni , : non erat syllogismus n̄ a de r̄ . Item si t̄ a insit alicui s̄ , nulli autem r̄ , non erat syllogismus n̄ s̄ de r̄ . Quare non euertuntur propositiones.

8. Cum autem oppositum sumptum fuerit, propositiones eucrtuntur. Nam si te omnis, & te omni*y* insit; non a omni*y* inerit. sed nulli inerat. Rursus si non a omnis, nulli autem*y* insit: non c nulli*y* inerit: sed omni*y* inerat.

Tom. I.

A ΕΠΙ Δὲ τῷ τείπου ἀγόματος, ὅτδι μὲν δὲ ΣΑΡ. Σ.
Εαὐτὸς δὲ τὸ φημένον συμπέρασμα, δε-
δε τέρα τὸν περιπάτεται αὐτούρεις, κατ' οὐδένα
τὸν συλλογισμόν. ὅτδι δὲ ἀντίκειμά τοι, ἀμ-
φότεραι, καὶ σὸν ἄπαν. 2 Δεδείχθω γὰρ τὸ α-
πὸν τῷ βῆτα παράγειν· μέσον δὲ εἰλήφθω τὸ παράγο-
ν· ἔτω τὸν δὲ καθόλευον αὐτὸν περιπάτεσθαι· Οὐκοῦ
ἔστι ληφθῆ τὸ απὸν τῷ βῃ μὴ παράγειν, τὸ
δὲ βῆτα πάντα τῷ γε. 3 Γίνεται συλλογισμὸς τῷ α-
κτὶ τῷ γε. Φύλαξε τὸ απὸν μὲν βῃ πὸν μὴ παρά-
γει, τῷ δὲ γε πάντι, οὐκέται τῷ βῃ τῷ γε συλ-
λογισμός. 4 Ομοίως δὲ διέγραψεται, καὶ εἰ μη
καθόλευον αὐτὸν περιπάτεσθαι. Λίγος δὲ αἱμοφοτέρας αἰδάγ-
κη κτὶ μέρους εἴτε οὐχεὶ τῆς διπλῆροφης, λίγος τὸ καθό-
λευον περιπάτεσθαι εἰλέγεται αὐτῷ γίνεσθαι· Φύλαξε
ἄλλον συλλογισμόν, οὐτὸν σὺν τῷ απὸν παράγαντι, οὐτὸν
σὺν τῷ μέσῳ. 5 Εαὐτὸν αὐτίκειμά τοι αὐτὸν φημένον
αὐτὸν απὸν περιπάτεσθαι, αὐτούρειαν τοι αἱμοφοτέρα.
6 Εἰ γάρ τὸ απὸν μηδενὶ τῷ βῃ, γε δὲ βῆτα πάντι τῷ γε
τὸ απὸν μηδενὶ τῷ γε. πάλιν, εἰ τὸ απὸν μὲν βῃ οὐδενὶ,
τῷ δὲ γε πάντι τὸ βῃ οὐδενὶ τῷ γε. 7 Καὶ εἰ
ἡ ἔτερη μὲν καθόλευον, ὥσπερ ταῦτα. εἰ γάρ τὸ απὸν μη-
δενὶ τῷ βῃ, τὸ δὲ βῃ πὸν τῷ γε τὸ απὸν πῷ γε οὐχ
παρέχει. εἰ δὲ γε απὸν μὲν βῃ μηδενὶ, τῷ δὲ γε
πάντι οὐδενὶ τῷ γε τῷ βῃ. 7 Ομοίως δέ καὶ, εἰ
τερητικὸς ὁ συλλογισμός. Μεδείχθω γάρ τὸ α-
πὸν τῷ βῃ μὴ υπάρχειν. ἔτω δὲ κατηγερευκὸν μὲν
γε βῃ, αποφατίζει δὲ γε αὐτῷ γε. Φύλαξε
τὸ συλλογισμός. ὅτδι μὲν δὲ τὸ απὸν ληφθῆ
τῷ συμπάρασμαν, οὐκέται συλλογισμός. εἰ
γάρ τὸ απὸν τῷ βῃ, τὸ δὲ βῃ παντὶ τῷ γε, οὐκ
ἄλλον συλλογισμόν τῷ απὸν τῷ γε. Φύλαξε
τῷ βῃ, τῷ δὲ γε μηδενὶ, οὐκέται τῷ βῃ τῷ γε
συλλογισμός. ὥσπερ οὐκέται αὐτούρειαν τὸν απὸν περιπά-
τεσθαι. 8 Οτδι μὲν γε αὐτίκειμά τοι, αὐτούρειαν
τοι γε. εἰ γάρ τὸ απὸν τῷ βῃ, οὐ τὸ βῃ παντὶ τῷ γε
τὸ απὸν γε παντὶ. διλλογεῖται οὐπῆρχε. πάλιν, εἰ
γε απὸν τῷ βῃ, τῷ δὲ γε μηδενὶ τὸ βῃ οὐδενὶ^{τῷ}
τῷ γε. διλλογεῖται πάντι υπῆρχεν.

n. 333

9 Ομοίως δὲ δείχνυται, καὶ εἰ μὴ καθόλου
* εἰσὶν αἱ προφάσεις. γένη δαγ, καθόλου
περὶ τερπτικόν· ταῖς τερψύσι, οὐδὲ μέσης ἐκ-
περιεικόν· εἰ λόγῳ σῶν δαπόνη πάβ, δέ β
λητὸν πᾶν γ· δαπή πᾶν γ συμβαίνει. ἀλλ' οὐ-
δενὶ ὑπῆρχε πάλιν, εἰ δαπή πάντη πάβ, οὐδὲ
μηδενί· δέ βλητὸν πᾶν γ· ἔχειτο δέ πᾶν.

10 Εἰ δέ δαπή πᾶν πάβ, καὶ δέ βλητὸν πᾶν γ·
οὐδὲ συλλογισμός· γάρ εἰ δαπή πᾶν πάβ, πᾶν οὐ
γ μηδενί· γάρ γάρ τοις. οὐδὲ σκέψις λόγῳ αἰνα-
γεῖται, γάρ τοις οὐδὲ σκέψις λόγῳ αἰνα-
γεῖται. 11 Φανερός σῶν Διατριβῶν, πῶς
ἀντιτερομένη τῷ συμπερέσματος, σὺ έκάτω
δημάτη γένη συλλογισμός. 12 Καὶ πότε σκέψις
τῇ προφάσει, καὶ πότε λόγοι μέρματος.

13 Καὶ ὅποι σύ μὴ πᾶν προφάση δημάτη, Δια-
τριβή μέσου, καὶ τῇ ἐργάτῃ, γίνεται οἱ συλλογι-
σμοί. καὶ λίγη μὴ προφάση πᾶν ἐργάτῃ άκρα, αἰδεῖ
Διατριβή μέσου αἰναρέσται· λίγη δέ προφάση δέ μεί-
ζον, Διατριβή τῇ ἐργάτῃ. σὺ δέ πᾶν διδύτερη δημάτη,
Διατριβή τῷ προφάση, καὶ τῇ ἐργάτῃ. καὶ λίγη
μὴ προφάση δέ ἐργάτῃ άκρα, αἰδεῖ Διατριβή τῷ προφά-
του δημάτος· λίγη δέ προφάση πᾶν μείζον, Διατριβή τῇ
ἐργάτῃ. σὺ δέ δέ τετάρτη, Διατριβή τῷ προφάση, καὶ
τῇ μέσου. καὶ λίγη μὴ προφάση πᾶν μείζον, αἰδεῖ
Διατριβή τῷ προφάση· λίγη δέ προφάση πᾶν ἐργάτῃ, αἰδεῖ
Διατριβή τῇ μέσῳ. 14 Τί λόγῳ σῶν δέ διατιτρι-
βή, καὶ πῶς σὺ έκάτω δημάτη, καὶ τίς γίνεται
συλλογισμός, φανερόν.

A 9. Similiter ostenditur, & si non vni-
uersales sint propositiones: quia τὸ & σ. sit
vniuersale, & priuatuum: alterum vero
pronunciatum, in parte, & attributium.
Si igitur οὐδὲ ομονία, τὸ & αὐτόν alicui, οὐ
alicui accidit. sed nulli inerat. Rursus si
τὸ & ομονία, nullia autem σ. in sit: τὸ & nulli
inerit: positum autem fuerat inesse ali-
cui. 10 Si vero τὸ & in sit alicui, & τὸ & ali-
cui: non fit syllogismus. Quod si οὐδὲ in-
sit alicui, nullia autem σ.; ne sic quidem
erit syllogismus. Quocirca illo modo e-
uertuntur, hoc non eueruntur proposi-
tiones.

B 11. Ex dictis igitur constat, quomo-
do conuersâ conclusione in singulis figu-
ris fiat syllogismus.

12 Et quando probetur contrarium pro-
positioni, quando oppositum.

C 13 Apparet etiam, in prima figura per
mediam & per postremam effici syllogis-
mos. & propositionem quidem minori ex-
tremo iunctam, semper euerti per me-
diā figurā: eam vero, quæ maiori ex-
tremo iuncta est, per postremam. In se-
cunda autem figura, per primam & per
postremam. & propositionem quidem iun-
ctam minori extremo, semper euerti per
primam figuram: iunctam vero maiori
extremo, per ultimam. In tertia vero figu-
ra, & per primam & per medium. &
iunctam quidem maiori extremo, sem-
per euerti per primam: iunctam autem
minori, semper per medium.

14 Quid igitur sit conuertere, & quo-
modo in singulis figuris, & quis effici-
tur syllogismus, perspicuum est.

De deductione ad impossibile in prima figura.

Cap.XI.

1 ¶ Quomodo probetur per impossibile. 2 ¶ Que problemata ita probentur in singulis figuris.
3 ¶ De prima figura: & primū. De problemate vniuersali affirmante, si eius contradic̄tio suppo-
natur. 4 si ei contraria sit maior, 5 vel minor propositio. 6 Conclusio. 7 De reliquis problematis: 8
& primū De problemate particulari affirmante. si ei contradic̄t maior, 9 vel minor propositio, 10
si ei contraria sit minor, vel maior propositio 11 De problemate vniuersali negante si ei contradic̄t
minor propositio in Darī, 12 vel Ferio. 13 si ei contradic̄t maior. 14 si ei contraria sit 15 minor,
16 vel maior 17 De problemate particulari negante, Non omni inesse. si ei contradic̄t minor in Bar-
bara. 18 vel maior in Barbara, 19 vel minor in Celarent, 20 vel maior in modo negativo inutili.
21 si ei contraria sit minor 22 De problemate particulari negante, Alicui non inesse. 23 ¶ Commu-
nia de syllogismis prima figura. De hypothēsi. 24 De problemate.

Cap.XI.

D **O** Δὲ Διατριβή τῷ αἰναρέστου συλλογισμός,
δείχνυται μόνον, ὅτου λίγη αἰνιφασίς τε δή
τῷ συμπερέσματος, καὶ προφάση δή ἀλλη
προφάσεις. γίνεται δέ σ. αἴπασι τοῖς δημάτοις.
ὅμοιοι γάρ δέ τῇ αἰνιφασίᾳ. πλίνω Διατριβή
Τοσσότον ὅπερ διατριβή φεταί μόνον γε γνωμών τούλ-
λησις, καὶ εἰλημμένων αἱ φοῖν τῷ προφάσεων.

E Per impossibile autem fit syllogis-
mus, cum ponitur contradic̄tio
conclusionis, & assumitur alia pro-
positio. Fit autem in omnibus figuris.
similis enim est conuersiō: sed eo dif-
fert: quod conuertitur facto syllogismo,
& sumptis ambabus propositionibus: