

deducitur autem ad impossibile, cùm op-
positum esse verum, non antè conces-
sum, sed *ex se* manifestum est. Termini
autē similiter se habent in ambobus, ca-
démque est amborum sumptio. Utputā
cùm n̄ omni ē inest, medium autem est
t̄: si suppositum fuerit t̄ aut non omni,
aut nulli ē inesse, omni autem y inesse,
quod quidem erat verum; necesse est, t̄
aut nulli, aut non omni ē inesse. hoc ve-
rò est impossibile, quare falsum est, quod
suppositum fuit. oppositum igitur est ve-
rum. Similiter fit etiam in aliis figuris.
quæcumque enim conuersionem reci-
piunt, etiam syllogismum qui per im-
possibile extrahitur, recipiunt.

2 Omnia igitur alia problemata probantur per impossibile in omnibus figuris. vniuersale attributium in media quidem & in tertia figura probantur : in prima vero non probatur.

3. Supponatur enim τ & non omni aut nulli inesse, & ab utrauis parte assu-
matur altera propositio: *id est*, siue om-
ni & inesse τ y, siue π s omni δ . sic enim
fuerit prima figura. Si igitur supponatur
non omni δ inesse π &: non fit syllogis-
mus, ab utrauis parte accipiatur pro-
positio.

4. Si nulli: sanè cùm propositio β a sumpta fuerit, concludetur falsum, non tamen probabitur propositum. Nam si τ a nullis, τ a autem omni δ insit: τ a nullis inerit. hoc autem sit impossibile. falsum igitur est illud, nulli: τ a inesse. Sed si, nulli inesse, est falsum: non continuo, omni inesse, est verum.

5 Si vero assumatur *propositio* γ, non
fit syllogismus. Ut neque tunc, cum sup-
positum fuerit, non omnis inesse γ.

6 Quare perspicuum est, omni inesse,
non probari in prima figura per impossibili-
bile.

7. Alicui verò, & nulli, & non omni *inesse* probatur. Supponatur enim t & nulli *β inesse*: n̄ s autem sumatur omni, aut alicui, *γ inesse*. ergo necesse est t & non omni aut nulli, *γ inesse*. hoc autem est impossibile. sit enim hoc verum & manifestum, omni, *γ inesse* n̄. quare si hoc est falsum: necesse est, t & alicui *β inesse*.

6 Quod si iuxta a sumpta fuerit altera
propositio, non erit syllogismus.

10 Neque cùm suppositum fuerit contrarium conclusioni, vt, alicui non inesse. Apparet igitur, oppositum supponendum esse. 11 Rursus supponatur tamen a cuidam sine esse: sumatur autem, nonne inesse omnia. necesse igitur est, tamen a cuidam sine esse. hoc autem esto impossibile. quare falsum est, quod suppositum fuit: atque ita verum est, nulli inesse.

Tom. I.

Α ἀπάγεται δὲ εἰς Σαδωνίαπον, όπου μετεγένετο τὸ μάτικειμένον τοῦτον, ἀλλὰ φανερόν τοντον οὐτὶ αἱ ληφθέσ. οἱ δὲ οὗροι οἵμοίως ἔχοστιν
αἱ αἱμοφοῖν, τοιούτοις λῆψις αἱμοφοτέρων. οἷς,
εἰ Σα πόμπη βύπρυχον, μέσον γέρας εἶδεν εὐ-
πότερον Σα λιμήν πόμπην, λιμήν δενί πάβυπρυ-
χον, πάβυπλον πόμπην, οὐτοῦ δὲ αἱ ληφθέσ. αἰάρκη Σα
γέρας οὐ μηδενί, λιμήν πόμπην καράχον. τῷτο
δέ αἱδωνίατον, ὡρε τελέσθεις Σα κατεζέρ. αἱ λη-
φθέσ. αἱρετούσαν τὸ μάτικειμένον. Οἵμοίως δὲ καὶ θέτει τὴν
Β αἱλωνικήν. οὐσα γένος αἱπέροφων δέχεται, καὶ
τὸ δέρε τὸ αἱδωνίατον συλλογισμόν.

2 Τὰ μὲν σῶν ἄλλα προβλήματα πόθι
δείχνυται Δῆφ τὸ ἀδικάπου τὸ πᾶσι τοῖς φύ-
μασι. Τὸ δὲ καθόλου κατηγορεῖν, τὸ μὲν δὲ
μέσω, καὶ δὲ τείτα δείχνυται· τὸ δὲ δὲ πρότα
ἢ δείχνυται. 3 Υποκείσθω γὰρ τὸ αὐτὸν βιβλὸν
πρώτην μηδενὶ ὑπέργραψιν, καὶ προτερωθέντω δῆ-
λη πρότασις ὅποτερωθενοῦν, εἴτε δὲ αὐτὸν ὑ-
πέργραψιν τὸ γένος, εἴτε τὸ βιβλόν παντὸν δὲ.
Ἔπειτα γὰρ αὐτὸν τὸ πρότασις φύμα. εἰ μὲν σῶν πρόσοχεί μη
παντὶ ὑπέργραψεν τὸ αὐτὸν βιβλόν, ὃ γίνεται συλλογ-
σμὸς, ὅποτερωθενοῦν τῆς πρότασεως λαμβα-
νεῖνται. Εἰ δὲ μηδενί ὅπειται τὸ βιβλόν

νομάντις. 4 Εἰ δὲ μηδενὶ ὅτῳ μὴ τὸ βῆ
ταραστήν φέγγι, συλλογισμὸς μὲν ἔται τῷ Φεύ-
δος, ότι μείκνυται τὸ ταραχεῖλμαν. εἰ γάρ τὸ α-
μηδενὶ δὲ β, τὸ δὲ β παντὶ δὲ δ, τὸ α, οὐδὲνὶ δὲ
δ. τῷ το δὲ ἔται αὐδιώσατον. Φεύδος ἀρχα τὸ μη-
δενὶ δὲ β τὸ α ὑπέβηχεν. ἀλλ' οὐχὶ εἰ τὸ μηδενὶ,
Φεύδος τὸ παντὶ, αληθές. 5 Εδὺ δὲ λέγει τὸ
ταραστήν φέγγι, ότι μηται τὸ ταραχεῖλμαν τὸ α.

6 Ως τε Φαρερόν, ὅπλο παντὶ ὑπῆρχειν, οὐδεί-
κνωθεῖσθαι ταχίματι δέξει τὸν αἰδηνάτον.
7 Τὸ δὲ πῖνι, οὐ πομπεῖν, τὰ τὸ μητέρα παντὶ, δεί-
κνωθεῖ. 8 Υποκείσθω γένος τὸ α μηδενὶ δέρβε
ὑπῆρχειν ποτέ βείληθε τα παντὶ, οὐδὲ πᾶν δέργε
γειν. Οὐκοῦν διδάγχη τὸ α μητέρα παντὶ, οὐδὲν
δέργειν περιττό. τὸ δέ, αἰδηνάτον. εἴτε γένος τὸ
ἀληθές, καὶ Φαρερόν, ὅπλο παντὶ ὑπῆρχειν τὸ
γ. φέρει εἰ τὸ δέ, φεύγειν διδάγχη τὸ α πῖνι δέρβε
ὑπῆρχειν. 9 Εδὴ δέ ταχίς τὸ α ληφθῆ οὐ έτερα

Ε τερψτασις, οπόκειται συλλογησμός. ΙΩΟύδης τον
τὸ σύναυτίον δια συμπεριφέρσματι παραπέδη, οὗ,
τὸ θεῖο μήτερπος χάρ. Φανερών σῶν, ὅποι τὸ αὐτίκει-
μένον, παραπέτεον. ΙΙ Γάλιν παραχείωθε γὰρ α-
νὴν διαβούπος χάρ. εἰληφθεὶς δὲ τὸ γ παντὶ δια-
διάγκησθε τὸ γ πίνη δια βαρύχάρ. τὴν δὲ
ἔτεις αδυάνων. ἡγε μέλλεις, πὸ παραπέτεον. Εἴ-
δε δὲ τῶν, αληθεῖς, τὸ μηδενὶ διπορχεῖν.

iii

12 Ομοίως δὲ καὶ εἰ τερπικὸν * ληφθῆ * θά
 μαιώσιον ταῖς, οὐκ ἔσται συλλογισμός. 14 Εδέντο
 σύμπτον τετράγη, συλλογισμὸς μὴ ἔσται, καὶ
 θάδινάτοις. ὃ δείχνυται δὲ θάτετερόν.
 15 Υποκείθω γὰρ πάντη θάτα τετράρ-
 χειν. καὶ θάτη τῷ αειλήφθῳ πάντι. οὐκοῦ
 αἰσχηθεὶς πάντη θάτα τετράρχειν. τόπο δέ,
 ἀδινάτοις. ὡς τὸ μέσος, θάτη θάτη τῷ αὐ-
 πτήχειν. ἀλλ' ἐπωνῦμον ἀναγκῶν, εἰ μὴ πάντι,
 μηδεπιύπτήχειν. 16 Ομοίως δέ, καὶ εἰ τετρά-
 θάτη ληφθεὶς έτερα τετράπτοντος. συλλογισμὸς
 μὴ γένεται, ἐπειδὴ ἀδινάτοις. οὐκ μηρέσθαι οὐ
 τετέροις. ὡς τὸ αὐτικείμενον, τετράτερον.
 17 Περὸς δέ θάτη μὴ πάντη δεῖξαι ὑπτήχον θάτη
 θάτη, τετράτερον πάντη ὑπτήχειν. εἰ γάρ θάτη
 πάντη θάτη, καὶ θάτη τῷ πάντῃ τῷ α. θάτη πάντη θά-
 τη. ὡς εἰ τόπο, ἀδινάτοις. τὸ μέσος, θάτη τετρά-
 τερόν. 18 Ομοίως δέ καὶ εἰ τετράθάτη ληφ-
 θῆ θάτη έτερα τετράπτοντος. 19 Καὶ εἰ τερπικὸν
 θάτη, ἀστικῶς. καὶ γάρ θάτη θάτη συλλογι-
 σμός. 20 Εαὐτὸν δὲ τετράθάτη θάτη τῷ τερπικὸν,
 θεστέντει τετράπτοντος. 21 Εαὐτὸν μὴ τῷ πάντῃ, ἀλλὰ
 τῷ πάντῃ ὑπτήχειν τετράτερον, ὃ δείχνυται οὐκ
 πάντη, ἀλλ' οὐκ θεστέντει. εἰ γάρ τῷ α τῷ πάντῃ β ινι, τῷ
 δὲ γ πάντῃ δὲ α, πάντῃ πάντῃ β γ τῷ α τετράτερον.
 εἰ οὖν τόπο, ἀδινάτοις. τὸ μέσος, τῷ πάντῃ τετρά-
 χειν θάτη α. ὡς ἀληθές, τῷ μηδενί. Τούτου δὲ
 διχτύοντος, τετρασθμαρφταὶ τῷ αληθές. τῷ γάρ δὲ
 β πάντῃ μὴ ὑπτήχειν, ινι δέ ὃχ ὑπτήχειν. Εἴ δέ
 ὃ τοῦτο πάντῃ τετράτερον συμβαίνει τῷ ἀδινά-
 τοις. * τὸ μέσος γάρ μὲν εἴη· εἰσθετικόν ἀληθέαν μὴ
 δέ τὸ μέσος συλλογίσαθε· ινι δέ δέστιν * αλη-
 θέας. ὑπτήχειν γάρ τῷ α πάντῃ πάντῃ β. ὡς ὃχ
 τετράτερον, τῷ ινι τετράτερον, ἀλλὰ τῷ πάν-
 τῃ. 22 Ομοίως δέ καὶ εἰ πάντη μὴ ὑπτήχειν πά-
 τη τῷ αδικνύσιοις. εἰ γάρ τῷ ινι μὴ ὑπτή-
 χειν, καὶ μὴ πάντη τετράτερον. οὐδὲ τὸ αὐτὸν αριθμόν.
 23 Φατεργάν οὖν, οὗτοί ὃτι ὃ τῷ σύμπτον,
 ἀλλὰ τῷ αὐτικείμενον, τετράτερον οὐδὲ πάντη
 συλλογισμοῖς. θάτη γάρ τῷ τε αὐταγκάρχον ἔσται, καὶ
 τὸ αὐτικόν εὔδοξον. εἰ γάρ καὶ πάντος οὐ κατά-
 φασις, οὐδὲ οὐδέποτε φασις· διχτύοντος οὗτοί ὃχ δὲ
 φασις, μηδέγκη τῷ κατάφασιν αληθέαθεατοῦ.
 πάλιν, εἰ μὴ πάντη αληθέαθεατοῦ τῷ κατάφα-
 σιν, εὔδοξον τὸ αὐτικόν τῷ αὐτικόν τῷ δέποτε φασιν. τῷ δὲ
 σύμπτον θεστέρως αριθμός * αὐτικόν.
 θάτη γάρ αὐταγκάρχον, εἰ τῷ μηδενὶ τὸ μέσος, τῷ πάντῃ,
 αληθέας. θάτη εὔδοξον, καὶ εἰ θατεργάν, τὸ μέσος,
 οὗτοί θατεργάν αληθέας.

A 12 Similiter fiet, si priuatuum sumptum fuerit pronunciatum σ_{α} .
 13. Quod si propositio sumpta sit iuxta, non erit syllogismus.
 14. Si contrarium suppositum fuerit; syllogismus quidem erit, & probabitur impossibile: non tamen probatur, quod propositum fuit.
 15. Supponatur enim, omni $\beta \tau_{\alpha}$ inesse: & si sumptum sit inesse omni α . necesse igitur est, ut omni $\beta \tau_{\alpha}$ inesse. hoc autem est impossibile. itaque falsum est, omni $\beta \tau_{\alpha}$ inesse. at non continuo necesse est, si non omni inest, nulli inesse.
 16. Similiter fiet, & si ad sumpta fuerit altera propositio. erit enim syllogismus, & probabitur impossibile: non tamen tollitur hypothesis. quocirca oppositum supponendum est. 17. Ut autem probetur non omni inesse $\beta \tau_{\alpha}$ supponendum est omni inesse. Nam si $\beta \tau_{\alpha}$ inest omni hoc est impossibile: & si omni α : ut inerit omni β . quare si falsum est, quod suppositum fuit. 18. Similiter fiet, & si ad sumpta fuerit altera propositio.
 19. Itidemque, si pronunciatum α sit priuatuum. nam sic quoque fit syllogismus. 20. Quod si $\beta \tau_{\alpha}$ iungatur pronunciatum priuatuum, nihil ostenditur.
 21. Si vero non fuerit suppositum omni inesse, sed alicui; non probatur non omni inesse, sed nulli. Nam si $\beta \tau_{\alpha}$ inest alicui c. si vero omni α : ut inerit alicui c. si igitur hoc est impossibile; falsum est, alicui c inesse $\beta \tau_{\alpha}$. itaque verum est, nulli inesse. hoc autem probaro simul tollitur, quod verum est: quia $\beta \tau_{\alpha}$ cuidam c inerat, cuidam non inerat. Præterea non propter hypothesis accedit impossibile. falsa enim est: siquidem ex veris non potest falsum concludi. sed modò est vera: inest enim c cuidam c. Quare non est supponendum inesse alicui, sed omni.
 22. Similiter fiet, & si $\beta \tau_{\alpha}$ cuidam c non inesse probemus. nam si idem est, cuidam non inesse, & non omni inesse: eadem est amborum demonstratio.
 23. Apparet igitur, non contrarium, sed oppositum supponendum esse in omnibus syllogismis. sic enim erit concludendi necessitas, & locum habebit axioma illud probabile. quia si de quovis affirmatio aut negatio vera est: cum probatum sit non esse veram negationem, necesse est affirmationem veram esse. rursus nisi ponat veram esse affirmationem, probabile est admittendam esse negationem. contrarium autem neutro modo sub axioma cadit. neque enim, si falsum est nulli inesse, necesse est ut verum sit omni inesse: nec est probabile, si alterum sit falsum, alterum esse verum.

24. Perspicuum igitur est, alia omnia problemata per impossibile probari in prima figura, vniuersale autem affirmatum non probari.

41 Φανερὸν δῶ, ὅτι τῷ περὶ τοῦ φύματος τῷ μὲν ἀλλα περιβλήματι πόθεν δείκνυται δῆλον τὸ ἀδικάπον, τὸ δὲ καρδιῶν καταφατίκον δὲ δείκνυται.

De deductione ad impossibile, in secunda figura.

Cap. XII.

1. ¶ De problemate vniuersali affirmante. Si hypothesis problemati contradicat, 2. vel contraria sit. 3. ¶ De problemate particulari affirmante. Si hypothesis problemati contradicat, 4. vel contraria sit. 5. ¶ De problemate vniuersali negante. 6. ¶ De problemate particulari negante. 7. ¶ Collarium, quod omnia problemata probentur in secunda figura.

IN media verò, & in ultima figura hoc quoque probatur. Supponatur enim, non omni cinesse: & sumatur omni cinesse. ergo si non omni cinesse, & omni cinesse: non omni cinesse. hoc autem est impossibile. sit enim manifestum omni cinesse. quare falsum est, quod suppositum fuit. verum est igitur, omni cinesse.

2. Quod si contrarium suppositum fuerit, syllogismus quidem erit, & impossibile probabitur: non tamen confirmatur propositum. Nam si & nulli, omni autem insit: nulli & inerit & hoc autem est impossibile. quare falsum est, nulli cinesse. sed non, si hoc est falsum, omni cinesse est verum.

3. Quando autem alicui cinesse: supponatur & nulli cinesse: omni autem insit. necesse igitur est & nulli cinesse. quare, si hoc est impossibile, necesse est & alicui cinesse.

4. Si verò suppositum fuerit, alicui non cinesse: eadem erunt, quæ in prima figura.

5. Iterum supponatur, & cuidam cinesse, & autem nulli insit. necesse est igitur & cuidam & non cinesse. sed omni inerat. quare falsum est quod suppositum fuit. nulli igitur & inerit. 6. Cūm verò non omni cinesse: supponatur omni cinesse, nulli autem &. necesse est igitur & nulli cinesse. hoc autem est impossibile. quare verum est, non omni cinesse.

7. Apparet igitur, omnes syllogismos fieri per medium figuram.

EN δὲ τῷ μέσῳ καὶ τῷ ἐχάρτῳ εἰ τὸ ιτεῖ. CAP. XII.
καὶ τῷ περὶ τοῦ φύματος γὰρ τὸ αὐτὸν παντὶ τῷ
εὑπάρχειν εἰληφθεῖται δὲ τῷ γηπεδῷ ὑπάρχειν τὸ αὐτὸν εἰ τῷ μὲν εὑπάρχει τὸ αὐτὸν πομπή, τῷ δὲ γηπεδῷ παντὶ τῷ βέβηγε.
τῷ πομπῇ, αδικάπον. ἔτω γὰρ φανερὸν, ὅτι τῷ βέβηγε πομπή εὑπάρχει τῷ γηπεδῷ. ὥστε φεύγεις, καὶ περιστροφή.
αληθεῖς ἀρχαὶ, τῷ πομπῇ εὑπάρχειν. 2. Εάν
οὐκέ τὸ σύρμιον περιτεθῆ. συλλογισμὸς μὲν ἔσται, καὶ τὸ αδικάπον. πομπὴ μὲν δείκνυται τῷ περιπέτερν. εἰ γὰρ τὸ αὐτὸν μηδενὶ τῷ βέβηγε, τῷ δὲ γηπεδῷ.
σύρμιον τῷ γηπεδῷ, τῷ τρίτῳ αδικάπον. ὥστε φεύγεις,
πομπὴ μηδενὶ εὑπάρχειν. διὰ δὲ τοῦτο φεύγεις,
πομπὴ μηδενὶ εὑπάρχειν. 3. Οτε δέ οὐτι τῷ εὑπάρχει τὸ αὐτὸν περιστροφή. εὐπάρχει τῷ αὐτὸν πομπῇ τῷ βέβηγε, πομπὴ τῷ αὐτὸν πομπῇ εὑπάρχειν. 4. Εάν
οὐκέ περιτεθῇ, τοῦ μηδενὶ εὑπάρχειν. Τῶντα ἔσται, αριθμὸς δὲ τοῦ περιπέτερν.
τοῦ πομπῇ αληθεῖς τῷ αὐτὸν εὑπάρχειν. 5. Γάλλον περιστροφή
τοῦ πομπῇ τῷ αὐτὸν εὑπάρχειν. τῷ δὲ γηπεδῷ μηδενὶ εὑπάρχειν.
ανάγκη δὲ τῷ γηπεδῷ τοῦ πομπῇ μηδενὶ εὑπάρχειν. διὰ δὲ τοῦ πομπῇ πομπὴ μηδενὶ εὑπάρχειν. 6. Οτε οὐκέ πομπὴ τῷ αὐτὸν τὸ αὐτὸν πομπὴ πομπὴ εὑπάρχειν, τῷ δὲ γηπεδῷ ανάγκη δὲ τῷ γηπεδῷ τοῦ πομπῇ τῷ αὐτὸν εὑπάρχειν. τῷ πομπῇ, αδικάπον. ὥστε αληθεῖς, τῷ μηδενὶ πομπῇ εὑπάρχειν. 7. Φανερὸν δῶ, δὲ πομπὲς οἱ συλλογισμοὶ γίνονται εἴτε τῷ μέσῳ εὑπάρχειν.

De deductione ad impossibile, in tertia figura.

Cap. XIII.

1. ¶ De problemate vniuersali affirmante. Si hypothesis problemati contradicat. 2. vel contraria sit. 3. ¶ De problemate particulari affirmante. 4. ¶ De problemate vniuersali negante. Si hypothesis problemati contradicat. 5. vel contraria sit. 6. ¶ De problemate particulari negante. Si hypothesis problemati contradicat, 7. vel sit contraria. 8. ¶ Communia de tribus figuris. Accipiendam esse hypothesis, que contradicat problemati. 9. Que problemata probentur in secunda figura.

Cap.XIII.

O Moiōs δὲ καὶ Δῆμος τὸ ἐχάπινον. κείσθω
γέροντα τὴν δὲ βασιλεὺν παρέχειν, τὸ
γέροντον δὲ αὐτὸν γέροντα παρέχειν.
εἰ δὲ τὸ πότον, ἀδικίας τελέσθει, τὸ τίνον μὴ οὐ πα-
ρέχειν αἴτιος, τὸ πότον. 2 Eas δὲ πα-
τέρη μηδενὶ υπέρχειν. συλλογούμενος μὴ εἶναι,
καὶ τὸ ἀδικίαν. 3 δεῖκνυται δὲ τὸ παρέχειν.
εἰ δὲ τὸ παρέχειν παρέχειν. Ταῦτα εἶναι, αὐτὸς
εἰ δὲ τὸ παρέχειν. 4 Οὐτε δὲ οὐδενὶ^B
δὲ βασιλέαν τὸ παρέχειν τὴν παρέ-
χειν εἰληφθεῖ δὲ εἰ τὸ γέροντον δὲ τὸ παρέ-
χειν. Κάκοιον διάρκειαν τὸ παρέχειν τὸ παρέχειν.
Διὰ οὐδενὶ υπέρχειν. αἴτιος τελέσθει, τὸ τίνον τὸ
τὸ παρέχειν. 5 Eas δὲ πατέρη,
πατέρη δὲ τὸ υπέρχειν τὸ παρέχειν τὸ παρέ-
χειν. 6 Αλλὰ τοὺς τὸ μὴ πότον υπάρ-
χειν, αὐτὸν ληπτέαν τὸ παρέχειν. εἰ γέροντος τὸ
πότον δὲ βασιλέαν, τὸ γέροντον δὲ βασιλέαν τὸ
παρέχειν τὸ γέροντον δὲ τὸ παρέχειν τὸ
πότον γέροντον δὲ τὸ παρέχειν τὸ παρέχειν.
7 Εδήλωτον δὲ τὸ παρέχειν τὸ παρέχειν,
Ταῦτα εἶναι εἰ δὲ τὸ παρέχειν τὸ παρέχειν.

Collatio probationis ducentis ad incommodeum, & ostensiua,

Cap. XIV.

- 1 ¶ De propositionibus.
2. ¶ De conclusione,
3. ¶ De terminis, & figura, & mutua resolutione.
4. ¶ De resolutione syllogismorum qui fiunt per impossibile, in ostensiuis.
5. ¶ De prima figura. De problemate negante & reductione n̄ Darii ad Camestres: 6 n̄ Barbara ad Baroco: 7 n̄ Ferio ad Cesare: n̄ Celarent ad Festino. 8 De problemate particulari affirmante, & reductione n̄ Celarent ad Darapti, vel Disamis: n̄ Ferio ad Datisi. 10 ¶ De secunda figura, De problemate uniuersali affirmante, & reductione n̄ Baroco ad Barbara. 11. De problemate particulari affirmante, & reductione n̄ Camestres ad Darii. 12 De problemate uniuersali negante, & reductione n̄ Festino ad Celarent. 13 D. problemate particulari negante, & reductione n̄ Cesare ad Ferio. 14 ¶ De tertia figura. De problemate uniuersali affirmante, & reductione n̄ Ferison ad Darii. 16 De problemate uniuersali negante, & reductione n̄ Disamis ad Cesare. 17 De problemate particulari negante, & reduc-
tione n̄ Datisi ad Festino. 18 ¶ Corollarium de terminis, ex quibus propositum utroque modo probatur. 19 ¶ De resolutione syllogismorum ostensiiorum in eos qui ducent ad incommodeum. 20 ¶ Co-
rollarium de coniunctione utriusque probationis.

C. XIV.
x. 2. 2. 2. 2. 2. 2.

Δ Ιαφέρδιον εἰς τὸ ἀδικίαν πόδεξις, * τὸ
δέκτηκτος, τὸ πίθευμα ὁ βύλες) αἰαιρεῖ, ἀπά-
ρουσα εἰς ὁμολογεύματος τελέσθει. ηδὲ δέκτηκτος

Similiter concludetur etiam per tertiam figuram. Ponatur enim n̄ a cuidam c non inesse, n̄ y autem omni inesse: ergo n̄ e cuidam, non inerit. si igitur hoc est impossibile: falso est, alicui non inesse. itaque verum est, omni inesse.

2 Si vero supponatur, nulli inesse; syllogismus quidem erit, & impossibile probabitur: sed non confirmatur propositum. nam si contrarium supponatur, eadem erunt quae in superioribus

3 Sed ad concludendum alicui inesse, hæc hypothesis sumenda est. nam si t̄ a nulli c, n̄ i autem alicui c inest: n̄ a non omnis inerit. si igitur hoc est falso: verum est, n̄ alicui c inesse.

4 Cūm autem nulli c inest n̄ a: supponatur alicui inesse: sed & n̄ i omni c inesse accipiatur; necesse igitur est, t̄ alicui c inesse. at nulli inerat. quare falso est, alicui c n̄ a inesse. 5 Quod si supponatur omni c inesse n̄ a, non probatur propositum. 6. Sed ad concludendum non omni inesse, hæc hypothesis sumenda est. nam si t̄ a inest nulli c, & n̄ i cuidam c: t̄ a inest cuidam s. hoc autem non erat. quare falso est, omni inesse. proinde verum est, non omni inesse. 7 Quod si supponatur cuinam inesse; eadem erunt quae in predictis. 8 Perspicuum igitur est, in omnibus syllogismis, qui per impossibile extruuntur, supponendum esse quod est oppositum.

9. Constat etiam, in media figura probari aliquo modo problema affirmatum, & in postrema uniuersale.

Iam vero demonstratio dicens ad impossibile, differt ab ostensiua: quia ponit quod vult euenter, ducens ad confessum mendacium: ostensiua autem

initium sumit à concessis positionibus.
Accipiunt igitur ambæ duas proposi-
tiones concessas : sed altera sumit eis ex
quibus fit syllogismus : altera verò v-
nam harum , & contradictionem con-
clusionis.

2 Item in altera non est necesse notam esse conclusionem, nec prius sumi eam esse, vel non esse: in altera vero necesse est, prius sumi eam non esse. Nihil autem refert; utrum conclusio sit affirmatio, an negatio: sed similiter res se habebit in ambabus.

3. Quicquid autem ostensiūè con-
cluditur , etiam per impossibile proba-
bitur : & quod per impossibile , ostensi-
uè : & per eosdem terminos , non tamen
in iisdem figuris .

4 Cùm enim syllogismus sit in prima figura : verum erit aut in media, aut in vltima : priuatuum in media , attributuum in vltima : cùm autem syllogismus est in media figura ; verum erit in prima figura , idque in omnibus problematis. cùm autem in postrema est syllogismus ; verum erit in prima, & media: nempe affirmantia in prima, negantia in media.

5. Probatum enim sit t̄ & nulli aut non omni s̄ inesse, per primam figuram. Ergo hypothesis erat, alicui s̄ inesse t̄ & t̄, autem sumebatur omni quidem a inesse, nulli autem ḡ. sic enim efficiebatur syllogismus, & impossibile. hæc autem est media figura, si t̄, omni a, & nulli s̄ inest. & ex his appareret, nulli s̄ inesse n̄ a.

6 Similiter fiet,, si probatum fuerit
non omni inesse. nam hypothesis est ,
omni inesse : n̄ , verò sumebatur inesse
omni & , & non omni β.

7 Itidemque si priuatuum accipiatur *pronunciatum* γ. a. nam sic quoque sit media figura.

8 Rursus probatum sit alicui s in-
esse & ergo hypothesis est, nulli ines-
se. & c autem sumebatur omni , inesse:
ac n' a vel omni , vel alicui y. sic enim
conclusum erit impossibile. hæc autem
est vltima figura, si n' a & n' c insint om-
ni , atque ex his perspicuum fit, necesse
esse , vt n' a cuidam c insit.

9 Similiter fieri, & si alicui sumptum
fuerit inesse nō s̄, aut nō a.

10 Rursus in media figura probatum
sit $\pi \wedge$ omni γ , inesse. ergo hypothesis
erat, non omni ϵ $\tau \wedge$ inesse: sumptum
autem fuit, $\tau \wedge$ inesse omni γ , & $\pi \wedge$ om-
ni β . sic enim efficietur impossibile. at-
que hæc est prima figura, si $\pi \wedge$ omni
insit γ , & $\pi \wedge$ omni β .

Α πόρχεται τές ομολογουμένων θεοφανίην. λαζαρίδης
μὴν οὖν ἀμφότερα μήδος περπάσης ομολογού-
μένας· διλλ' οὐδὲν, δέξαντος ο συλλογισμός· οὐδὲ,
μίαν μὲν ζεύτων, μίαν δὲ, τῶν αὐτοφασιν τὸ συμ-
περάσματος. 2 Καὶ εἴθα μὲν σύν αἰδίγητη
γνώσειμον τὸ συμπεράσμα, σύντε τε περπά-
λαζαρίδην ως εἶται, οὐδὲ γάρ δὲ αἰδίγητη, ως τὰ
εἶται. Διαφέρει δὲ σύντε, * φάσιν αὐτοφασιν τὸ
γρ. καπέφα-
σην
ον

το συμπέρασμα: Ήλιος ὁ μοίως ἔχει τὰς αἱμφοῖς
3 Απόλυτος δέκτης συμφερούμενος, καὶ

B Σημ' τὸν αὐτούς πάραπλεῖσιν. καὶ τὸ Σημ' τὸν
αὐτούς πάραπλεῖσιν, δικτίκως. καὶ Σημ' τὸν αὐτούς ὄφων,
εἰκόνα τοῖς αὐτοῖς δὲ γίγνεσθαι.

4. Οτδη μὴ γέρεος συλλογισμός εἰς τὸν περίπατον
αὐτοῦ ματὶ ψύχεται· τὸ ἀληθὲς ἔχει τὸν μέσον
τὸν ταῦτα ἐχάτω· τὸ μὲν τερπνικὸν, εἰς ταῦτα μέσον
τὸ γένος κατηγορεικὸν, εἰς ταῦτα ἐχάτω· ὅτδη δὲ εἰς τὸν
μέσον τὸν συλλογισμόν τὸ ἀληθές, εἰς ταῦτα περίπα-
τω, τὸν περίπτων τὸν περιβλημένον· ὅτδη δὲ εἰς ταῦτα
ταῦτα ἐχάτω ὁ συλλογισμός· τὸ ἀληθές, εἰς ταῦ-
τα περίπατον, τὰ ταῦτα μέσον· τὰ μὲν κατηγορεικὰ, εἰς
ταῦτα περίπτωτα· τὰ δὲ τερπνικὰ, εἰς τὸν μέσον.

5. Εἳστιν γέροντες μεθύμενοι τὸ αὐτὸν δέκατη, οὐ μηδὲν πάντα δέκατη, οὐδὲ τὴν απεργίαν φέρουσαι. οὐκονίστι μέτρον ταῦτα εἶναι, τίνι δέκατην φέρει πάρχει τὸ αὐτόν
δέ γε ἐλαφρούτερον τῷ μὲν απαρτίνει πάρχει, δέ
δέ βούτηνί. οὐτωνός εἰνετο συλλογούσιος, καὶ τὰ
αἴδηναί τοι. τὸ δέ, τὸ μέσον φέρει, εἰ τὸ γε τῷ
μὲν απαρτίνει, τῷ δέ βούτηνί πάρχει. οὐ φα-
νερόν τοι τούτων, οὐτε δεκάτην τὴν βούτηνί πάρχει τὸ αὐτόν

D 6 Ομοίως μὲν καὶ, εἰ μὴ παντὶ δέδεικται * ὁ-
πάρχον. ἡ μὲν γέλος οὐσίας ἐστι, παντὶ υπάρ-
χον. τὸ μὲν ἐλαφρόν τῷ μὲν αἴπαντι, τῷ δὲ
βαρύν παντί. 7 Καὶ εἰ σερηπτικὸν λαθυρόντων π-
γα, ὀστείτως. καὶ γέλος τοῦτο γέλος τὸ μέσον φῆμα

8 Πάλιν δέ μείς θω τὸν ὑπάρχοντα βόητον
μὴ οὖν καθίστασις, μηδὲν ὑπάρχει· οὐδὲ δέ
ἐλαφρούτερό παντὶ τῷ γε ὑπάρχει, καὶ τὸ αἷμα
παντὶ, οὐδὲ τὸν τῷ γε φτωγόντο εἶσαι τὸν αἵματον.
τὸν δέ, τὸ εἰσχατον δῆμα, εἰ τὸ αἷμα τὸν παν-
τὶ τῷ γε φανερὸν σκοτίαν, οὐτὶ αἰδεῖκη τὸ
αἷμα τῷ βόητον ὑπάρχει. 9 Ομοίως δέ καὶ, εἴ τινι
τῷ γε ληφθείσῃ ὑπάρχει τὸ βόητον, οὐτὶ τὸ αἷμα.

10 Πάλιν καὶ στὸ μέσῳ φῆματί δεδείχθε
τὸ απαντήτω βύπαρχον. Οὐκοῦν δὲ μὴ τού-
τοις λῶ, μή παντὶ τῷ β γὰρ ὑπάρχειν. εἴλη-
ψιαγδεῖ τὸ απαντήτω γ, καὶ τὸ γ παντὶ τῷ β
γίτω γένεται τὸ ἀδυνάτον. τότε δέ, τοι
φῆμα, εἰ τὸ απαντήτω γ, καὶ τὸ γ παντὶ^{τῷ β.}

A ii Similiter fiet, & si alicui probatum
sit inesse. nam hypothesis erat, nulli c^{on}tra
inessere sumptum autem fuit, t^{an} inesse om-
ni, & t^{an} cuidam s.

12. Si vero syllogismus sit priuatius; hypothesis erat, non a cuidam sineesse: sumptum autem fuit & non nulli, & tamen omnis sineesse. itaque sit prima figura.

13 Eadem est ratio, si non vniuersalis
sit syllogismus, sed n̄ a cuidam s proba-
tum sit non inesse. nam hypothesis erat,
omni s n̄ a inesse: sumptum autem fuit,
n̄ a inesse nulli y, & n̄ salicui s. sicut enim ef-
ficitor prima figura.

14 Rursus in tertia figura probatum
sic non a omni sit inesse. ergo hypothesis erat,
non omni sit non inesse : sumptum autem
fuerat non inesse omnium & non a omni sit. sic e-
nimir *conclusum* erit impossibile. hanc au-
tem est prima figura.

15 Eadem est ratio, si in aliquo fuerit demonstratio. nam hypothesis erit, nulli c_na inesse: sumptum autem est, s_r, inc- se alicui_s, & n_re omnis.

16 Quid si priuatius sit syllogismus;
hypothesis est, nō a cuidam c inesse: sum-
ptum autem est, & r inesse nulli a, & om-
nis hæc autem eß media figura.

17. Similiter fiet, & si non vniuersalis sit demonstratio. hypothesis enim erit, omnis inesse sumptum est autem, non inesse nullum, & alicuius. hæc autem est media figura. 18 Perspicuum igitur est, per eosdem terminos & ostensiue posse probari singula problema, & per impossibile. 19 Similiter autem licebit, cum syllogismi sint ostensiui, ad impossibileducere in his terminis qui sumpti fuerint, si propositio sumpta fuerit conclusioni opposita. efficiuntur enim iidem syllogismi, atque sunt qui per conuersionem fiunt. quamobrem continuo habemus etiam figuram, per quas concludentur singula problemata.

20 Constat igitur, omne problema probati utroque modo, id est, & per impossibile, & ostensiuè: nec posse alterum modum ab altero separari.

Deratione concludendi ex oppositis.

Cap XV.

¶ Prothesis. 2 ¶ Quae sint propositiones secundum dictionem vel re vera oppositæ: & ex his quænam vocentur contrarie, quænam contradictriorie oppositæ. 3 ¶ De prima figura. 4 ¶ De se-
cunda figura. 5 De Camestres ex contrariis, 6 vel contradictoribus. 7 De Cesare. 8 De Festino,
& Baroco. 9 Qualia debent esse extrema, 10 ¶ De tertia figura. 11 ¶ De Felapton. 12 De Bro-
cardo. 13 ¶ Discrimen n̄ Felapton & n̄ Brocardo. 14 ¶ Opposito propositionum quando apparet, aut
lateat. 15 ¶ Quot modis accipi possint propositiones oppositæ. 16 ¶ De falsitate conclusionis. 17 ¶ De
syllogismis hypotheticis. 18 ¶ De conclusione affirmante, vel negante.

In qua autem figura licet ex oppositis A propositionibus ratiocinari , in qua non licet , sic erit manifestum.

2 Dico autem oppositas propositiones esse secundum dictionem quatuor: nempe, omni, nulli: & omni, non omni: & alicui, nulli: & alicui, non alicui. revera tres quoniam alicui, & non alicui, secundum dictionem tantum opponuntur. Ex his autem contrarias *voceras*, quæ sunt vniuersales, id est, omni, & nulli inesse: ut, omnem scientiam esse honestam, nullam scientiam esse honestam. alias vero *appello* oppositas. 3. In prima igitur figura non est ex oppositis propositionibus syllogismus, neque affirmatiuus neque negatiuus. affirmatiuus quidem; quia propositiones ambas oportet esse affirmatiuas: oppositæ autem sunt affirmatio & negatio: priuatiuus autem; quia oppositæ idem de eodem affirmant & negant: quod vero est in prima figura medium, non dicitur de ambobus *extremis*: sed aliud de eo negatur, ipsum autem alij attribuitur: hæ vero *propositiones* non opponuntur. 4. At in media figura & ex oppositis & ex contrariis potest fieri syllogismus. 5. Sit enim bonum, *vbi* α : *scientia*, *vbi* β , &, . Si igitur omnem scientiam honestam esse sumpserit, & nullam quoque: $\neg \alpha$ inest omni β , & nulli γ . quare $\neg \beta$ inerit nulli γ : nulla igitur scientia est scientia.

6. Similiter fiet, & si, cum accep-
perit omnem esse honestam, postea me-
dicinam non esse honestam sumpserit.
nam tamen inest omni eis, & nulli rati. quare
quædam scientia non erit scientia.

7. Item si π a *inest* omni γ , & nuli β : est autem τ β , scientia : π γ , medicina : τ α , existimatio: Cùm enim acceperit nullam scientiam *esse* existimationem, sumpsit aliquam scientiam *esse* existimationem. Differt autem *hic modus* à superiori ob conuerzionem in terminis factam: quoniam antea π β , nunc verò π γ iungitur affirmatio.

8 Itidem fiet, si non vniuersalis sit altera propositio. semper enim medium est, quod de altero dicitur negatiuè, de altero affirmatiuè.

9 Quapropter accidit ut opposita con-
cludantur : non tamen semper, nec om-
nino : sed si ita se habeant quæ sunt sub
medio, ut vel eadem sint, vel unum ad al-
terum referatur, ut totum ad partem ; a-
lioquin id fieri nequit : nullo enim modo
erunt propositiones contrariae , nec op-
positæ.

Tom, L.

EN ποίῳ δὲ φίματὶ οὗτην ἔξι αὐτίκειμων
τρεπάσεων συλλογίσαθαι, καὶ σὸν ποίῳ
οὐκέστιν, ἀλλὰ τοῖς φανερόν. 2 Λέγω δὲ αὐτού-
ντικειμένας τρεπάσεις εἰς, καὶ μὴ τὸν λέξιν,
τεπταρχεῖς· οὕτως, οὐ πάντι, οὐδὲ σύμβολον, καὶ οὐ πάντι,
οὐδὲ πάντι, καὶ τὸ πιν, οὐδὲ σύμβολον, καὶ τὸ θυντικόν, ταῦτα
οὐδὲ οὐ. κατ’ αὐληθέλου δὲ τοῦτο· οὐ γάρ τιν, ταῦτα
οὐ πιν, καὶ τὸν λέξιν αὐτίκειται μόνον. Τούτων
οὐδὲ σταυρίας μὴν, ταῦτα καθόλου. οὐ πάντι, οὐδὲ μηδενὶ ταῦτα φάγειν· οὕτως, οὐ πᾶσαν θεοτρόπιαν εἴτε
3 σπουδαῖαν, οὐδὲ μηδεμίαν εἴτε σπουδαῖαν· ταῦτα οὐ
ἄλλας, αὐτίκειμένας. 3 Εν μὲν οὖν οὐδὲ τρεπά-
φίματὶ οὐκέστιν ἔξι αὐτίκειμων τρεπάσεων
συλλογήσμος, οὐτε καταφατίκος, οὐτε ἀποφανή-
κός. καταρταύκεις μὲν· οὐτε αἱμοφοτέροις κατα-
φατίκας δεῖ εἶτα τρεπάσεις· αἵ δὲ αὐτίκει-
μένα, φάσις καὶ δύποφασις· τερπητικές δὲ οὐτι
αἵ μὲν αὐτίκειμένα, οὐδὲ τὸ αὐτόν κατηγο-
ρεύει καὶ αὐτούς κατατηταῖ· οὐδὲ δέ σὸν πάλι τρεπά-
φίματι μέσον, οὐ λέγεσθαι κατ’ αἱμοῖν· διὸ
C σκείνει μὲν ἄλλο αὐτοῖς ταῦτα, αὐτός δὲ ἄλλο κα-
τηγορεῖσθαι· αὗται δὲ οὐκ αὐτίκεινται. 4 Σὺ δέ
οὐδὲ μέσω φίματι, καὶ οὐκ τὸν αὐτίκειμένων, οὐ
οὐκ τὸν σταυρίων σύμβολον γίνεσθαι συλλογή-
σμόν. 5 Εστιν γάρ αὐτοῖς μὲν; εἴ φης οὐδὲ αὐτοῖς
μηδὲν δέ, εἴ φης οὐδὲ β., καὶ γ. εἰ δὲ πᾶσαν θεοτρό-
πιμόν, σπουδαῖαν εἴλεσε, καὶ μηδεμίδην· οὐδὲ
τὸ β. πάντι ταῦτα φάσις, καὶ ταῦτα γ. σύμβολον. οὐδὲ
τὸ β. πάντα γ. σύμβολον. οὐδὲ μίαν δέρμα θεοτρόπημόν, θεο-
τρόπημόν δέρμα. 6 Ομοίως δὲ καὶ, εἰ πᾶσαν λαζαβῶν
σπουδαῖαν, τίνια iατεικῶ μηδὲ σπουδαῖαν εἴλε-
σθε. οὐδὲ μὴ γάρ β. πάντι τὸ α, παῦτος δέ τὸ σύμβολον.
οὐδὲ δέ τὸ θεοτρόπημόν, οὐκέτι τοῖς θεοτρόπημά.
7 Καὶ εἰ οὐδὲ μὴ τὸ παντὶ τὸ α, οὐδὲ β. μηδε-
νί. εἴτε δὲ τὸ μὴ β., θεοτρόπημόν τοι δέ γ., iατεικό-
το δέ α, ταῦτα λαζαβῶν. οὐδὲ μίαν γάρ θεοτρόπημόν,
ταῦτα λαζαβῶν, εἴληφέ τίνα θεοτρόπημόν εἴτε
ταῦτα λαζαβῶν. Διαφέρει δὲ τὸ πάλαι, παῦτος θεο-
τρόπων μὴ θεοτρέφεσθαι· τρεπτερού μὲν γάρ
τρεπτερού δέ β., ταῦτα δέ τρεπτερού γ., τοῦ καταφατί-
κον. 8 Καὶ εἰ αὐτὸς μὴ καθόλου δέ τερού τρεπ-
τερούς, ως αὐτῶς. αὐτὸς γάρ τὸ μέσον δέρμα, οὐ δέρμα
Ε διατέρεσθαι μὴν ἀποφατίκως λέγεσθαι, καὶ θατέρες
δέ καταφατίκως.

Ως' οὐδέγενει τὸ αἰτίκειόν μηνα τῷ αἵρε-
σθαι· πλὴν τούτῳ δὲ, οὐδὲν πομπὰς· διὸ εἴ τι
ἔτις ἔχει τὸ τέλος τὸ μέσον, οὗτος δὲ τούτῳ ἔτι,
ἡ διάτειρα τοῦ μέσου. ἄλλως δὲ, αἱ μάνατον· γένη
ἔσονται ψευδαρμῆται τοῦ πατέρος, τοτὲ σφανδαλούμενοι, τοτὲ
αἰτίκειόν μηναι.

10 Εν δὲ τῷ τείτῳ ἀγήματι καπαφατίκος μὴ
συλλογισμὸς, οὐδὲ ποτὲ ἔτι τοῦτο αὐτίκει μὴν
περιτάσσεων, οὐδὲ τίνω περιφρημένων αὐτίδι, καὶ
τοῖς τῷ περιφέτου ἀγήματος. Αποφατίκος δὲ ἔτι,
καὶ καθόλου, καὶ μὴ καθόλου τῷ μόρων ὄντων.

11 Εἰσαγόντες τὸν Ιατρικὸν, ἐφ' ἣ βασίγια τεκνὸν ἔησεν,
ἐφ' ἣ αἱ εἴδη σπονδυλικοῦ τοῦ Ιατρικοῦ τοῦ Ιατρικοῦ
μένων· καὶ μηδὲ μίαν ιατρικῶν, θητείμενων· τὸ β
πάθον δέ αεὶ ληφε, Καὶ τὸ γε οὐδὲν· ὡς τούτη τὸ
θητείμην, σέκτον τὸ θητείμην. 12 Ομοίως δέ οὖν
μή καθόλου ληφθῆναι αἱ βασίγια περιπάτους. εἰ γάρ
ἔστι τὸ ιατρικὸν, θητείμην· καὶ πάλιν μηδὲ μία
ιατρικὴ, θητείμην· συμβαίνει θητείμενον τὸν
μήτερά τοῦ θητείμηνον. 13 Εἰσὶ δέ, καθόλου μήτερ
ὅρων λαζαμβανομένων, σύσταται αἱ περιπάτους· εἰ
δέ σὺ μέρεις ἔτερος, μὴ τίκειό μηδεν. 14 Δέ δέ
κατέμοσιν, ὅπις σύδεχεται μήτερ θτω τὰ αντικεί-
ματα λαζαμβανομένην, ὡς περ εἴ πομένη, πᾶσαν θητεί-
μενην, απουδαίη μήτερά τοῦ), Καὶ πάλιν θετείμενη, ή θητεί-
μενη, μήτερ απουδαίας· ὅποις σύδεχε λαζαμβανομένην. ἔστι δέ
καὶ δι' ἄλλων ἐρωτημάτων συλλογήσασθαι θατερού-
τον καὶ, ως σύ Τοπικοῖς ἐλέγοντι, λαζαμβανομένην.

15 Επεὶ δὲ τὸν καταφάσεων αὐτὸν πήρεσθαι, τότε
ἔξαχῶς συμβούντι τὰ αὐτίκειά μα ταχεῖται,
τὸν πόλιν καὶ μηδενί, τὸν πόλιν καὶ μὴ πόλιν, τὸν οὐ-
νακαὶ μηδενί· καὶ τὸν μητέρεντα τὸν τὸν ὄρων.
οὕτι, τὸν πόλιν πάλιν, πάλιν δὲ γ μηδενί· τὸν δὲ γ
πόλιν, τὸν δὲ β μηδενί· τὸν δὲ μὲν παντί, πάλιν δὲ,
μὴ παντί· καὶ πάλιν τὸν αὐτίκειόντα καὶ ποιεῖ-
σθαι. ὅμοίως δὲ τοῦτο τὸ τείτου φήματος. ἀπε-
φεγγόν, ὁ σπαχῶς τε, καὶ τοίς ποίοις φήμασιν συ-
μέχεται τῷ τὸν αὐτίκειά μέντοι ταρπάσεων *γί-
νεσθαι συλλογισμόν. 16 Φανερόν θέτοντο, ὅπερ καὶ
τὸν θευδῶν μὲν τοῦτον ἀλλαζόντες συλλογίσασθαι,
απάνθρωπον εἴρηται ταρπάσεων· τὸν δὲ τὸν αὐτίκει-
ά μέντοι σύντονος συλλογισμός
τὸν δὲ ταρπάματι· οὕτι, εἰ ἔστιν ἀγαθόν, μηδὲν
ἀγαθόν· τὸν εἰ ζεῖν, μηδὲν ζεῖν· τῷ δὲ τὸν αὐτί-
κειάσεως τὸν συλλογισμόν· τοὺς τὸν πανταχό-
μενούς οὔρους, τὸν τεταμένους τὸν· τὸν δὲ,
μέρους. 17 Δῆλον δέ τοις τοῦτον
συλλογισμοῖς δύστενον καλέσει γίνεσθαι τῆς ταρπά-
σεως μητίφασιν· οὕτι, εἰ ἔστιν ταρπάτον, μηδὲν πε-
πάτον. τὸν γάρ τὸν αὐτίκειά μέντοι ταρπάσεων
απότοις εἴδεν δ συλλογισμός. ἐάμα διώντα τοῦτον
τοῦτον ταρπάσεως μητίφασις.

18 Δέ τοι καταδυόντων, οἵτινες μὲν οὐκέτινες
απίστα συμπεριέναι φέγγος ἐνός συλλογησμῶν, αἵτινες
τοῦ συμπεριέσθαι, τούτη μήτε πάρα πολὺ, αἴτιοι,

A 10. In tertia vero figura affirmatiuus syllogismus nunquam erit ex oppositis propositionibus, ob causam in prima figura expositam. Negatiuus autem erit, si uetermini sint vniuersaliter, sive non vniuersaliter accepti.

11. Sit enim scientia, vbi β & c., : me-
dicina, vbi a. Si igitur accepit omnem
medicinam esse scientiam, &, nullam me-
dicinam esse scientiam: t β omni a, ac z,
nulli inesse sumpfit. quare quædam scien-
tia non erit scientia.

12. Similiter fiet, & si non vniuersalis sumpta fuerit propositio α s. nam si quædam medicina est scientia, rursusque nulla medicina est scientia ; accidit ut quædam scientia non sit scientia.

13 Sunt autem propositiones, terminis vniuersaliter acceptis, contrariæ: si vero alteri in parte, oppositæ.

14. Iam verò intelligendum est , sic posse opposita sumi, vt diximus, omnem scientiam esse honestam , & rursus nullam esse, aut aliquam non esse honestam : quod quidem latere non solet. posse etiam per alias interrogations alterum concludi, vel, vt in Topicis dictum est, sumi.

15 Cùm autem affirmationum tres sint
oppositiones : sex modis accidit accipi
opposita : vel omni & nulli, vel omni &
non omni, vel alicui & nulli. idque in ter-
minis conuertere licet. verbi gratiâ, n̄ a p̄-
test inesse omnis, & nulli, : vel omnis, &
nulli s: vel alteri omni, alteri non omni.
& hoc rursus secundum terminos con-
uertere licet. Similiter fit etiam in tertia
figura. Quare perspicuum est, quot mo-
dis, & in quibus figuris accidit per oppo-
sitas propositiones fieri syllogismum.

16. Pet spicuum autem est, etiam ex fal-
sis verum cōcludi posse, quemadmodum
antea dictum fuit: ex oppositis autem
non posse: semper enim fit syllogismus rei
contrarius. vt, si est bonum, concluditur
non esse bonum: aut, si est animal, non
esse animal: quoniam ex contradictione
syllogismus constat: & subiecti termini
aut sunt iidem; aut alter est totum, alter
est pars.

17 Constat etiam, in vitiosis rationacionibus nihil prohibere quominus efficiatur suppositionis contradic^{tio}; ut, si est impar, non esse impar: quoniam ex oppositis propositionibus syllogismus erat contrarius. si igitur tales sumpserit, erit eontradic^{tio} suppositionis.

10 Iam intelligi debet, ita non posse contraria concludi ex uno syllogismo, ut conclusio sit, quod non est bonum, esse bonum,

aut aliud quippiam eiusmodi, nisi statim
talis propositio sumpta fuerit, veluti,
Omne animal esse album & non album,
hominem autem esse animal. sed vel o-
portet præsumere contradictionem, (ut
omnem scientiam esse existimationem;
&, non esse existimationem, postea su-
mere ex eo, quod *omnis* med. cina est scien-
tia, nulla autem est existimatio: quomodo
eluchi sunt,) vel *concludendum* est ex
duobus syllogismis. Ut autem secundum
veritatem contraria sint quæ sumpta fuc-
runt, alio modo quam hoc fieri non po-
test, quemadmodum antea dictum fuit.

Αὐτὸν τοιόδην, ἐδί μη οὐχὶς ἡ περιπασι
τείατη ληφθῆ· οἴτη, πάντας ζωέντας
μη λευκὸν, τὸ δὲ αὐτόν θεραπεύει, ζαλον. Διὸς ἡ πε-
ριπεριβολὴ τοῦ αἰγαῖοφασιν· (οἴτη, ὅτι πᾶσα ὑπεριστή-
μη, περιπετεία, καὶ τὸ χρώμα περιπετεία, εἰπε λε-
γεῖν, ὅτι ἡ ιατρεία, ὑπεριστήμη μάρτυρις, θερα-
πεία δὲ, περιπετεία· ὡς τῷ οἴτη λεγεῖται γένοντα·)
καὶ σκέψομεν τὸν θεραπεύειν οὐδὲν
κατ' αλιγάτος τὰ εἰλημμένα, οὐδὲ εἴσιν ἄλλοι
έργοι τῆς τύχης, καθαρῶς εἴρηται περιπετεία.

DE VITIIS ET IMBECILLITATIBVS
SYLLOGISMORVM.

TRACTATVS IR.

De petitione quæsiti.

Cap. XVI.

- 1 ¶ Definitio. 2 ¶ Diuisio prima in eam quae fit statim, & eam quae fit per transitionem ad alia.
3. ¶ Diuisio secunda. De syllogismis affirmatiuis primæ figure, qui propositum petunt in maiore,
vel minore propositione. 5 De reliquis syllogismis. 6 ¶ Diuisio tertia sumpta à demonstrationibus
& syllogismis dialecticis.

Petere & sumere quod ab initio *que sitū fuit*; ut eius genus accipiā; in *compositionem* est; quod *vocatur non demonstrare propositum*.

2. Hoc autem accidit multis modis: nempe siue omnino non concludatur, siue per ignotiora vel æquè ignota, siue priùs per posteriora. demonstratio namque ex credibiliboribus & prioribus constat. Horum igitur modorum nullus est petitio quæsiti ab initio propositi. Sed quia naturâ comparatum est, ut quædam per se, nonnulla per alia cognoscantur: (nam principia, per se: quæ verò sub principiis continentur, per alia cognoscuntur:) cùm id quod per se cognosci non potest, conatur quis per se demonstrare: tunc petit quod ab initio propositum fuit.

3 Hoc autem ita fieri potest, ut statim
postuletur propositum: accidit etiam,
ut transeuntes ad alia quædam, quæ per
illud probari comparata sunt naturâ, per
hæc demonstremus quod ab initio *fuit*
quaesitum. Ut si n̄ a demonstretur per β, ac
τε c per γ: το, verò naturâ comparatum sit
probari per α. accidit enim, ut ipsum α
per se ipsum probetur ab iis qui ita ra-
tiocinantur: quod quidem faciunt, qui
lineas parallelas se describere putant.
non enim intelligunt se talia sumere quæ
demonstrari nequeant, nisi sint parale-
la. Quare iis qui ita ratiocinantur, acci-
dit ut dicant singula esse, si ea ipsa sint.

Tom. I.

TO μὲν δὲ Σάρχη ἀπεῖθαντι καὶ λαρυβά-
ντι, εἴτε μὴν, ὡς δὲ γένεσίς λαρυβάνη, τὸν μὲν
ἀποδίκηντα πέρι τελοχείμουν. 2 Τοῦτο δέ τοι
συμβαίνει πολλάχις. καὶ γὰρ εἰ ὅλως μηδὲ συλλο-
γίζεται, καὶ εἰ δι’ αὐγωνοτέρων, οὐδὲ ὁμοίως αὐγω-
νῶν, καὶ εἰ δῆλον τῷ ὑδέρῳ τὸ τελότερον. οὐδὲ
ἀποδίξεις, διὰ πιστέρων τε καὶ τελοτέρων δέδι.
Τούτων μὲν σῶις θερέτροι τὸ ἀπεῖθαντα πέρι τελο-
χῆς. Διὸ δὲ πει τὰ μὲν, δι’ αἵτινα πεφυχε γνωστό-
τεθαντα, τὰ δὲ, δι’ αἱλων. (αἵ μην γένεσίς Σάρχη,
δι’ ἐαυτήν. Καὶ δὲ τόσος ταῦτα Σάρχης, δι’ αἱλων) ὅτιδιν τὸ μὲν δι’ αὔτης γνωστόν, δι’ ἐαυτῆς οὐ τελο-
χειρή δίκηντα, τότε απεῖθαντι τὸ τελοχείμον.

3 Τοῦτο μὲν δέ τινα ποιῶν, ὃτι δέ τις
ἀγνωστα γὰρ προχείμενον. Καὶ δέ χρεῖται μὲν καὶ με-
τανάστης εἰπεῖν αὐτῷ τοι πεφυκότων δι'
* σκείνειν μείκυνθαι, οὐδεὶς τεύτων διποδεικνύ-
νας τὸ τέλος ἀρχῆς. οἴτινει τοι αἱ δικαιούσια οὐδεὶς τοι τέλος, οὐδεὶς
τοι τέλος οὐδεὶς τοι τέλος εἰπεῖν μείκυνθαι
οὐδεὶς τοι τέλος αἱ συμβάντες γένονται, μηδὲ δι' ἐαυτοῦ
τοι αἱ δικαιώσας θεοί οὐταν συλλογέσθωσαν. οὐδὲ
δῆλον ποιούμενον εἰ τοι προφέλλοντες οἰόμμοι γένο-
φεν. λαζαρίνοις γένονται εἰσατοις, θειαῖς τοι
λαζαρίνοντες, αἱ οὐρανοί τοι διποδειξανται, μηδὲ οὐ-
σῶν τοι προφέλλοντες ὡτε θεοί οὐταν συλλογέσ-
θωσαν συμβάντες, ἔκπειτον λέγοντες τοι; εἰ εἴστιν ἔκπειτον

Ἐπωδεὶς πάντας δι' αὐτὸν γράφον· ὅπερ ἀδύ-
νατον. οἱ δὲ τοῖς, αδηλευθέντος * ὅπερ τὸ αὐ-
τόν μοισαὶ τῷ πρώτῳ γένεται, αὐτοῖς τῷ β
έττηνται τοῦ πρώτου τὸ αὐτόν μηλον, εἰ τὸ τοῦ πρώτου αἴ-
ρει, αἰτιῶν τοῦ πρώτου τοῦ μηλον τελέσῃ· διὰ δὲ τοῦ πρώτου μηλον, μηλον· τὸ γένεται
τοῦ πρώτου μηλον τοῦ πρώτου μηλον, τοῦ μηλον· τὸ γένεται

μηδὲ τοῦ βασιλέως τὸ γάτον ἔχει, ἀλλὰ Καύτον
ἔχει, οὐδὲ δηλεῖν οὐτὶ αὐτοὺς φορεῖν, οὐδὲ οὐκέτι χειρί-
τερον θαυμάριον· τὸ δὲ σύρχον, αὐτεῖται. καὶ γάρ αἱ,
οἵ τις βασιλέως αὐτούς χειρίζει, διὸ σκείνων δικαιώσει, εἰ
αὐτοὺς φέρει. νικῶν δὲ τοῦτο καλούμενόν τοι
πάσι. εἰ δὲ τοῦτο ποιοῖ, τὸ εἰρημένον αὐτοῖς ποιοῖ, καὶ
αὐτοὺς φέρεις καὶ τελεῖν.

Ωσαύτως δὲ καὶ εἰ τὸ βῆγον λαμβάνοι
ὑπῆρχεν, ὁμοίως ἀδηλον οὐκ εἰ τὸ αὐτὸν γε· οὐ-
πω τὸ δέξιον σύγχρονον, διὸν τὸν πρόσθιον.
Ἐαν δέ τοι διὰ τοῦτον οὐ τὸ αὐτὸν τὸ βῆγον,
* διὰ τις τρέφεται, οὐ * τὸ ἐπειδήμα τὸ αὐτὸν βῆγον
δέξιον σύγχρονον, οὐτε τὸν αὐτὸν αὐτόδυνον. τὸ γοῦ
δέξιον σύγχρονον διατίθεται, περὶ τοῦτον εἴρηται οὐ μόνον,
οὐτε τὸ διάστημα τὸ μήδιον αὐτόν δηλον.

6 Εἰ σῶν ἦστι πὸν δέρχῃ αὐτεῖσθαι, τὸ δὲ σώ-
τερὸν δεικνυόμενον τὸ μὲν δι’ αὐτὸν δῆλον τὸ τοῦ δέρχου,
τὸ μὲν δεικνυόμενον, ὅταν ὁμοίως αὐδηλων ὄντων τῷ
δεικνυμένῳ καὶ δι’ ἓτεικνυται· λί γε ταῦτα πε-
δίτων, λί γε ταῦτον τοῖς αὐτοῖς ὑπέργειν· τὸ μὲν
εἰ μέσω γῆματι τείτω, αὐτοφοτέρως αὐτὸν
δέρχοιτο ὁμοίως τὸν δέρχην αὐτεῖσθαι.

7 Ενδεκατηγορικῷ συλλογισμῷ, ἐν τε τῷ
τείτω καὶ φρέστῳ. ἀποφατικῶς δὲ, ὅτους τὰ
αὐτὰ δύποτε μέτρα, καὶ τὸ χρόνον πρότερον
αὐτοῦ προτάσσει, (ώσαυτως δὲ καὶ σύ μέσῳ,) δῆλον
τὸ μηδύτερόν τοις ὄλευτοις τοὺς ἀποφατι-
κοὺς συλλογισμοὺς. 8 Εἴ δέ τὸ σύ δύρχῃ αὐ-
τοῖσθαι, σύ μὴ τὰς δύποδες ξέστη, τὰ κατ' αλι-
θαῖς τὰς ἔχοντας σύ τοῖς Διαλεκτικοῖς, τὰ
καὶ διδέας.

A sic autem omnia per se cognosci poterunt: quod est impossibile. 4 Si quis igitur; cum ignotum sit & inesse τῷ γ, similiterque & inesse τῷ ζ; petat sibi concedi, τῷ β inesse τῷ α: nondum constat, an petat quod ab initio quæstum fuit; sed constat cum non demonstrare: quia quod est æquè ignotum, non est principium demonstrationis. Si vero τὸ δ ita se habet ad ταῦτα, ut idem sint, vel constat hæc conuerti, aut inest alterum alteri: petit, quod quæstum est in principio. nam & τῷ ζ & inesse per ea probare poterit, si conuertuntur. nunc vero hoc prohibet. non modus: sin hoc faciat, quod dictum est, fecerit, ac quasi B per tres terminos fit conuersio. 5 Itidem si accipiat τὸ δ inesse τῷ γ, cum sit æquè ignotum, ac si acciperet τὸ δ inesse τῷ γ: nondum petit quod ab initio quæstum fuit, sed non demonstrat. Quod si idem sit τῷ α & τῷ ζ, vel conuertantur, vel τὸ δ consequens sit τῷ ζ: petit quod initio quæsivit, ob eandem causam. quid enim valeat petere quod ab initio quæstum fuit, antea dictum est à nobis: nempe demonstrare per se, quod non est per se manifestum. 6. Si igitur nihil aliud est petere quod ab initio fuit quæstum, quam per se probare quod non est per se manifestum; hoc autem est non probare, cum ita probatur, ut æquè ignota sint quod monstratur, aut quia eadem eidem, aut quia idem inesse accipitur: in media figura & in tertia utroque modo potest similiter peti quod ab initio fuit quæstum. 7 Verum in attributuo syllogismo quæstum petitur in tertia & prima figura dum taxat. Negatiuè autem petitur, cum eadem absunt ab eodem, neque est eadem ratio ambarum propositionum, (itidem seres habet & in media figura,) quia termini non conuertuntur in negatiuis. 8 Iam vero quod est in principio, petitur in demonstrationibus, cū petuntur quære vera ita se habent: in syllogismis autē dialecticis, cū ea petuntur quæ secundum hominum opinionem ita se habere videtur.

De reprehensione syllogismi, qua dicitur, falsum propter hoc non accidere.

Cap. XVII.

- 1 In quibus syllogismis hoc locum habeat, & quid sit. 2 Modus primus. 3 Modus alter, 4 terminis deorsum, 5 vel sursum versus acceptis. 6 Quando propter hypothesis accidat falsum, 7 terminis deorsum, 8 vel sursum versus acceptis, 9 De syllogismis negatiis. 10 Epilogus. 11 Obiectio. 12. Solutio.

CAP. XIX.

Τοῦ δέ μη ωντος τῷ πατρὶ συμβούντι τὸ
ψεύδος, (οὐ πολλάκις ἐν τοῖς λόγοις εἰω-
θα μὴ λέγειν,) κατέπιεν μὲν ἔτι τοῖς εἰς τὸ
ἀδικατον συλλογισμοῖς, ὅτι μὲν κατέφα-
σιν οὐ θείου, οὐ ἐδείχυτο τῇ εἰς τὸ ἀδικατον.

AT non propter hoc accidere falsum , (quod s̄xpe in disputationibus dicere soliti sumus ,) primum reperitur in syllogismis ducentibus ad impossibile , cum quis contradicit ei quod alius probauit deductione ad impossibile .

neque enim qui non contradixit, dicit illud, Non propter hoc, sed falsum quidam esse contendes ex iis quae prius posita sunt: neque in probatione ostensiua; quia non ponit contradictionem. Præterea cum euersum quipiam fuerit ostensiue per se, dici non potest, non propter hoc quod positum est, factum esse syllogismum. nam illud, non propter hoc fieri, tunc dicimus, cum hoc sublatu nihilo minus perficitur syllogismus. quod quidem non est in ostensiuis: quia positione sublatâ, non erit amplius syllogismus ille qui ad eam pertinebat. Per spicuum igitur est, in ducentibus ad impossibile, dici illud, non propter hoc: cum scilicet hypothesis ab initio sumpta, ita se habet ad impossibile; ut siue ea sit siue non sit, nihilo minus accidat impossibile. 2. Est igitur maximè conspicuus modus, quo non propter hypothesim est falsum, cum syllogismus ex mediis ad impossibile ducentibus effectus, ab hypothesis est separatus; quemadmodum & in Topicis dictum est. hoc enim est, non causam pro causa ponere. Ut si volens probare dimetientem non habere communem mensuram, conetur Zenonis rationem probare, id est, non esse motum, ducatque ad hoc impossibile. falsum enim quod conclusum est, nullo prorsus modo coheret ei quod ab initio dictum fuit.

3. Alius modus est, si cohereat quidem impossibile hypothesis, non tamen propter illam accidat. hoc enim fieri potest, siue sursum, siue deorsum versus coherentia accipiatur.

4. Ut si $\alpha \wedge \neg \beta$ ponatur inesse, & $\neg \alpha \wedge \beta$, & $\neg \beta \wedge \beta$: hoc autem falsum sit, $\neg \beta \wedge \beta$ inesse. nam si dempto α , nihilominus inest $\neg \alpha \wedge \beta$, & $\neg \beta \wedge \beta$: non colligetur falsum ex hypothesis initio sumpta.

5. Autrursus si quis sursu versu accipiat coherentiam: Ut si α inest $\neg \beta \wedge \beta$, & $\neg \beta \wedge \beta$: falsum autem sit inesse $\neg \beta \wedge \beta$. nam sic quoque nihilominus efficietur impossibile ablatâ hypothesis initio accepta.

6. Sed oportet impossibile coniunge-re cum terminis ab initio sumptis. sic enim erit propter hypothesis.

7. Ut deorsum versus acceptâ coherentiâ, coniungi debet cum termino attributo: nam si impossibile est $\neg \alpha \wedge \beta$ inesse: ablato α , non erit amplius falsum illud.

8. Sursum autem versus acceptâ coherentiâ, coniungi debet cum termino subiecto. Nam si $\neg \beta$ non potest $\neg \beta$ inesse: dempto β , non erit amplius illud impossibile.

9. Similis est ratio syllogismorum priuantium.

Tom. I.

A οὐτε γά μή αἰτιφίσας τίς, ἐργοῦ πόλεμον τῆς;
ἄλλος δέ τις φέδος πέπει τῷ περιπτερῷ. οὐτε
τῇ δικαιούσῃ. οὐτὲ τίποις * τίνω μύτιφασιν. Επί
τοι, δέ τις μύτιφες οὐ δικαιώσει πάλια βιβλίον, αλλά οὐ αἰ-
σιον εἶναι πεινώσαι πόλεμον τὸ κείμενον γεγράψαι πέπει.
οὐ συλλογισμός. τὸ γά μη φέδον τῆς περιπτερᾶς,
τότε λεγούμενον, δέ τις αἴτιφεντος Τούτου, μηδέν
τὴν περιπτερᾶν οὐ συλλογισμός. δέ τοι οὐκ εἶναι σύ-
νοις δικαιοῖς μύτιφεντος γάρ τῆς θέσεως, γάρ
οὐ περὶ τούτου εἴδη συλλογισμός. Φανερόν
B οὖν οὐτι σύνοις εἰς τὸ ἀδικάτον λέγεται τὸ μην
φέδον τῆς περιπτερᾶς. καὶ δέ τις φέδον εἴχει περὶ τὸ ἀδι-
κάτον οὐτι δέρχης περιπτερᾶς, οὐτε γάρ τὸν πόλεμον τὸ
μην φέδον τούτου, οὐτε δέ τοι περιπτερᾶς συμβάνει τὸ ἀ-
δικάτον.

2. Οὐδέ οὖν * φανερώτατος Σέπος οὐτι τῇ περιπ-
τερᾷ περὶ τῶν περιπτερῶν οὐδὲ τὸ φέδον, δέ τις
ἀπὸ τῆς περιπτερᾶς ἀστινατος οὐδὲ τὸ μέ-
σον περὶ τὸ ἀδικάτον οὐ συλλογισμός, οὐτε δέ τοι
φέδον καὶ ποὺς Τοπικοῖς. τὸ γάρ τὸ ἀνάγκην, οὐ
αἴτιον πιθαταί. * τῇ γάρ οὐτι οὐδὲ, εἰ βουλόμενος δεῖ-
ξαντος αὐτούμενος οὐδὲ περιπτερᾶς, οὐτε περιπτερᾶς
τὸ Ζεύσιον δικαιώματα, οὐ οὐκ εἶται χινεῖ-
αται, καὶ εἰς τὴν ἀπάρτια τὸ ἀδικάτον γάρ μηδέ
γάρ γάρ μη συνεχέστερον τὸ φέδον τῷ φαστῷ τῷ
οὐδὲ δέρχης.

3. Αλλος δέ Σέπος, εἰ συνεχέστερον εἴη τὸ ἀ-
δικάτον τῷ περιπτερῷ, μηδὲν ποτε διέκειται
συμβάνειν. τὸ γάρ εἴχει περιπτερᾶς, οὐ δέ τοι τὸ
μην, καὶ δέ τοι κάτω λαμβάνει τὸ συνεχέστερον.

4. Οἰον, εἰ τὰ δέ τοι βαθεῖται περιπτερον, τὸ γάρ β
δέ γα, ποτέ γάρ δέ τὸ δέ τοι εἴη φέδον, τὸ βαθεῖται
δέ περιπτερον. εἰ γάρ αἴτιφεντος τούτα, μηδέν δέ τοι
οὐ περιπτερον τὸ βαθεῖται γα, καὶ τὸ γάρ δέ τοι εἴη
τὸ φέδον περιπτερον τὸ γάρ τοι περιπτερον τῷ περιπ-
τερῷ.

5. Η πάλιν, εἰ τίς δέ τοι τὸ μην λαμβάνει τὸ
συνεχέστερον. οὐδὲ, εἰ τὸ μην αὐτὸν βαθεῖται δέ τοι εί-
τε τὸ ζεύσιον περιπτερον τὸ περιπτερον δέ τοι εί-
τε τὸ γάρ τοι περιπτερον αὐτὸν εἴη τὸ ἀδικάτον, αἴτι-
φεντος τῆς δέρχης περιπτερᾶς.

6. Αλλά δεῖ περὶ τούτων δέρχης συνα-
πίδν τὸ ἀδικάτον. τὸ γάρ εἴσαι περιπτερον τῷ περιπ-
τερῷ.

E 7. Οἰον, δέ τοι μηδὲν τὸ κάτω λαμβάνει τὸ
συνεχέστερον περιπτερον. εἰ τὸ περιπτερον δέ τοι εί-
τε τὸ ζεύσιον περιπτερον αἴτιφεντος τὸ βαθεῖται δέ τοι
εἴσαι τὸ ἀδικάτον.

8. Ομοίως δέ τερητικὴν τὸ συλλογισμὸν ὄντων.

10 Φάνετον δὲ, ὅπερ τὸ αἰδηνάτου μὴ ταῦτα
φέντες εἶναι πρόχθις ὁργεῖς ὄντες, καὶ ταῦτα τὰς φύσιν
συμβαίνει τὸ φείδος. 11 Ηγέρη γάρ τας αἱ
δύνει τὰς ταῦτας φύσιν εἶναι τὸ φείδος; καὶ γάρ εἰ
μήτηρ, ἀλλά πατήτης ταῦτας φύσιν, τὸ δὲ
καθόρι, ἐπειδὴ τὸ φέρει· καὶ γάρ τας μήδε τὸ αἰδη-
νάτον. Ομοίως δέ καὶ οὗτοί τὸ μῆτρα ταῦτας φύσιν
φέντες εἶναι. Ωτούσιον καὶ ὄντος καὶ μή ὄντος θεού-
του, συμβαίνει τὸ αἰδηνάτον. Καὶ οὐδὲ εἴη ταῦτα
τὰς φύσιν. 12 Ηγέρη τὸ μή ὄντος θεούτου, μηδὲν
τῆτον γίνεσθαι τὸ φείδος, γάρ τας ληπτέον, οὐτού-
αλλα τιτελμένα, συμβαίνει τὸ αἰδηνάτον. ἀλλά
όταν, αἴ φαγε φέρετος θεούτου, γάρ τοι μή λαπά-
περτάπειρον τὸ αἷτον φέρεινται αἰδηνάτον. ἐπειδὴ
τὸ αἷτον γε φείδος συμβαίνει γάρ τοι πλεῖστον υποθέσεων,
καὶ διὰ τούτων αἴρετον οἴτη, τὸ τέλος ταῦτα
λήλατες * συμπίπτει, καὶ εἰ πλείζων οὗτον τὸν
τῆς φύσεως, καὶ εἰ τὸ πείρων εἴχει πλεῖστος ὄρθετος
μηδοῦν.

A 10 Perspicuum igitur est, nisi impossibile coniungatur cum terminis ab inicio acceptis, non propter positionem falsum accidere.

11 An ne sic quidem semper propter hypothesim erit falsum? Nam si non ponatur inesse, non possumus, sed possumus, & tunc possumus, atque hoc non potest: sic quoque manet ipsum impossibile. Similiterque sursum versus acceptis terminis. Cum igitur impossibile accidat, siue hoc sit, siue non sit: non erit propter positionem.

12 Aut si hoc non sit, nihilominus effici falsum; non ita accipi debet, quasi alio posito accidat impossibile: sed cum hoc ablato, per reliquias propositiones concluditur idem impossibile. quandoquidem nihil fortasse absurdum est, si falsum concludatur per multas hypotheses: veluti lineas parallelas concurrere, siue maior sit angulus internus externo, siue triangulus plures duobus rectis angulos habeat.

Defalsatione.

Cap.XVIII.

CAP XI.

Falsa autem ratio efficitur ob id quod
primum falsum est. aut enim ex dua-
bus propositionibus, aut pluribus, con-
stat omnis syllogismus. Si igitur ex dua-
bus constet; harum alteram, vel ambas ne-
cessare est falsas esse: ex veris namque non
erat falsus syllogismus. si ex pluribus
constet, velut nō probetur per a. hęc autem
per a. & b. horum superiorum quippiam
falsum est: & propter hoc ratio est falsa.
nam t. a. & t. b. per ea concluditur. itaque
propter eorum quippiam efficitur con-
clusio & falsum.

De impediendo catastyllogismo: id est, ne contra nos syllogismo concludatur.

Cap. XIX.

- I ¶ Praecepta pro respondente, contra eum qui argumentatur. Caution, ne fiat nullus syllogismus.
2 Caution, ne probetur certa conclusio. 3 ¶ Praeceptum generale pro eo qui argumentatur, contra re-
spondentem. 4 ¶ Praecepta specialia pro eo qui argumentetur, contra respondentem. De profsyllogismis.
5 De syllogismis compositis. 6 De uno & simplici syllogismo.

Πόσ δέ το μή καπασυλλογίζεσθαι, τούτη
τηρητέον, ὅτιδις αὖθις τὸν συμπερασμά-
των ἐρωτᾷ τὸ λόγον, ὅπως μή δοῦται δίς
το αὐτῷ σὺ τῶν περιστάσεων - ἐπειδήντωρ ἴστημι,
ὅτι αὖθις μέσου συλλογισμὸς οὐ γίνεται, μέσον δὲ
τοῦτο πλεονάκις λεγεῖνον.

VT autem contra nos syllogismo non
concludatur, obseruare debemus,
cum sine conclusionibus rationem adver-
sarius rogat, ne bis concedatur idem in
propositionibus: quoniam scimus sine
medio non effici syllogismum; medium
vero est, quod sapius dicitur.

2 Quomodo autem ad quamque conclusionem medium obseruare oporteat, perspicuum est ex eo quod scimus quan-

nam in quaque figura probetur. hæc au-

tum nos non latebit: quia scimus, quo-

modo sustineamus disputationem.

3 Quod vero iussimus respondentes cauere; id ut lateat, conentur efficere qui argumentantur.

4 Quod fieri primum, si prosyllogismis non concludant, sed sumptis propositionibus necessariis conclusiones prosyllogismorum lateant.

5 Præterea si quis non proxima roget, sed quam plurima media. Vtputa concludendum sit $\tau\alpha\kappa\delta$ de ζ : media vero sint $\pi\mu\gamma\delta$ & $\pi\mu\beta$. oportet igitur rogare, an $\tau\alpha\kappa\delta$ $\infty\pi\beta$: & rursus, non an $\tau\alpha\kappa\delta$ $\infty\pi\beta$, sed an $\tau\alpha\kappa\delta$ $\pi\mu\gamma\delta$: deinde an $\tau\alpha\kappa\delta$ $\pi\mu\gamma\delta$: atque ita reliqua. 6 Et si per unum medium fiat syllogismus, à medio incipere oportet: sic enim maximè poterit latè respondentem.

A 2 Παῦς δὲ δεῖ τοὺς ἔνεσον συμπεριφέσσα-

τηρένθ μέσου, Φανερὸν δὲ τὸ εἰδέναι ποίου σφ

ένεσται φήμενον δείχνεται. τὸ το δὲ ήματις & λή-

στατι, οὐδὲ τὸ εἰδέναι πῶς ὑπέχοιμεν τὸ λόγον.

3 Χρὴ δέ, ὅπερ φυλακίεσθαι τοῖχον γέλλο-

μένη ἀποχρινομένος, αἵτις ὑπιχθεωνται πει-

ράσθαι λαζανάντι. 4 Τούτο δὲ ἔται περιφέ-

στην, εἰς τὸ συμπεριφέσσα μή περιουλο-

γένεσται. ἀλλ' εἰλημένων τῷ αὐτογενέων, ἀδη-

λατῆ. 5 Εὗτι, εὖ μή τὰ συνέγγυς ἐρω-

τα, ἀλλ' ὅτι μάλιστα τὰ μέσα. οἷον, εἶτα οἰέσσ

συμπεριφέσσα τὸ αὐτὸν τὸ ζ. μέσα το, τὰ βρ

οι. ε. δέ σὺν ἐρωτᾷ, εἰ τὸ αὐτὸν βρ. καὶ πάλιν,

μή εἰ τὸ βρ. γ, ἀλλ' εἰ τὸ θρησκευτικόν ε. Καὶ δι' εὐρὸς

μέσου γίνεται συλλογισμός, ἀπὸ τοῦ μέσου αὐτοῦ

μάλιστα γάρ αὐτῶν λαζανάντοι τὸν ἀποχρι-

νομένον.

De impidiendo Elencho.

Cap. XX.

1 Proposition. 2 Expositio quando sit Elenchus, & quid sit: 3 & quando non sit. quia propositiones negant, 4 vel sunt particulares.

QVIA VERÒ HABEMUS, QUANDO, & QUO-

modo se habentibus terminis sit syl-

logismus; perspicuum etiam est, quando erit, & quando non erit Elenchus. 2 Om-

nibus enim concessis, aut responsionibus vice versa positis, (utputa altera affirmante, altera negante,) potest fieri elenchus.

erat enim syllogismus tam hoc quam illo modo se habentibus terminis. quare si quod positum est, sit contrarium conclusioni; necesse est fieri elenchum: quo-

niam elenchus est syllogismus contradictionis. 3 Quod si nihil concedatur, im-

possibile est fieri elenchum. non enim e-

rat syllogismus, cum omnes termini sunt priuatiui. quare nec elenchus. etenim si sit elenchus, necesse est esse syllogismum.

si vero sit syllogismus, non necesse est esse elenchum. 4 Idem dicendum est, si nihil per responsionem positum fuerit quod sit in toto: quoniam elenchi & syllogismi eadem est ratio.

C **E**πεὶ δὲ ἔχομεν, πότε, τὸ πῶς ἐγένεται τῷ

ὄρων γένεσι συλλογισμός. Φανερὸν δὲ πότε

ἔται, τὸ πότε σοὶ ἐστατέλευχος. 2 Παρόταν μέν

γένεσι συγχωρουμένων, οὐ στατάξ τιθεμένων τῷ

ἀποχρίσεων, (οἷον τῆς μή, ἀποφατίκης· τῆς δέ

* καταφαντίκης.) ἐγχωρέσιν γίνεσθαι ἐλεγχον. οὐ γ. κατη-

γένεσι συλλογισμός, καὶ δύτια καὶ σκείνως ἐχόντας εἰκόνας

τῷ ὄρων. ὡσε, εἰ τὸ κείμενον εἴη στατίον περι-

συμπεριφέσσα, μάλιστη γίνεσθαι ἐλεγχον: οὐ

γένεσι ἐλεγχος, αποφασεως συλλογισμός. 3 Εἰ δέ

μηδὲν συγχωρεῖτο, αδικίατος γίνεσθαι ἐλεγ-

χον. 4 γένεσι οὐ συλλογισμός, αποδίτων τῷ ὄρῳ

σερπίθην ὄντων. ὡσε δέ ἐλεγχος. Εἰ μέν γένεσι

ἐλεγχος, αἰσχυντο συλλογισμόν εἰ: συλλογισμός

γένεσις, σοὶ μάλιστη ἐλεγχον. 4 Ωσαύτως το.

καὶ εἰ μηδεν τετελέσθη τῷ αποχρίσεων σοὶ ὅλῳ οὐδὲ

αὐτὸς ἔται διελασμός ἐλεγχον δι συλλογισμόν.

De Deceptione.

Cap. XXI.

1 Prima deceptio propter maiorem propositionem uniuersalem falsam, cum sunt duo media non subalterna. 2 Secunda deceptio, cum media sunt subalterna. 3 Quomodo non fiat secunda, 4. vel prima deceptio. 5 Quomodo utraque fiat. 6 Tertia deceptio propter minorem particularem ignorantiam. 7 Deratione Platonis in Menone, quod scientia sit reminiscencia. 8 An deceptio sit contra-riascientie. 9 Quartæ deceptio ex eo quod non exercetur actu & coniunctim cognitio utriusque propositionis. 10. unde confirmatur deceptio tertia. 11. Quartam deceptionem non esse contrariam scientie. 12 Obiectio. 13 Solutio.

ΣΥμβούλιον δε' οὐσίας, καὶ τοῦτο τὸ τῆς Γένους
τοῦ ὄρωρον αἴπατά μηδε, ἐντὸς τούτου τοῦ πάθους
τοῦ γένεσις τοῦ αἴπατος. οὕτω, εἰ οὐδὲ χρηστόν θεῖον
πλείον τοῦτος ἡ πόλις χρήστη. Καὶ τούτῳ, λεγούσῃ
τούτη, καὶ σίεσθαι μηδενὶ πάθει τοῦτο αρχήν. Τοῦτο, εἰδέ-
ντας γένεσιν τοῦτο, καὶ τοῦτο τοῦτο αὐτὸν υπάρχειν,
καὶ τούτη τοῦτο πάθηται τοῦτο οὐσίας: εἰ δὴ τοῦτο
μηδὲ τοῦτο πάθηται οὐτούτου πάθει τοῦτο τοῦτο
πάθηται: τοῦτο γένεσιν τοῦτο μηδενὶ, καὶ τοῦτο τοῦτο
πάθηται: τοῦτο αὐτούτου τοῦτο τοῦτο μηδενὶ οὐτούτου
πάθηται. 2 Γάλιν, εἴ τοις αἴπατηθείη τοῦτο τὸ
τῆς οὐσίας συντομότερον. οὕτω, εἰ τοῦτο πάθηται τοῦτο,
τοῦτο τοῦτο, Καὶ τοῦτο τοῦτο τοῦτο μηδενὶ δε' τοῦτο
πάθηται τοῦτο πάθηται, Καὶ πάλιν μηδενὶ τοῦτο γένεσιν
γένεσιν τοῦτο, καὶ τοῦτο τοῦτο τοῦτο πάθηται.

3. Αρ' οὖς Κατέραλλο αἴξιοῖς τοῖς Τεύτων, λίθῳ
βρισατεῖ, τόπο μηδέποτε μεμβάνει; οὐπάτει
γέρα πάσι, οὐδὲ τὰ δέ γε υπέρτερά, Διάτηβ, οὐδὲ
καὶ τῆς καθόλου τοῦτο μέρος. οὔτε, οὐ, πάσι βρισα-
τεῖ, τόπο οὐλώς αἴξιοῖς μηδέποτε μεμβάνει. οὐδέ

αδωνάτον. 4 Επί δέ τῷ περιπέτερου λεγεῖν-
τος, εἰ μὴ ὅτι τῆς αὐτῆς συνσυγχίας τὸ μέσον, καθ'
ἐκάπερον μὲν τῷ μέσων ἀμφοτέρος τοῖς πε-
πάσις τοῖς ἐγχωρίοις παραγμέναις. οἴτη, εἰ τὰ
ταῦτα μὲν τὸ πάντα, τὸ δέ τοι μηδενί, ταῦτα δὲ ἀμ-
φοτέροι πάντα τὸ δέ δια. συμβαίνει γένος ἢ ἀπλαίσιον
τοῖς τοις λαμβανόμενοις πάντα τοις παραπότελοις
παραπάσιν. εἰ γένος δέ τοι βασικὸς αρχή, πάντα τὰ
παραγμένα παραρχή, τὸ δέ τοι βασικὸν διαδεικνύει.
καὶ οὖν δέ τοι α, οἵδεν. οὕτως, εἰ πάλιν, δέ τοι τοι,
μηδενί οἵεται τοι α παραρχή. δέ τοι βασικὸν
παραρχή, ταῦτα τοῖς οἵεται τοι α παραρχεῖν. οὐ δέ
πάντα οἵονδεν δέ τοι βασικόν πάλιν τοι μὴ οἵεται δέ
τοι βασικόν, οὐδὲ ἀπλαίσιον τοῖς τοις πάντα τοις
οἷς τοῖς παραπότελοις παραγμένοις.

Καθ' ἑκάπερον δὲ τῶν μίδων, οὐ κατὰ τὸ εἰ-
περονάμφοτέρας, οὐδὲν καλύτερον, τὸ απόμνη-
μόν τοι βέβαιον πάλιν, τὸ αμηδενὶ τῷ γ.

6 Ομεία γένει τοιαύτη απάτη, καὶ ως
απατωμέα φέρεται σε μέρει.. οἷς, εἰ δὲ β
πόμπη τὸ ανταρχεῖ, τὸ δὲ βῆδε γ πόμπη τὸ
α πόμπη δῆδε γ ανταρχεῖ. Εἰ δὲν τις οἶδεν,
οὐκέτι α, φέρεται πόμπη οἶδε καὶ οὐδὲ
δῆδε γ. Διλογίαν καλούει αὐτοεῖν τὸ γε
οὐδέτερον. Εἰ τὸ μέσον α, δύο ὄρθα τὸ δὲ εἴφερον
φέρεται, τοιαύτην τοιαύτην εἴχει δύο ὄρθα.
Τυπολογίαν γένει αὐτὸς μή εἰ τὸ γε
εἰδὼς οὐδὲ πόμπη τοιαύτην εἴχει δύο ὄρθα.
εἰδίτης αὐτοῦ εἴσεται, καὶ αὐτομόνεται τοιαύτην.

A - Interdum accidit, ut, quemadmodum
in terminorum positione decipimur,
etiam in existimatione fiat deceptio.
Ut si contingat idem pluribus primùm
inesseret, & alterum quis ignoret, putet
que nulli inesse, alterum sciat. Infat. n.
per se $\pi \alpha \tau \nu \gamma$: itidemque hæc omni a. si
quis igitur putet $\pi \alpha \tau \nu$ inesse omni β , &
hoc omni δ , $\pi \alpha$ autem nulli γ , & hoc
omni ρ : eiusdem secundum idem ha-
babit scientiam & ignorantiam. 2. Rur-
sus si quis decipiatur circa ea quæ sunt
ex eadem serie. ut si $\tau \nu$ inest $\pi \alpha \beta$, hoc
autem $\pi \alpha \gamma$, & $\pi \alpha \tau \nu \delta$: existimat autem
 $\pi \alpha$ omni c inesse, & rursus nulli γ . si-
mul enim sciet, non existimabit ines-
se. 3. An igitur ex his nihil aliud cen-
set, quam quod scit id se non existimare?
nam $\pi \alpha \tau \nu$ inesse, quodammodo scit
per a, sicut particulare noscitur cognitio-
ne vniuersali. Quocirca quod quodam-
modo scit, hoc omnino censet se non
existimare, quod quidem est impossibi-
le.

C 4. In eo verò quod antea dictum est, si medium non sit ex eadem serie, secundum utrumque medium ambas propositiones non accidit quempiam existimare. veluti, si & insit omni s, & nulli , ambo autem hæc omni . sic enim contingit, ut prima propositio accipiat contraria vel simpliciter, vel ex parte. nam si cuicunque & ē inest, existimat & inesse; nouit autem & insit inesse: etiam nouit & inesse. si igitur rursus, cui & inest, nulli putat & inesse: alicui sanè, cui & s inest, non putat & inesse. qui autem omni inesse putat cui & inest, eum rursus putare alicui non inesse cui & inest, aut simpliciter aut ex parte contrarium est. Sic igitur non contingit existimare.

5. At secundum utrumque medium
vnam propositionem , aut secundum al-
terum ambas existimare , nihil vctat : ve-
luti & inesse omnic , & t c m s : rursusque
& nulli .

6. Hæc enim deceptio similis est ci-
E qua decipimur circa particularia. utputa
si omni $\beta\tau\alpha$ inest, ac $\tau\zeta$ omni γ , $\pi\alpha$ om-
ni γ inerit. Si quis igitur nouit $\tau\zeta$ illi om-
ni ∞ cui $\pi\beta$ inest, nouit etiam ∞
 $\pi\gamma$. sed nihil prohibet, quominus
ignoreat $\pi\gamma$ esse. Veluti si $\pi\alpha$ sint duo anguli
recti: ubi ϵ , triangulus: ubi γ , sensibili-
lis triangulus. Potest enim quispiam e-
xistimare non esse $\tau\gamma$, sciens omnem
triangulum habere duos rectos. quare si-
mul cognoscet & ignorabit eandem rem.

Nosse enim omnem triangulum habere
duos rectos, non est quid simplex: sed ita
dicitur, vel quia scientia vniuersalis habe-
tur, vel quia particularis. Sic igitur *cog-*
nitione vniuersali nouit & habere duos
rectos: particulari autem non nouit.
Quare non habebit *scientiam* & *decep-*
tione contrarias.

7 Similiter se habet ratio scripta in Me-
none, quod scientia sit reminiscientia.
numquam enim accidit ut singulare præ-
sciatur: sed dum inductio fit, simul accipi-
mus particularium scientiam, quasi a-
gnoscentes. quædam enim ubi vidimus,
statim cognoscimus: utputa habere tres an-
gulos æquales duobus rectis, si modo scia-
mus esse triangulum. Similis est aliorum
ratio.

8. Vniuersali igitur cognitione intelligimus particularia , propriâ cognitione non nouimus. Quare contingetiam in his falli : non tamen modo contrario. sed quia habemus cognitionem vniuersalem , & decipimur particulari. Itaque similiter fit & in iis quæ antea diximus. non enim contraria est deceptio ex medio orta , scientiæ per syllogismum acquisitæ, nec existimatio secundum ambo media. 9 Nihil autem vetat, quomodo sciens toti e inesse , ac rursus hoc inesse nō, putet non inesse & nō : verbi gratiâ, sciens omnem mulam esse sterilem, & hanc esse mulam , putet hanc ferre in utero: non enim scit nō inesse nō , nisi simul consideret utrumque pronunciatum.

10 Quocirca perspicuum est, & si alterum nouerit, alterum non nouerit, eum deceptum iri. quomodo se habent universales scientiae ad particulares. ex iis enim quæ sub sensum cadunt, nihil à sensu absens cognoscimus, ne quidem si id antea senserimus, nisi hac ratione quia universalē & propriam scientiam habemus, non quod actu ea scientia utamur. Scire enim dicitur tribus modis: id est, vel ut cognitione universalē, vel ut propriā, vel ut actu & operatione: quare etiam decipi dicitur tot modis. 11 Nihil igitur prohibet, quempiam cognoscere ac decipi in eadem re, non tamen modo contrario, quod ei quoque accidit qui secundūm utrāque propositionem nouit, nec prius considerauit. existimans enim mulam veterum ferre, non habet actu scientiam: nec rursus propter existimationem, habet errorem scientiae contrarium. nam scientiae universalē contrarius error est syllogismus. 12 Qui verò existimat boni essentiam esse mali essentiam; idem esse existimabit essentiam boni & mali. sit enim boni essentia, vbi t: mali autem essentia, vbi n: iterum boni essentia, vbi t:.

πὸ γὰρ εἰδέναι γάρ τι * πάμποτε τείχωνος ἔχει δύο ὄρθας,
ἢ χακόπλουων ἐστιν ἀλλὰ τὸ μὲν, περὶ τῶν καθό-
λου ἔχειν θητεῖμεν· τὸ δέ, περὶ τῶν καθέκε-
νον. οὐτανταν μὲν σῶν ὡς οὐ τῇ καθόλου, οἵδε γὰρ
οὖν δύο ὄρθα· ὡς δέ τῇ καθέκενον, σόκοι δέντεν· αἷμα τό μὲν
ώστ' ὃς ἔξειται τοις αὐτοῖς. 7 Ομοίως δέ τὸ
ὅ σοι φέρει Μένων λέγει, οὖν λίγοις μάνοις, αὐτάρ μην-
οις. οὐδεὶς γάρ συμβαίνει τοις γε πάντας ταῦτα τὸ

καθένας οὐδὲ πεπιστατεῖ το
καθένας· ἀλλ' ἀμα τῇ ἐπαγωγῇ λαμβάνει
τὸν τῷ καὶ μέσος ὑπερήμην, ὡς τῷ αἰαγνωσ-
τονται. ἔντα γένεται τομέν· τῇ ὅπι δύο φρεάται,
ἔτινειδῶνται ὅπι τείχων. ὁμοίως δέ καὶ ὑπερήμην
ἀλλων.

8 Τῇ μὲν ὅμη καθόλου θεωρούμενοι
Ταῖς μέρεσι, τῇ δὲ οἰκείᾳ σὸν ἴσμεν. οὗτος τοι-
δε χεταὶ καὶ ἀπατῶς φένται αὐτῷ. πλεύσης
στατίως, διὰ τὴν ἔχειν μὲν τὸν καθόλου, ἀπα-
τῶσαν δὲ τὴν κατά μέρης. οὕτως ὅμη καὶ οὐτε τῷ
περιφραγμῷ οὐτε τῷ συλλογισμῷ ἐπιτείμη. οὐδὲ τοι
καθ' ἐκάτερον τῷ μέσῳ παύειν.

9 Οὐδὲν δὲ κωλύει, εἰδότα καὶ ὅτι τὸ αἷλω πᾶν
βένητος χει, καὶ πάλιν τὴν τῷ γ, οἱ θεῖαι μηδέ
ὑπῆρχεν τὸ αἷλον· οἴτι πᾶσαι ἡμίονος, ἀτο-
κεσ· καὶ αὗτη ἡμίονος· οἵτις κύριος Θεότης· οὐδὲ
θεῖα γένοντα αἷλον, μηδὲ συγχεωρῶν τὸ καθή-
έκατερ. 10 Ως τε δηλοῦ ὅτι καὶ εἰ τὸ μῆτρα
τοῖς οὖσι τοῖς οὖσιν τοῖς οὖσιν τοῖς οὖσιν

οιδε, τὸ δέ, μήσοιδεν, ἀπατηθίσεται· οὐδέ τοι προ-
σκατάκεφόλου τολμές ταῦτα κατέχει μέρος θεοτήματος.
Οὐδὲν γάρ τοι αἰσθητόν εἴξω τῆς αἰσθησεώς γνό-
κληνον ἴστρεν, οὐδὲν δικαίωνοι τυγχανόντα, εἰ

μη ως τῷ καθόλου, καὶ δὲ ἔχειν τὴν οἰκείαν
θεοτήτων, τὸν δὲ χῶς δὲ σφραγεῖν. πὸ γέ δὲ-
σταθεὶ λεγεται τειχῶς· λί γε ως τῇ καθόλῃ, λί
ως τῇ οἰκείᾳ, λί ως δὲ σφραγεῖν. οὕτως οὐ τὸν πα-

πολιταγοσανταχως. II Ουδεν σιν καλυπται,
κη ειδεραι, κη παπολιταγοσανταχως, πλεισ σιν
κιαντικος, ουδεν συμβαινει κη ^{τη} καθι εκπατε-
ραι ειδην την προσπαθη κη μη επειπεινε-

εγενεσθη τοις προπατοριν, καὶ μη επεσκεψημε-
νω προπατορι. Καὶ λαμβάνω γέροντας τὸν
ημίονον, σύνεχει τῷ καὶ τῷ συνεργεῖν ἐπιτελέσθαι.
Ἐπειδὴ δὲ τοῦ πατέρου παῖδες, σταύρωσαν ἀπάτην

τῇ θεοτητὶ. συλλογισμὸς γένεται καὶ σύρισται
ἀπάτη τῇ καρδίᾳ.

12 Ο δέ πασι τοις αὐτοῖς ἀγαθοῖς εἰς, κακοῖς
εἰς, τὸν δικὸν πασι τοις αὐτοῖς εἰς κακοῖς.
Ἐπειδὴ τὸ μὲν αὐτοῖς εἰς, ἐφ' ὃ τὸ αὐτὸν κακοῖς
εἰς, ἐφ' ὃ τὸ δικαίων δὲ γὰρ αὐτοῖς εἰς, ἐφ' ὃ τὸ δικαίων

13 Αρ' οὖν τὸ πόδι αὐταγκάσθιον, εἴ τις μάστιχ
πελῷτον; διὰ τὸν ιώνα σκέινο, φεύγεις, τὸν αὐτο-
λαμβάνειν τίνα, κακῶν ἐπὶ τὸν αἰρατῶν ἐπι, εἰ μη'
καὶ συμβεβηκός. πολλαγῶς γάρ τις ξερός τὸ πόδι
αὐτολαμβάνει. θεοσκεπτίον μὲν τὸ πόδι βέλτιον.

Quoniam igitur idem esse existimat & t̄s, etiam existimabit n̄ s̄ esse t̄s. rursusque itidē existimabili t̄s esse n̄ a: proinde t̄ i esse n̄ a. Quēadmodum enim si verū erat , de quo dicitur n̄ a, de eo dici t̄s; & de quo dicitur t̄s, de eo dici t̄ a: etiam de , dici t̄ a, verū erat: ita etiā se res habet in verbo Existimare Similitérq; in verbo Esse. nam si idem sit t̄s, & n̄ c, rursusq; n̄ s̄ & t̄ a; etiam n̄ a, idē erat quod n̄ a. ita etiam in verbo Opinari, similiter se res habet. 13 An hoc est quidem necessarium, si quis primum concesserit? sed fortasse illud est falsum , quempiam existimare essentiam boni esse essentiam mali, nisi ex accidente. multis enim modis licet hoc existimare. Sed hoc diligenter considerandum est.

DE VARIIS ARGUMENTANDI SEV RATIOCINANDI
generibus, quæ ad syllogismos reducuntur.

TRACTATVS III.

De consecrationum regulis, quæ ad terminorum conuersionem, & eligendorum fugiendorumque comparationem pertinent.

Gap. XXII.

1 ¶ Theorema primum. Conuersio propositionum in Barbara, ob conuersionem conclusionis. 2 Conuersio conclusionis in Celarent ob conuersionem maioris, 3 vel minoris propositionis. 4 Conuersio maioris propositionis in Celarent ob conuersionem conclusionis, & minoris propositionis. 5 ¶ Secundum. 6 ¶ Tertium. 7 ¶ Quartum. 8 ¶ Quintum. 9 ¶ Sextum, de eligendis & fugiendis.

C. xxii. **O**Τῷ μὲν διὸντες τὰ ἄλλα, διδάγκη
χὺς οὐ μέσου διὸντες τὸν τοποῦ αἴμαφω. εἰ
γέρδα καὶ τὸ γυαλί τὸ βατταρχόν. εἰς δι-
διὸντες, χαύνη πορφύρα, φέρεται, πάντα τὸ γῆ τὸ
βαττόν αἰδιὸντες. χαύνη τοταρχόν, φέρεται,
πάντα τὸ βαττόν, γυαλί μέσου τὸ γυαλί τοις αἰ-
χοῖς. φέρεται, διαφέρεται μέσου τὸ γα.

2 Καὶ ἔτι τὸ μήνης πέμπτον αὐστηρὸς. οὕτως, εἰς
τὸ βῆμα τοῦ καθαρίζει, φέρεται τὸ αὐτὸν παρ-
αλέπων, από τοῦ καθαρίζει. Εἰδούσι τὸ απογένετον γάρ τοι
θεοῖς νίκηρές εἰσιν, τούτοις τοῖς αὐτοῖς παραπέμποντες.
docti viri διαδιδοῦσι τοῖς αὐτοῖς παραπέμποντες. Εἴτε
legunt, φέρεται τὸ βῆμα τοῦ παραπέμποντος * διαδιδοῦσι τοῖς
παραπέμποντος παραπέμποντος * τὸ βῆμα τοῦ παραπέμποντος.

Post hæc 3 Καὶ εἰ δὲ γὰρ ἀπίστεψε * καὶ δέ απὸ β
verba ^{ix} αἰτίστεψε. καθίστηκεν αὐτὸς πάντας τὸ β., εἰ τὸ γ.
etiam se-
quuntur in 4. Καὶ εἰ γὰρ τοῦτος γὰρ αἰτίστεψε. καὶ τὸ β
quibusdā αἰτίστεψε τοῦτος γὰρ. φέρεται τὸ β., καὶ τὸ γ. δι
codicibus διότι αὐτὸς γὰρ γέγονεν πρῶτος χειρογόνος τῷ πολέμῳ τοῦ
quæ mox sunt his συμπερισσωτος αρχητάν, (τὰ δὲ ἄλλα, γέγονεν πρῶτος τοῦ
notis [] in- μείως) αἵτινες τοῦ κατηγορευόμενος συλλογ-
clusa. σημεῖος.

IAm vero quando extrema conuertuntur, necesse est etiam medium conuerti cum ambobus. Nam si $\tau \alpha \eta \gamma$, inest per e: si conuertitur, & cuicunque inest $\tau \alpha$ inest etiam $\pi \gamma$: certè etiam $\tau \beta$ cum α conuertitur: & cuicunque $\tau \alpha$ inest, etiam $\pi \beta$ inest per medium, : item $\tau \gamma$ cum ϵ conuertitur per medium α .

2. Itidemque seres habet in eo quod non inest. Ut si $\tau\beta\pi\gamma$, inest, $\pi\beta\epsilon$ autem $\tau\beta$ non inest. neque $\pi\alpha\pi\gamma$, inerit. si igitur $\pi\beta$ cum α conuertitur, etiam $\tau\beta$, cum α conuertetur. ponamus enim $\pi\beta$ non inesse **C** $\pi\alpha$: ergo neque $\pi\gamma$ inerit: quoniam omni γ $\pi\beta$ inerat.

3 Ec si cum cts conuertitur, etiam
cum n^m & n^b conuertetur. nam de quo-
cumque dicitur n^c, dicitur etiam n^r.

4. Et si π s cum α conuertitur, etiam π c conuertetur cum α : nam cui π c inest, eidem inest etiam π , : cui vero inest π α , non inest π s. atque hoc solum à conclusione incipit, (alia vero non similiter,) ut etiam in attributio syllogismo.

¶ Rursus si nō & t̄ s conuertuntur: item
t̄ & n̄ d. cuivis autem necesse est aut n̄ a
aut t̄, inesse: etiam n̄ c & n̄ d ita se habe-
bunt, ut cuius alterum insit. Cū enim
cui n̄ a inest, etiam t̄ c insit; & cui t̄ r, etiam
n̄ d; cuivis autem insit t̄ a vel t̄ r, non u-
trumque simul; perspicuum est, etiam t̄ a
vel t̄ d cuivis inesse, nec ambo simul. duo
namque syllogismi componuntur.

6 Rursus si cuivis *inſit* n̄ a aut t̄ s & n̄ y
aut t̄ r, simul autem non insint, si conuer-
tuntur t̄ a ac t̄ y, etiam t̄ s & t̄ r conuer-
tuntur. nam si alicui non inest t̄ s, cui *in-*
ſit n̄ a, conſtat n̄ a inesse. quòd si n̄ a *inſit*,
etiam t̄ y *inerit*; quandoquidem conuer-
tuntur. quare simul *erunt* t̄ y & n̄ a. hoc
autem eſt impossibile. Utputā si ingenit-
um, eſt incorruptibile, & incorruptibile
eſt ingenitum: necesse eſt, genitum eſſe
corruptibile, & corruptibile eſſe geni-
tum.

7 Cùm autem nō a toti ē, & toti sinest,
& nulli alii attribuitur, inest autem etiam
t̄ omni, : necesse est nō a & nō c converti.
Cùm enim de solis ē, dicatur nō a, attri-
buatur autem t̄ c, & ipsum sibi, & nō y, ap-
paret, de quibus dicitur nō a, de iis omni-
bus nō b dictum iri : quin & de ipso a.

8 Rursus cùm τ_a & τ_c toti, insunt,
conuertitur autem τ_y , cum β : necesse est,
 π_a inesse omnic. Cùm enim *insit* omni,
 τ_a ; & omni τ_b , propterea quòd recipro-
cantur: etiam π_a omni β inerit.

9 Cùm autem ex duabus rebus oppo-
sitis, putà & c, n'a est optabilius quàm
t'c, & t'c itidem optabilius quàm n'y: si o-
ptabiliora sunt n'y quàm t'c, t'c est o-
ptabilius quàm n's: æquè enim experen-
dum est t'c, & fugiendum n'c, quippe cùm
sint opposita. item æquè fugiendum est t'y,
atque experendum n'a: quoniam hæc quo-
que opponuntur. si igitur n'a est æquè eli-
gendum, ac n's: etiam t'c est æquè fugien-
dum ac n'y. utrumque enim utriusque simi-
liter opponitur, fugiendum experedo. qua-
re etiam ambo erunt æquè fugienda vel eli-
genda, nempe n'a, æquè ac n's. quia verò
illa sunt his magis eligenda, non possunt esse
æquè eligenda: alioquin n's & n'a essent æquè
eligenda. Quòd si n'a sit optabilius quàm
n's, etiam n'c erit minùs fugiendum quam
n'y: quia minus minori opponitur. Opta-
bilius autem est maius bonum & minus
malum, quam minus bonum & maius
malum. ergo etiam totum n's & n'a est opta-
bilius quàm n'y. sed non ita est. n'a igitur
est optabilius quàm n's. proinde e-
tiam t'y, minùs fugiendum quàm n's.
Si igitur omnis amans, secundùm amo-
rem eligit n'a, nempe ita se habere ut gra-
tificetur, & non gratificari quod est ubi ,

A II Γάλιν, εἰ τὸ αὐτὸν τὸ βασικόν πίστεῖς, καὶ τὸ
χρήστὸν δὲ ὡς αὐτῶν· αἴπαντὶ δέ τοι αἰάγχη τὸ αἷνον τὸ
νόσοφον· καὶ τὸ βασικόν δὲ φύτως ἐξεῖ, ὥστε
παντὶ θάπερνον νόσοφον· εἰπεὶ γένθε τὸ αἷνον τὸ βασικόν,
καὶ τὸ αἷνον τὸ γάγγρα· παντὶ δέ τὸ αἷνον τὸ γάγγρα,
καὶ τὸ αἷνον τὸ γάγγρα· φανερὸν δέ τὸ αἷνον τὸ βασικόν,
καὶ τὸ αἷνον τὸ γάγγρα· δύο γένθε συλλογισμοὶ σύγχεινται.
6 Πάλιν, εἰ παντὶ μὴ τὸ αἷνον τὸ βασικόν, καὶ τὸ γάγγρα
τὸ αἷνον αἴμα δέ τοι μή νόσοφον· εἰ αἰνιγρέφεις
τὸ αἷνον τὸ γάγγρα, καὶ τὸ βασικόν οὐ τὸ αἷνον αἰνιγρέφεις. Εἰ
γάγγρον μήτε νόσοφον τὸ βασικόν, φέρε τὸ αἷνον τὸ γάγγρα
τὸ αἷνον αἴματον τὸ γάγγρα· τοῦτο δέ, αἴδησα-
τον. οἴτε, εἰ τὸ *ἀγρύπτον, ἀφθαρτον· Καὶ τὸ ἀφθαρ- γρύπτον, ἀγρύπτον· αἴσαγκη τὸ γρύπτον, φθαρτον, Καὶ
τὸ φθαρτὸν γεγονέναι.
7 Οτιδὺ δέ τὸ αἷνον τὸ βασικόν, καὶ τὸ γάγγρα
τὸ αἷνον, Καὶ μηδενὸς αἵλου κατηγράψας, νόσοφον
δέ τοι βασικόν τοι μάγκη τὸ αἷνον τὸ βασικόν
πίστεφεν. εἰπεὶ γάγγρον καὶ μόνων τὸ βασικόν γέλεται
τὸ αἷνον τὸ γράψας δέ τοι βασικόν εἶσεν τὸ γάγγρα
τὸ αἷνον τὸ γράψας δέ τοι βασικόν γέλεται
παθέτων, πλέων αὐτὸν τὸ αἷνον τὸ βασικόν.

8 Γάλιν, ὅτε μπόα έποι βόλω δέ γένη παρ-
χη, εἰς οὐρέφη δὲ τὸ γένος βαθύγκη τὸ απαντή-
ταί βασιάρχιν. ἐπειδήδη παντὶ δέ γένος α,
τὸ δὲ γένος βασιάρχης τὸ οὐρέφης. Επότε απαν-
τὶ δέ γένος βασιάρχης.

9 Οτδε μὲ, δυσοῖν ὄντοιν, οἵ τέ αἱ τέ β., τό^D
α τέ β. αἴρεται τερψν ἥ, ὄντων δύναχει μέρων, καὶ
τὸ δ. τέ γ. ὠς αὐτῶς· εἰ αἴρεται τερψν τά α γ τέ
β δ., τὸ α τέ δ. αἴρεται τερψν. ὁμοίως γέλ μιωκ-
τὸν τὸ α, Κε φεύκτον τὸ β. αἰτίκει μέμα γέλ. καὶ
τὸ γ τέ δ. καὶ γέλ καὶ τέλει μέτικειτε. Εἰ δὲ
τὸ α δέ δ. ὁμοίως αἴρετον· καὶ τὸ β δέ γ φεύ-
κτον. ἐκάτερψν γέλ ἐκάτερψν ὁμοίως, φεύκτον
μιωκτῷ. ὠστε καὶ τὰ ἀρμφω τὰ α γ τοῖς β δ.
ἐπεὶ δὲ μᾶλλον, γάχοι τε ὁμοίως· καὶ γέλ αὐτὸν
β δ. ὁμοίως γέλ. Εἰ δὲ τὸ δ. τέ α αἴρεται τερψν,
E καὶ τὸ β τέ γ ἑπτον φεύκτον. τὸ γέλ ἐλαττον
τέλ ἐλαττον αἰτίκειτε. αἴρεται τερψν δὲ τὸ μεγ-
χον ἀγαθὸν καὶ ἐλαττον κακὸν, τὸ μεγάλον τὸ ἐλαττον
ἀγαθὸν Κε τὸ μεῖζον κακόν· καὶ τὸ ἀπαν ἀργα
τὸ β δ., αἴρεται τερψν τέ α γ. νῦν δὲ Κε
Ἐτ. τὸ α ἀργα, αἴρεται τερψν τέ δ. καὶ τὸ γ ἀ-
ργα, τέ β ἑπτον φεύκτον. εἰ δὴ ἐλαττον πᾶς ὁ ἐ-
ρωτικός τὸ ἐρωτα τὸ α, τὸ γ τές ἔχειν ὠστε χα-
ρεῖεσθαι, καὶ τὸ μη γερείεσθαι τὸ ἐφ' εὖ τ,

καὶ τὸ γενετικόν τὸ ἐφ' οἷς οὐκέτι τοιούτων
τοῖς διαγενετικάς τὸ ἐφ' οἷς βασιλεὺς οὐκέτι τὰ τοιούτων τοῖς), αἱρετώπερον οὐτίνα τοῦτο τὸ γενετικόν τὸ ἀρχαῖον φιλέσια, τῆς συμμορίας αἱρετώπερον καὶ τὸ ἔργων. μᾶλλον ἀρχός ἔργων οὐτί τῆς φιλίας, τοῦτο τὸ συνέδειν· εἰ δέ μάλιστα τούτου,
καὶ τὸ τέλος τῷ γρ. τὸ ἀρχαῖον συνέδειν, οὐ τούτον τούτων,
οὐ τὴ φιλεῖσθαι ἔνεκκα. καὶ γένιον αὐτὸν τούτου
τούτου μὲν καὶ τέλον γένιον γένιον.

10 Παῖς μὴν δῶν ἔχοντιν οἱ ὄφει καὶ τὰς αὐτί-
κ. αὐτόπε- τροφας, καὶ τὸ * αἵρετό περιλιγούσι τὸ κτόπερα εἰ-
σαιν οὐδὲν- ταγ. φανερόν.
προς Εἰ).

potius quam gratificari quod est ubi s, &
non talem esse ut gratificetur, quod est v-
bi s: manifestum est, t a, id est esse talem,
optabilius esse quam gratificari. itaque
diligere est congressu optabilius secundum
amorem. amor igitur est potius dilectio-
nis quam congressus causâ. quod si huius
causa est maximè; finis hoc est. Ergo con-
gressus aut non est omnino, aut est dilec-
tionis causâ. nam aliae quoque cupidita-
tes & artes ita fiunt. 10 Quomodo igitur
termini se habeant secundum conuersio-
nem, & eligendorum aut fugiendorum
comparationem, perspicuum est.

De inductione.

Cap. XXIII.

1 Utilitas huius tractatus. 2 Quid sit induc^tio. 3 Exemplum alphabeticum. 4 Exemplum in terminis realibus. 5 Quenam potissimum inductione probeniur. 6 Collatio inductionis cum syllogismo prima, 7 secunda, 8 & tertia.

C. xxiii. **H**ic incipit secundū quosdā iu-
terpretes, καὶ ἀπλάσις ἡ πίσοις πίσις, καὶ οἱ καθ' ὅποισμοι
altera libri huius pars: μέθοδον, ταῦτα δὲ εἴη λεκτέον. ἀπόμνητα γένος πι-
quā inscri-
būt, De re-
uocandis
ratiocina-
tionibus
omnib. ad
artificium
syllogisti-
cum.
Oτι δέ οὐ μόνοις Διαλεκτικοῖς ἐπο-
μεικτικοῖ συλλογισμοῖ Διάριτμοις προει-
ρημένων γίνονται δημοτικά, ἀλλὰ καὶ οἱ ρητορικοί,
τοι μέντοι, ταῦτα δὲ εἴη λεκτέον. ἀπόμνητα γένος πι-
τεύοντες οἱ Διάριτμοι, οἱ δέξιοι ἐπαγωγῆς.

§ Εστι δέ τοιούτος συλλογισμός τῆς περιήγησης ἡ
ἀμέσου περιπάτου.

6 Ων μὴ γέρε' έτι μέσου, δέ τὸ μέσου συλ-
λογισμός ὡν ὅμη' έτι, μί επαγωγῆς. 7 Καὶ
ζόπος τίνα αἴπει;) ή επαγωγή δὲ συλλογισμός·
ο μὴ γέρε, δέ τὸ μέσου τὸ ἄκρον δὲ τείτω δεί-
κυστι. ή δέ, Δέ τὸ τείτου τὸ ἄκρον δὲ μέσω.

Nunc verò exponendum est, non solum dialecticos & demonstratiuos, syllogismos in suprà dictis figuris extrui, sed etiam oratorios, & omnino quamcumque fidem, & secundum qualemcumque methodum. *rerum* enim omnium fidem facimus aut syllogismo, aut inductione.

2. Est igitur induc^tio , & syllogismus ex induc^tione , cùm alterum extremum per alterum de medio concludit^r.

3 Velutisi $\pi\alpha\gamma$, medium sit $\pi\beta$, & per , probetur $\pi\alpha\pi\beta$ inesse. sic enim facimus inductiones. 4 Utputa, esto $\tau\alpha$, longuum: ubi β , vacans bile: ubi γ , unumquodque longuum, ut homo, & equus, & mulus. Ergo toti, inest $\tau\alpha$: omne enim vacas bile est longuum. sed & $\pi\beta$ id est vacans bile, inest omni γ . si igitur conuertatur $\tau\gamma$ cum β , nec medium excedat ; necesse est $\pi\alpha\pi\beta$ inesse : quandoquidem antea ostensum est; cum duo aliqua eidem insunt, & cum altero eorum conuertitur extremum; ei quod conuertitur, etiam alterum attributum inesse. Intelligere autem oportet $\pi\gamma$, quasi ex omnibus singularibus compositum: nam inductio fit ex omnibus singularibus.

5. Est autem huiuscmodi syllogismus primæ & medio carentis propositionis.

6 Quotum enim est medium , syllogismus fit per medium: quorum autem non est medium, per inductionem.

7 Et quodammodo opponitur indu-
ctio syllogismo : hic enim per medium
probat extremum de tertio : illa vero per
tertium probat extremum de medio.

3 Naturâ

g. Naturâ igitur prior & notior est syllogismus qui sit per medium : nobis vero est evidentior , qui sit per inductionem.

8 Φύσῃ μὲν ὁπὸς ταχέτερος καὶ γραβαμέτερος,
οὐδὲ τὸ μέσου συλλογισμός. ἡμῖν δὲ σύναρξη
τερος, οὐδὲ τῆς ἐπαγωγῆς.

De exemplo.

Cap. XXIV.

1 Definitio exempli. 2 Quibus in terminis sit huic argumentationi locus. 3 Exemplum eiusdem
argumentationis. 4 Proprietas. 5 Discrimen exempli & inductionis.

Exemplum verò est , cùm medio ex- B
tremum inesse ostenditur per simile
tertio. 2 Oportet autem , vt medium
tertio , & primum simili inesse , notum sit.

3. Verbi causâ, esto $\pi\alpha$, malum : $\pi\beta$, contra finitimos bellum suscipere: vbi γ , Athenienses contra Thebanos : vbi δ , Thebanos contra Phocenses. Ergo si ve-
limus probare , cum Thebanis bellum
gerere , malum esse; accipiendum est, ad-
uersus finitimos bellum gerere , esse ma-
lum. huius autem rei fides est ex similibus,
veluti quia Thebanis perniciosum fuit bel-
lum contra Phocenses. Quoniam igitur
bellum aduersus finitimos malum est : bel-
lum autem contra Thebanos , est contra
finitimos; perspicuum est , aduersus The-
banos bellum gerere, malum esse. Itaque
 $\pi\beta$ $\pi\gamma$ & $\pi\delta$ inesse , perspicuum est : v-
trumque enim est , finitimus bellum in-
ferre. item $\tau\alpha$ inesse $\pi\delta$: quia Thebanis
non profuit bellum contra Phocenses.
verum $\pi\alpha$ $\pi\beta$ inesse, per δ probabitur. Eo-
dem modo fieri, & si ex pluribus similibus
fides fiat, medium esse in extremo.

4 Perspicuum igitur est, exemplum non habere rationem totius ad partem, nec partis ad totum, sed partis ad partem, cum ambo sunt sub eodem contenta, alterum autem altero notius est.

5 Ac differt ab inductione : quoniam illa ex omnibus individuis probabat extremum inesse medio , neque connectebat syllogismum ad extremum : hoc vero & connectit , & non ex omnibus probat.

Παρθενίμα δὲ οὖν, ὅτῳ μέσῳ τὸ αὐτὸν πάρχον μειζόνιον πλήρη τὸ ὁμοία πεῖται. 2 Δέδει τῷ τὸ μέσου δὲ πεῖται, καὶ τὸ πλεῦτον δὲ ὁμοίᾳ, *γνωριμον εἶ) πάρχον. 3 Οἷον, ἐντελέχεια, κακόν· τὸ δὲ βέβαιος εἰπεῖν πόλεμον. ἐφ' ᾧ μὲν γένεται, τὸ Ανθεμίοντος πάρχεις Θηβαῖοις. Τὸ δὲ ἐφ' ᾧ οὐ, Θηβαῖοις πάρχεις Φωκεῖς. ἐπειδὴ σῶν βασιλευμάτων εἴσαι, ὃ περ τὸ Θηβαῖοις πολεμεῖν, κακόν δέι. ληπτέον, ὃ περ τὸ πάρχεις ποὺς ὁμοίων πολεμεῖν, κακόν. Κύπεον μὲν πίστις σὺν τῷ μὲν ὁμοίων · οὔτι, οὐδὲ Θηβαῖοις ὁ πάρχεις Φωκεῖς. ἐπειδὴ σῶν τὸ πάρχεις ποὺς ὁμοίων δέι. Φανερόν, ὃ περ τὸ πάρχεις Θηβαῖοις πολεμεῖν, κακόν. οὐδὲ μὴ σῶν γένεται τῷ γε τῷ γε, καὶ περ δὲ πάρχεις, φανερόν. ἀμφοτερούς δέι πάρχεις τοὺς ὁμοίων μειζόνιον πόλεμον. καὶ οὐδὲ τὸ αὐτὸν θηβαῖον. Τὸν αὐτὸν δὲ Σύπον, καὶνεὶ πλήρη πλεύσοντον τῷ μὲν ὁμοίων τῇ πίστις γέρμοι τῷ μέσῳ πρὸς γένεται αὐτὸν. 4 Φανερόν σῶν, οὐδὲ τὸ πλεῦτον μειζόν, τὸ τε ως ὄλεν πάρχεις μέρος, τὸ τε ως μέρος πάρχεις ὄλεν, διλλογίας ως μέρος πάρχεις μέρος, ὅτῳ μέσῳ μὴ πάρχεις τὸ αὐτόν, γνωριμον γένεται πάρχεις. Καὶ μέτεφέρει τῆς ἐπαγωγῆς, οὐδὲ τὸ μὴ μέσον, τὸ δὲ απάντων τῷ αὐτόματον τὸ αὐτὸν εἰδείκηντεν πάρχεις τῷ μέσῳ, καὶ πρὸς γένεται αὐτὸν τὸ συντητεῖ τὸ συλλογισμὸν τὸ δέ, τὸ συνάντοιτο, τὸ δέ τοι διαπλάστων δείκησε.

De abdu^tione:

Cap. XXV.

¹ Due species abductionis. ² Exemplum primæ speciei. ³ Exemplum secundæ. ⁴ Affinitas.

Abdu^ctio vero est, cum primum E
 medio inesse constat: medium au-
 tem postremo inesse, est quidem igno-
 tura, neque tamen credibile, aut etiam
 magis quam conclusio. Præterea, si pau-
 ca sint media postremi & medii. Omnino
 enim accidit, ut proprius accedamus ad
 scientiam.

Α Παγωγὴ μὲν ὁδὸς, ὅπου τῷ μὲν ρεέσφι τὸ
οὐρανὸν δῆλον ἡ ὑπότροχος· τῷ δὲ ἐχάπιν **Coxus**:
τὸ μέσον, ἀδηλον λόγῳ, δμοίως ὃ πειστόν, λέπι μεταλλού
τῷ συμβράσικαπος. Εὖ, ἐδινόλιγα ἡ πὲ μέση
τῷ ἐχάπιν τῷ μέσου. πάντως γένεται τερψι
τῇ συμβράσικαρτος.

2 Οἶον, εἴτε Τα, Τιμίακτὸν· ἐφ' οὗ β., θητέοιμι· Τοῦτο γ., Μικροσσύνη. Κινδύνῳ στοιχεῖον εἰρ. οὐδὲπά, οὐδὲ Μιμάκτον, Φθινεόγν· * Κινδύνῳ Μικροσσύνῃ εἰ θητέοιμι, αὐδηλον. Εἰ δῶν ὁμοίως, Κινδύνῳ πι-
στὸν τὸ βγ τῆς αγ, απαγωγὴ θητή· εγγυτερον
γάρ τη θητεωθε, Σηστὸν τὸ προσδέληφένα
κινδύνῳ ακ, * τῆς αγ τῶν βγ, θητέοιμι προτερον
θητε.

Ἐγράψ. 3 Πάλιν, ἐπεὶ ὅλη γὰ τὰ μέσα τῷ βῃ
καὶ γένη πτωτέρου τῷ εἰδέναι. οἴ], εἰ τὸ δὲ εἴη
τετραγωνίζεαθαι· τὸ δὲ ἐφ' ᾧ εἰ, δύνηται μηδενός·
τὸ δὲ ἐφ' ᾧ ζ κύκλος· εἰ τῷ εἰ, εἴ μόνον εἴη
μέσον, τῷ μὲν μηδέποτε γίνεσθαι δύνηται μη-
δεῖ τοῦ κύκλου, ἐγράψει εἴη τῷ εἰδέναι.

4 Οτδμ δέ μήτε πιστεύῃ ἡ τὸ βγ τὸ αγ, μήτε ὄλιγα τὰ μέσα, τὸ λέγω ἀπαγωγὴν, οὐδὲ ὅτδμ ἀμεσον ἡ τὸ βγ· ἔπειτα μητρὶ τὸ γειομ- ταν.

A 2 Verbi causâ, esto n̄*, quod doceri
potest: vbi ε, scientia : τ, iustitia. scien-
tiam igitur posse doceri perspicuum est:
sed, an iustitia sit scientia, ignotum est.
quare si æquè aut magis credibile sit ε,
quàm τ: est abductio: propriùs enim acci-
cedimus ad scientiam: quoniam adiunxi-
mus conclusioni α, propositionem β, cùm
scientiam antea non haberemus. 3 Rur-
sus abductio est, si pauca sint media termi-
norum β: nam sic quoque propriùs accedi-
tur ad cognitionem. Veluti si τ & sit qua-
drati: vbi τ, figura rectilinea: vbi ζ, circulus:
tum si pronunciati, vnum tantum sit me-
dium, perlunulas circulum rectilineæ fi-
gure æqualem fieri, prope cognitionem
res est. 4 Cùm autem neque credibilior
est propositio β quàm conclusio α, neque
pauciora sunt media, non voco abductio-
nem, neque cùm pronunciatum β medio
caret: hoc enim est scientia.

De obiectione, quæ vulgo instantia vocantur.

Cap. XXVI.

¶ Quid sit. 2 ¶ Quid differat à propositione. 3 ¶ Quot modis fiat, & in quibus figuris: 4 si obiectatur aduersus propositionem affirmantem. 5 vel negantem. 6 Cur non fiat obiectio in secunda figura: ratio prima, à dispositione medijs accepti in obiectione. 7 ratio secunda, quia in secunda figura non concluditur negatio. 8 Ratio tertia, ab evidentiâ vel obscuritate. 9 Corollarium. 10 ¶ Prætermissa.

CAP. XXVI. ΕΝτασις δε' ἔτι περιπασις περιπάσης τοια-
τία. 2 Διαφέρει ὃ τῆς περιπάσεως.
ὅπλι τινὶ μὲν ἐντασιν σύμβολον εἶται οὐκέτι μέρους.
τινὸς δὲ περιπασιν, ἡ οὐλως οὐκ σύμβολον, οὐδὲ
σὺ ποτὲ καθόλου συλλογισμοῖς. 3 Φέρεται ὃ οὐκ
ἐντασις μίχθεται, οὐδὲ μόνον φημένη. μίχθεται μὲν
ὅπλι ή καθόλου, ή δὲ μέρους, πᾶσαι ἐντασις.
* Μήδι μόνον ὁ φημένη. ὅπλι αὐτίκειον μηδενί φέρεται
τῇ περιπάσῃ· πάντα δὲ αὐτίκειον μηδενί περιπάση
καὶ σύνθετη περιπάση φηματική περιπάση μένοις.

4 Θεόμντος πάσης πάσης αρχής. Κα-
ταύθια, ή οὐδὲ θεοῖς, ή οὐδὲ τίνι ξένη αρχή.
Τύπων δέ, τὸ μὲν μηδενὶ, ἐκ τῆς κληρόπου δῆμα-
τος. Τὸ δέ οὐκονικόν μη, ἐκ τῆς εὐχάριστου. Οἶτε, ἔτω τὸ α,
μίαν τοῦ θεοτοκού μίαν. Εφ' ὧ τὸ β, σανίδηα. προ-
τείραιος δὴ μίαν τοῦ σαντίων θεοτοκού μίαν.
Λί οὐδὲ λαος η αὐτὴ τὴν αὐτίκειαμένων, σάστατη,
πλὴ τοῦ σαντίων, αὐτίκειαμένων. οὐτε * γένεσις τὸ
κληρόπου δῆμα. Η οὖτι τῆς γενεσίδος καὶ αὐτούς τοὺς
μίαν τῆς τοῦ τετέτοντος. καὶ γένος τῆς γ, τῆς γενεσίδος
καὶ αὐτούς τοὺς αὐτούς τοῦ σαντίων τοῦ, αληθεῖς. Τὸ δὲ
μίαν αὐτῶν θεοτοκού μίαν τοῦ, φεύγεις. , Πά-
λιν τῆς τερπτικῆς κληρόπουσας αἰσθάτως.

C **O**bie^ctio autem est propositio propositioni contraria. 2. Differt autem à propositione: quoniam obie^ctio potest esse etiam in parte: propositio verò aut omnino non potest, aut saltem non in vniuersalibus syllogismis; Obiicitur autem bifariam, & in duabus figuris. bifariam quidem; quia omnis obie^ctio vel est vniuersalis, vel in parte. in duabus autem figuris: quoniam afferuntur obiectiones oppositæ oppositioni: opposita verò in prima & tertia tantum figura concluduntur. 4. Nam cùm quis, omni inesse, sibi concedi postulauerit; obiicimus, vel quod nulli inest, vel quod cuidam non inest. ex his autem illud, nulli inesse ex prima figura ducitur: hoc, cuidam non inesse, ex postrema. vtputè esto τα, vnam esse scientiam: vbi s, contraria. Ergo cùm quis proposuerit vnam esse contrariorum scientiarum; obiicitur, vel quod omnino non est eadem scientia oppositorum, contraria verò sunt opposita, adeo ut fiat prima figura. Vel quod noti & ignoti non est una scientia. atque hæc est tertia figura. nam de id est de noto & ignoto, verè dicitur ea esse contraria: sed vnam esse eorum scientiam, falsum est. 5. Rursus itidem sit in priuatua propositione.

postulante enim aliquo sibi concedi, non esse vnam scientiam contrariorum, vel dicimus oppositorum esse eandem, vel quorumdam contrariorum, vt salubris & morbi. omnium igitur esse vnam obijciatur ex prima figura: quorumdam, ex tertia. 6 Simpliciter enim in omnibus disputationibus necesse est ut qui vniuersaliter obiicit, ad id quod vniuersale est, propositionum contradictionem iungat. vt puta postulante aliquo sibi concedi, non eandem esse scientiam contrariorum omnium, dicat oppositorum esse vnam scientiam. sic autem necesse est esse primam figuram: medium enim fit, quod est vniuersale ad id quod propositum fuit ab initio. Qui autem in parte obiicit, necesse est ut contradictionem ei iungat, ad quod subiectum propositionis sit vniuersale: veluti, noti & ignoti non eandem esse scientiam: contraria namque sunt vniuersalia ad hanc, fitque tertia figura: quippe cum medium sit, quod in parte accipitur, veluti notum & ignotum.

7 Ex quibus enim licet concludere contrarium, ex his etiam obiectiones dicere conantur. idcirco ex his solis figuris afferimus obiectiones: in his enim solis oppositi syllogismi extrahuntur: quandoquidem in secunda non licebat concludere affirmatiu*m*. 7 Pr&etera etiamsi esset, tamen prolixiori oratione indigeret obiectio allata in secunda figura: vt puta si quis non concedat $\tau_{\alpha} \nu \tau_{\epsilon}$ inesse, quia τ_{γ} non sit ei consequens. Hoc enim per alias propositiones manifestum est. non oportet autem obiectionem ad alia conuerti, sed continuo perspicuum habere alteram propositionem. 9 Ideoque signum ex hac sola figura non est. 10 Considerandae autem sunt etiam aliæ obiectiones: veluti quæ sumuntur ex contrariis, & simili, & eo quod est secundum opinionem. item considerandum est, an obiectio particularis ex prima figura, vel negativa ex media possit accipi.

De entyphemate.

1 ¶ Protheoria. De verisimili. 2 De signo. 3 ¶ Definitio entyphematis. 4 ¶ De figura; s primaria, 6 tercia, 7 secunda. 8 ¶ Differentia signi & syllogismi: 9 ¶ De vi syllogismi, ad quem reducitur entyphema. 10 Conclusio. 11. ¶ Hypothetica prima de differentia signi. & tecmerij. 12 ¶ Hypothetica secunda de physiognomia & syllogismo physiognomico, seu de natura coniectanda. An sit. 13. si in uno animalium genere sit affectio una, vel plures. 15 Quomodo natura coniciatur.

Verisimile autem & signum non sunt Dicitur idem. sed verisimile est propositione probabilis. quod enim plerumque sciunt ita fieri, vel non fieri, aut esse, aut non esse; hoc est verisimile: vt in aidentes odisse, aut amantes diligere.

Tom. I.

A' αλεξιων τον πο μη ει παραγμένον τον σταθμών, η διπλά πομπών την αντίκειμάν, η διπλά πομπών την σταθμών την αυτή, λέγεται, διπλός ουσώδος. το μηδεν διπλά πομπών, στη τέλεια της πομπής το διπλόν, στη τέλεια της πομπής.

B 6 Απλωτός το πάσι καθόλου μηδεν σταθμών, ανάγκη το τοποθετημένων την αντίφασιν είπειν. δι, εἰ μὴ την αυτην αλεξιών την σταθμών πομπών, εἰπόντα την αντίκειμάν μητε. Στω δ' ανάγκη το τοποθετητον ει δῆμα. μέσου γάρ το καθόλου τοποθετητον το εἶδος στράχης. στη μέρει το, τοποθετητον το καθόλου, καθ' εἰ λέγεται η τοποθετησις, δι γνωστόν καὶ αγνωστού μη την αυτην. τὰ γάρ σταθμά, καθόλου τοποθετητον τον το τείχον δῆμα. μέσου γάρ το στη μέρει λαμβανόμενον, δι τὸ γνωστὸν καὶ τὸ αγνωστον. 7 Εξ ὧν γάρ τοι συλλογισασθει τούτων, στη τούτων καὶ τας στάσεις θεωρεῖσθαι λέγεται. δι τοι στη μέρει τον γηραιότερον τούτων φέρουσιν. στη μέρει τούτων οι αντικείμενοι συλλογισμοί. Δι το γάρ το μέσου στη μη καταφαίνεται. 8 Επι το, καὶ εἰν, λέγεται δεοίτο πλειόνος το γάρ το μέσου γηραιότερον. δι, εἰ μηδοί το απαλό βασιλεύειν, δι το μηδεν ακολουθεῖν αὐτοῦ το. Τούτο γάρ δι αλλων τοποθετησιν δηλον. 9 Μειδε εἰς αἴλατον στη περιτομή την ἔντασιν, διλλ' αὐτὸς Φανερός ἔχειν την ἐπέργαν τοποθετησιν. 10 Διο καὶ το σημεῖον στη μέρει τούτου το γηραιότερον στέγεται.

10 Επισκεψίεον το ει την αλλάτια στάσεων. δι, τοι την στη τη στάσις, καὶ τη δροσίς, καὶ τη χειρός δόξας. τοι εἰ την στη μέρει στη τη τοποθετησιν, η την στρατιωτική στη τη μέσου διανοτή τοι δέσμην.

Cap. XXVII.

E IXΟΣ δε, καὶ σημεῖον, το ταῦτα δέσμην. Διλλα το C. xxvii. Ε μηδεν εικός τοι τοποθετησιν ειδοξος. δι το γάρ ας θεωρεῖσθαι τοποθετησιν την μηδεν, η δι, η μη δι. τη το δέσμην εικός δι, το μισθρό τοι φθορούσει, η το φιλέντες έρωμάδος.

Q ij

2 Σημεῖον δὲ βόλεται τοῦτο τοῦτος ἀποδίκειται
καὶ τὸν λόγον αἰαγχία, λί γε εὐδόξος· γένοντος δέ τοι,
λί γέ φύσις, τοῦτο τοῦτον λέγεται τὸ φύσις τοῦτο
τοῦτο· τὸ σημεῖον δέ τοι τὸ γεγενέναι, πάλι.

3 Εγένεται μὲν δὲ σῆμα συλλογομόρος ἐξ
εἰκότων, λί σημείων.

4 Λαμβάνεται δέ τὸ σημεῖον περιχῶς, ὅσαχως
καὶ τὸ μέσον τοῖς φύμασιν. λί γέρι ὡς τοῖς
φύσισι, λί ὡς τοῖς μέσοις, λί ὡς τοῖς τεί-
ται. 5 Οἶον, τὸ μὲν δεῖξαι κύριον, Δῆμος τὸ^{τοῦ}
γάλακτον, ὅπερ τὸ φύσιτον φύματος μέσον γένεται.
πὸ γάλακτον γένεται. ἐφ' ὃ τὸ α., τὸ κύριον τὸ β., τὸ γά-
λακτον γένεται γάλη δέ, ἐφ' ὃ τὸ γ.

6 Τὸ δέ, ὅπερ οἱ Θεοί, συνδάσοι· Πιπάκες
γένεται, συνδάσοι· Δῆμος τὸ φύσιτον. ἐφ' ὃ τὸ α.,
συνδάσοι· ἐφ' ὃ τὸ β., οἱ σοφοί· ἐφ' ὃ τὸ γ.,
Πιπάκες. ἀλλοτες δὲ καὶ τὸ α. καὶ τὸ β. τὸ γενετικόν.
πλινθὸς τὸ μὲν, γένεται, Δῆμος τὸ ει-
δέναι· τὸ δέ, λαμβάνεται.

7 Τὸ δέ κύριον, δὲν ὡχεῖται, Δῆμος τὸ μέσον φύ-
ματος βόλεται τοῦτο. ἐπειδὴ γένεται τοῦτο κύριον
τὸ ὡχεῖται, ἀκελευθερῶς δὲ καὶ τοῦτο, δεδεῖχθαι
οἵοντας τὸ κύριον. ὡχεῖται, ἐφ' ὃ τὸ α., ἐφ' ὃ τὸ β.,
κύριον. γάλη, ἐφ' ὃ τὸ γ. 8 Εδὺ μὲν δὲν λί-
μια λεπτή τοῦτο τοῦτο, σημεῖον γένεται μόνον. ἐαν
δὲ καὶ λί εἴτε φύσιτον φύσιτον, συλλογομόρος οἶται,
δὲν οἱ Πιπάκες, ἀλλοτεσσοι· οἱ γένος φιλόπτηροι, ἀ-
λλοτεσσοι· Πιπάκες δέ, φιλόπτηροι. λί πάλι,
ὅπερ οἱ Θεοί, ἀγαθοί· Πιπάκες γένεται, ἀγαθοί, ἀλ-
λοτεσσοι, Θεοί. Έτώ μὲν δὲν γίνονται οἱ συλλογομόροι.

9 Πλινθὸς μὲν Δῆμος τὸ φύσιτον φύματος, ἀ-
λυτος, αφ' ἀλυθῆς δέ καθόλου γέρι δέται. Οἱ δέ
το φύσιτον φύσιτον, λύπτος, καὶ ἀλυτος δέ το
συμπέρασμα, αφ' το μήτε τοῦτο καθόλου, μηδὲ
το φύσιτον φύσιτον, τὸ συλλογομόρον. γέρι, εἰ
Πιπάκες συνδάσοι, αἰαγχία Δῆμος τὸ τοῦτο καὶ τοῦτο
ἄλλοις Θεοῖς. Οἱ δέ το φύσιτον φύματος,
δεὶ τὸ πολύτας λύπτος. Γενέτη ποτε γένεται γένεται
συλλογομόρος, θτως ἐγένεται τοῦτον τοῦτον. γέρι, εἰ λί
κύριον, ὡχεῖται, ὡχεῖται δέ καὶ ἄλλε, κύριον μάλιστα
τοῦτον. 10 Αλλοτες μὲν δὲν το ἀπασιν ὑ-
πῆρχε τοῖς φύμασι. Δῆμος δέ ἐγενεται το
εἰρημόνας.

11 Η δὲ διὰ τοις μιαρέτεον τὸ σημεῖον. Τούτον
το μέσον, τεκμήσον ληπτέον· τὸ γένος τεκμή-
σον, τὸ εἰδέναι ποιοῦ φασιν τοῦτο. Τοιούτον δέ
μαλιστα, το μέσον. λί το μὲν σκοτεῖται το ἄκρων,
* σημεῖοι λεκτέον· τὸ δέ σκοτεῖται το μέσον, τεκμή-
σον· σκοτεῖται γένος, καὶ μαλιστα αλλοτες, τὸ δέ
το φύσιτον φύματος.

2 Signum autem nihil aliud esse vide-
tur, quam propositio demonstrativa, aut
necessaria, aut probabilis. nam quo ex-
stante res exstat, vel quo facta, prius aut
posterior res facta est: hoc est signum in-
dicans rem factam esse aut exstat.

3 Enthymema igitur est syllogismus
ex verisimilibus, vel signis.

4. Accipitur autem signum tribus
modis, quot & medium in figuris. vel e-
cīm ut in prima figura, vel ut in secunda,
vel ut in tertia.

5. Utputa probare mulierem vterum
ferre quia lac habet, ex prima figura est:
medium enim est, habere lac. esto, ubi a.,
vterum ferre: n.c, habere lac: mulier au-
tem, ubi b..

6. At sapientes esse viros probos, quia
Pittacus sit probus, per ultimam figuram
concluditur. si ubi a., probum: ubi c., sa-
pientes: ubi b., Pittacus. verum est igitur,
& b. & c. e. n., attribuere: sed alterum
non dicunt, quia norunt: alterum acci-
piunt. 7 Mulierem autem vterum gestare
quia sit pallida, ad medium figuram re-
ferti debet. Cūm enim vterum gestanti-
bus consequens sit pallor, & huic quo-
que consequens sit: probatum esse pu-
tantiam vterum gestare: esto pallidum,
ubi a.: gestare vterum, ubi c.: mulier ubi b..

8 Si igitur vna propositio dicta fuerit,
sit tantum signum, quod si & altera sit as-
sumpta, sit syllogismus. Utputa, Pittacum
esse liberalem: quoniam ambitiosi sunt li-
berales: Pittacus autem est ambitiosus.
Rursus, sapientes esse viros bonos: quia
Pittacus est vir bonus, sed & sapiens.
Sic igitur sunt syllogismi. 9 Verum qui
sit in prima figura, est insolubilis, si verus
sit: vniuersalis enim est. Qui vero sit in
postrema, solui potest, etiamsi conclusio
vera sit: quia syllogismus non est vniuer-
salis, nec ad rem. non enim si Pittacus est
vir probus, necesse est propterea etiam al-
lios sapientes esse probos. Qui vero sit in
media figura, semper & omnino solui po-
test: numquam enim sit syllogismus, cum
termini ita se habent. non enim, si vterum
ferens est pallida, atque haec est pallida,
continuo necesse est hanc vterum ferre.

10 Verum igitur inerit in omnibus fi-
guris: sed habent casas differentias quae di-
cte sunt. 11 Aut igitur sic dividendum
est signum: ex his autem tecmerium, sine
indictum, accipi debet, quod est medium:
indictum enim aiunt esse, quod scire
facit: medium vero maximè tales est:
aut quae ex extremis sumuntur signa vo-
cari debent: quod vero ex medio, in-
dictum: nam maximè probabile & maxi-
mè verum est, quod per primam figu-
ram probat.

12. Natura autem conisci potest, si quis concedat naturales affectiones simul immutare corpus & animam (fortasse enim qui musicam didicit, mutatus est animo: at ex iis quæ naturâ nobis insunt, non est hæc affectio: sed alia potius, ut ira, & cupiditates, quæ in naturalibus motionibus numerantur:) si igitur hoc concessum fuerit, & unum unius affectionis signum esse, & accipere possimus propriam cuiusque generis affectionem & signum: certè poterimus naturam coniucere. Nam si alicui generi individuo inest propria affectio, ut leonibus fortitudo: necesse est esse etiam aliquod signum: (inuicem enim compati, suppositum est:) atque hoc esto magnas extremitates habere: quod contingit aliis quoque generibus non totis inesse. signum enim ita proprium est, quoniam affectio est propria totius generis, non propria solius, quemadmodum loqui soliti sumus. Idem igitur inerit etiam in alio genere: & homo erit fortis, & aliud quodpiam animal. habebit igitur illud signum, quoniam unum numerat unius affectionis signum.

13. Si igitur hæc sunt, & poterimus huiusmodi signa colligere in his animalibus, quæ unam tantum affectionem propriam habent, (vnaquaque autem affectio suum habet signum, quandoquidem unum signum habere necesse est,) poterimus naturam coniectare.

14. Sin totum genus duas habeat proprietates, ut leo fortitudinem & liberalitatem: quomodo cognoscemus, utrum ex signis illis propriè consequentibus sit utrius affectio signum? An si cuidam aliis non toti ambo insint, & in quibus non totis utrumque inest, cum unum habet, alterum non item? nam si est fortis non liberalis, habet autem hoc ex duobus signis; apparet, etiam in leone hoc esse signum fortitudinis.

15. Est autem naturæ coniectio in prima figura, è quod medium reciprocatur cum primo extremo, & superat tertium, neque cum eo reciprocatur: Utputa esto fortitudo, & magnæ extremitates, ubi s: n: autem, leo. Igitur cuius inest, ei est omni, sed & aliis inest. cui autem inest, & ei inest omni, nec pluribus, sed conuertitur: alioquin non erit unum unius affectionis signum.

12. Τὸν Φεοτογραμονόν, διωάγεται, εἰ τις δίδωσιν, ἀμα μεταβολήν τὸ σῶμα ἐπὶ τῷ ψυχῇ, ὅσα δέ φεοτικὰ παθήματα· (μαθάν γέροιος οὐ μετοικία, μεταβέβληκέν τῷ ψυχῇ. Διλ' ἡ τῷ φύσῃ ἡμῖν δέ τῷ πάθει τὸ πάθος· διλ' οἴη ὄργανο, ἐπιτελούματα, τῷ φύσει κανόσεων.) Εἰ δὴ τῷτο τε δοθεῖν, καὶ ἐν ἑρός σπουδεῖον ἔτι), καὶ λαμβάνειν διωάγεται τὸ ἴδρυνέκαστου γένους πάθος καὶ σπουδεῖον, διωνοσοῦντα φεοτογραμονόν. Εἰ γέροντειδία οὐτί γένεται τοσαρχον αἵματα πάθος, οἴη τοις λέοσσιν ἀνδρεία· ἀνάγκη καὶ σπουδεῖον ἔτι. (συμπάσχει γέροντειδίας ἀναπτυξις τοσοχείται.) καὶ εἴσαται τῷτο, τὸ μεγάλα τὰ ἀκρωτήρια ἔχειν. Οὐ καὶ αὖτοις τοσαρχον γένεσι μηδὲ ὅλοις σύδεχεται. Τὸ γέροντειδία σπουδεῖον ἔτι τούτων τῷ ζώων, ἀ μόνον ἐν πάθει τὸ πάθος ἔχει οὐτί γένον, (ἔκεισον δέ ἔχει σπουδεῖον, ἐπείσθι ἐν ἔχεισιν ἀνάγκη,) διωνοσοῦντα φεοτογραμονόν.

13. Εἰ τόντι τούτα δέ, ἐπιδιώκεται τοιαῦτα συλλέξαι ὅπερ τούτων τῷ ζώων, ἀ μόνον ἐν πάθει τὸ πάθος ἔχει οὐτί γένον, (ἔκεισον δέ ἔχει σπουδεῖον, ἐπείσθι ἐν ἔχεισιν ἀνάγκη,) διωνοσοῦντα φεοτογραμονόν.

14. Εἰ δέ δύο ἔχει οὐτί γένεται τὸ γένος· οἴη, ὁ λέων, ἀνδρεῖον, καὶ μεταβολήν· πῶς γένωσθε πότερον ποτέρου σπουδεῖον, τῷ ιδίᾳ ἀνολογοῦσιται σπουδεῖον, οὐτε εἰ ἀλλα οὐτί μηδὲ ὅλα φέρει, Εἰ δοῖς μηδὲ ὅλοις ἐκάπερον, οὐταν τὸ μὲν, ὁχη, τὸ δέ, μηδὲ εἰ γέροντειδία μὲν, ἐλαθετεῖος οὐ μηδὲ, ἔχει δέ τῷ δύο τοι δηλοντί τὴν θετικὴν λέοντας τῷτο σπουδεῖον τῆς ἀνδρείας.

15. *Εἰ δέ τὸ φεοτογραμονόν, σὺ τῷ περιττῷ καὶ τῷ δημητρίῳ, πατέρες μέσον τῷ μὲν περιττῷ ἀκρωτήριον, πατέρες δέ τοι τῷ περιττῷ, τὸ δέ τοι τῷ περιττῷ, τὸ μηδὲ δημητρίῳ. οἴη, ἀνδρεία, τὸ αἱρετικὸν μεγάλα, ἐφ' ἡ β. τὸ δέ γ, λέων. οὐ δηλοντί, *τὸ β. πατέρες, πατέρες, δηλατὰ καὶ ἄλλοις. οὐ δηλοντί, τὸ αἱρετικόν, καὶ ἡ πλείοσιν, δηλατὰς πατέρες. οὐ δέ μη, τοις ἐσται ἐν ἑρός σπουδεῖον.



ΑΡΙΣΤΟΤΕΛΟΥΣ,

ΑΝΑΛΥΤΙΚΩΝ ΥΣΤΕΡΩΝ * ΤΟ ΠΡΩΤΟΝ.

υρ. ἦ τοι τὸ
λόποδεικπάχης
τῷ π.

ARISTOTELIS

ANALYTICORVM POSTERIORVM,

LIBER I.

AN SIT SCIENTIA DEMONSTRATIVA.

TRACTATUS I.

Cap. I.

1 Axioma. 2 Probatio primaper inductionem. 3 Probatio altera à simili. 4 Interpretatio prima, antecedentis cognitionis, id est, de prenotionibus quod sit, & quid significet. 5 Interpretatio altera; id est, de prenitione acquisita per antecedentem cognitionem, vel sine antecedente cognitione. 6 Aut conclusio cognoscatur antè quam probetur. 7 Solutio dubitationis qua est apud Platonem in Menone. 8 Altera dubitatio, & prava eius solutionis refutatio. 9 Vera solutio.

CAP. I.



Α Σ Α διδασκαλία ἡ πᾶ-
σα μάθησις σφεντική, ἐκ
τεσσαρού προγόνων γένους
σεως. 2 Φανερὸν τὴν θεω-
ρεῖσιν ὅπερι πασῶν. αἱ τε γένος
μαθηματικὴ τὰ ἐπιεικῆ.

2 φανερὸν τὴν έπου * οὐδεὶς γίνεται, καὶ τὸ
πα, sic Phi- ἄλλων ἐκεῖνη τέχναν. 3 Ομοίως δὲ καὶ τοῖς
loponus τοῖς λόγοις, οἵ τε δῆμοι συλλογομονάν, οἵ δὲ ἐπα-
lege vide- tur, quod γεγονός αὐτότεροι γέροντες δῆμοι τεσσαρού προτοτάτου τοῖς διδασκαλίδιν. οἱ λόγοι, λεγούσα-
ται πανταὶ &
τοῦ πα &
τοῦ. The-
misi τοῦ. Ωσαύτως καὶ οἱ ρητορεῖσι συμπειθοῦσι. οὐ γέροντες
γίνεται, qui δῆμοι τεσσαρού προτοτάτων, οὗτοι επαγγεγόντες οὐδὲν
explicat παντού. Καὶ μηδέποτε, οὐδὲν συλλογομονάν.
4 Δι-
δα. Quidā καὶ οἱ αἰσαρχοντες τεσσαρού παντού. Καὶ μηδέν, οὐποτε
legunt εἰς οὐδενί, τεσσαρού προτοτάτων αἰσαρχοντες. τὰ δέ, οὐδὲ
οὐδέποτε οὐδενί, ξενιένται δέ. Καὶ δέ, αὐτόφωνοι, οὐτοί μηδέποτε οὐδὲν οὐδέποτε οὐδενί. Θαύμασιν, οὐτοί τοις συμφένει.



M N I S doctrina & om-
nis disciplina dianoëtica
fit ex antecedente co-
gnitione.

2 Hoc autem perspi-
cuum erit, si omnes con-
siderentur. nam mathe-
maticæ scientiæ hoc modo comparantur,
& ceterarum artium vnaquæque. 3 Simi-
liter autem se res habet & in rationibus,
tam quæ syllogismis fiunt, quam quæ in-
ductione: ambæ namque ex præcognitis
docent, illæ quidem accipientes quasi ab
intelligentibus, hæ verò probantes v-
niuersale ex eo quod particulare est
manifestum. Eodem modo etiam ora-
toriæ rationes persuadent. aut enim per-
suadent exemplis, quæ sunt inductiones:
aut enthymematis, quæ sunt syllogis-
mi. 4. Dupliciter autem necesse est
prænoscere. nam aliæ quod sit, præsu-
mere necesse est: aliæ quid sit quod
dicitur, intelligere oportet: aliæ v-
trumque. Utputat illud, vere quodvis aut
affirmari aut negari, quod sit, præsumi de-
bet: trianguli verò hæc esse significationē:

Vnitatem autem utroque modo prænoscere oportet, id est, & quid significet, & quod sit: quia non similiter horum unumquodque est nobis manifestum. 5 Licet autem ut quis notum faciat, quædam prius notificans, quorumdam autem simul accipiens cognitionem, ut eorum quæ continentur sub vniuersalibus, quoru[m] habet cognitionem. Nam omnem triangulum habete angulos et quales duobus rectis, prænouit: hunc verò qui est in semicirculo, esse triangulum, simul ac induxit, notum fecit. quædam enim hoc modo discuntur, neque extreum per medium notificatur, nempe quæcumque singularia sunt, nec de ullo subiecto dicuntur. 6 At prius quam induxit aut acceperit syllogismū, aliquo modo fortasse fatidum est eum scire, alio modo non ite. quod enim simpliciter nesciebat an esset, quomodo illud habere tres angulos et quales duobus rectis, simpliciter sciret? Sed manifestum est, cum ita scire quia vniuersale scit, simpliciter autem nescire. 7. Si minùs, ea dubitatio accidet, quæ est in Menone: quoniam aut nihil discet, aut quæ nouit. 8 Non enim ita dicendū est, ut quidam soluere conantur. Scisne omnē numerum binarium esse parē, an nescis? illo autem se scire dicēte, proferebant binariū quiedam, quem ille non putabat esse, proinde nec putabat esse parē. soluunt enim dicentes non omnē binariū se scire parē esse, sed eum quē sciūt esse binariū. At qui sciūt, d cuius demonstratio[n]ē habet, & cuius demonstrationem acceperunt: acceperunt autē, non omnis quē scirent esse triangulum, aut numerum, sed simpliciter de omni numero, aut triangulo. nulla enim propositio accipitur talis. Quem tu scis esse numerū. aut, Quad tu scis esse rectilineum: sed de omni

9. Verum nihil (puto) prohibet, quod quis discit, *cum* aliquo modo ignorare: non enim absurdum est, si quodammodo nouit quod discit: sed si ita nouit, veluti quam discit, & quomodo discit.

A τὰς δὲ μονάδα, ἄμφω, καὶ πί συμπίνεται. Καὶ οὐκ
βέτε· γάρ ὁμοίως τείτω εἴκεσον δῆλον τί μήν.
5 Εἰ δέ γνωθεῖται, τὰ μὲν περιόπερον γνω-
εῖσον τοῦ, τὸν δέ καὶ αἷμα λαζαμούντο τὰς γνώ-
στιν, οἵτινα τυγχάνεισαν * ταῦτα δέ καθόλου,
ωτού εἶχε τὰς γνώστιν· οὖν μὲν γάρ πομὸν πείρων
ἔχει δυστορθαῖς οἵσαις, περιηδέ. οἵτινα δέ τοι δέ τοῦ
τοῦ θρησκευτικοῦ, τελεγράφον βέτε, ἄμφα εἴπαγμα
καὶ οὗτος εἴγε φερεστεν. Καίστοι γάρ τοπον τὸ Εὔπονον μᾶ-
θησισται, Καὶ τὸ δέλτον τῆς μέσου τὸ Εὔρυφτον γνωστόν.
B Σεΐσι, * οἵσα τοῦτο τὸν καθεῖται εἴκεστα τυγχάνεισαν
οὗτα, καὶ μὴ καθεῖται παρακειμένης πούσ.
6 Περὶ δέ εἴπαγμάτων οὐτοῖς συλλογή-
στιον, Εὔπονον μὲν τηνα ιώνας Φατέον θείσαθαν,
Εὔπονον δέ ἄλλον, οὐδὲ γάρ μητοῖδει εἰ εἴσιν ἀπλάτες,
τοῦτο πῶς εἰδεῖν, * οὐδὲ δυστορθαῖς οἵσαις εἴχει, καὶ οὐδὲ εἴ-
πλάτες; ἀλλὰ δῆλον ως ὡδί μὲν θείσαται οὐτοις οὐδὲ
καθολάς θείσαται, ἀπλάτες δέ τοι θείσαται.
7 Εἰ δέ τοι, δέ τοι Μένωνι δύπορημα συμ-
βούσεται· γάρ δέ τοι μαθίσεται, οὐδὲ οἰδεν.
8 Οὐ γάρ δέ, ως γέ τινες εὐχαροῦσι λύσιν,
λεκτεον. Αργειοῖς οὖτες αἱ παστρὶ δυάδα οὐτοις δύ-
ποια, οὐδὲ φίστημας δέ, * περιστιλεγχούσι τηνα τοις οὐδεῖς
δυάδα οὐδὲ σύκηστο τοις, μέττον τοῦτο δέ τοις δύποιας λύ-
σιν γάρ, δέ φασκοντες παστρὺ εἰδέναι δυάδα
δύποιας * δύστρη, ἀλλ' οὐδὲ ισαστον οὐδὲ δυάδας. τούτοις γρ. Τοις
ισαστον μὲν, δύποια τὰς δύποδες εἴχονται, καὶ δέ εἴλε-
βον εἴλεβον δέ δύγις πάντος δέ μη εἰδώσι οὐτοις τεί-
γανον, οὐδὲ οὐδειθμός δύλλας ἀπλάτες καὶ πάντος
δειθμός, Καὶ τελεγράφοντες μαθάσθαι γάρ περιόπερον
λαζαμούντοις τείτω, οὖν οὐ σὺ οὖτες αὐθιμένην, οὐ
οὐ σὺ οὖτες αὐθιμένην, δύλλας καὶ πάντος.
9 Αλλά δέ τοι (οἵσαις) καλύπτει, οὐ μαντάνεται οὐδὲ,
εἴστιν ως θείσαθαν, εἴστι δέ ως αὐθιμένη. * Καὶ αὐτοῖς τοπον γάρ,
εἰ οὖτε πεντὸς μαντάνεται· δύλλας εἰ ωδί,
οὕτις οὐδὲ μαντάνεται, Καὶ τέλος.

DE H.S QVÆ PERTINENT AD ESSENTIAM
DEMONSTRATIONIS.

TRACTATVS II.

TRACTATVS II.

Quid sit scire, item quid sit demonstratio, & ex quibus conster-

Cap. II.

I ¶ *Scientia seu Scire. Definitio.* 2 *Definitionis confirmatio.* 3 *Corollarium.* 4 *An sit aliis scien-
di modus. & quomodo in presentia Scire accipiatur.* 5 ¶ *De demonstratione. Definitio.* 6 *Cuiusmodi
sint principia demonstrationis per quae distinguitur ab aliis syllogismis.* 8 *Quod principia demonstra-
tiva sint vera.* 9. *Quod sint prima in demonstrabilia.* 10. *Quod sint cause, & priora conclusione.*
11 *Priora & notiora quot modis dicantur.* 12 *Quod sint priora.* 13 *Quid sit principium demonstra-
tionis.* 14 *Principij diuisio in thesis & axioma.* 15 *Thesis subdiuisio in hypothesim & definitionem.*
16 *Quod principia demonstrationis sint notiora conclusione.* 17 *Corollarium.* 18 *De cognitione eorum
que principiis demonstrationis opponuntur.*

Tom. I.

CAP. II.

Eπίσταθαι δέ οἰώνια ἔνεστον ἀπλῶς, αἱ λ-
αγή μητὸς σοφιστῶν Σόφου, τὸ καὶ συμβε-
βηκός, ὅτου τὰς αἴτιας οἰώνια γνωσκόν, διὸ τὸ
τὸ περὶ γράμματος, ὃν σκείνεις αἴτια ἔστι, καὶ μὴ
* σύδεχεται τὸτε ἄλλως ἔχειν.

2 Δῆλον τοῖναι ὃντι θεού τὸ τὸ περὶ γράμματος
ἔστι. καὶ γένη οἱ μὴ περιστάμενοι, Εἰ οἱ περιστάμε-
νοι, οἱ μὲν οἰώνιοι * αὐτοὶ γένεταις ἔχειν. οἱ δὲ πε-
ριστάμενοι, Εἰ ἔχονται. 3 Ωτε γένεταις ἔστι
περιστάμενοι, τὸτε ἀδικίατον ἄλλως ἔχειν.

4 Εἰνδήν οὖν Εἰ ἐπεργέσθετο τὸ περὶ γράμματος Σό-
φος, ὑπεργέρεσθαι· φαντάτης καὶ διάποδεί-
ξεως εἰδένει. 5 Απόδειξις δὲ λέγει συλλογι-
σμὸν περιεπιμονικὸν. περιεπιμονικὸν δὲ λέγει, καθ'
έν, οἱ ἔχειν αἴτια, περιστάμενα.

6 Εἰ τίνις ἔστι τὸ περὶ γράμματος, οἵ γένεται· α-
νάγκη καὶ τὰς δύοδας τηνῶν περιστάμενοι, οἵ α-
ληθῶς τὸτε, καὶ περιστάτων καὶ αὔτεσσι, Εἰ γνω-
ριμωτέρων, Εἰ περιστάτων, καὶ αἴτιων τὸ συμ-
περιφέροντος. γένεταις γένεταις καὶ αἱ δύοδαι οι-
κεῖαι τὸ δεικνυνθέντα.

7 Συλλογισμὸς μὲν γένεταις ἔσται καὶ αὐτὸς τόπος.
δύοδες δὲ οὐκ ἔσται· γένεταις ποιόντες περιστάμενοι.

8 Αληθῆ μὲν οὖν δεῖ τοῦτο, οἵτινες περιστάμενοι,
οἱ περιστάμενοι. οἵτινες, οἵτινες περιστάμενοι, οἱ περιστάμε-
νοι. 9 Εκ περιστάτων δὲ δύοδας ποδείκτων, οἵτινες
* περιστάτων μὴ ἔχειν δύοδας ποδείκτων αὐτῶν. τὸ γένος
περιστάμενοι οὐ δύοδας ποδείκτων ἔστι, μὴ καὶ συρρεεῖσθαι
γένεταις, οἱ ἔχειν δύοδας ποδείκτων ἔστιν.

10 Αἴτια τε, καὶ γνωριμότερα δεῖ τοῦτο, καὶ περι-
περγά. αἴτια μὲν, οἱ τότε περιστάμενα, ὅτου τὰς
αἴτιας εἰδῶμεν. καὶ περιπεργά, εἰσαρθρα αἴτια. καὶ
περιγνωσκόμενα γένοντα τὸ ἐπεργόν Σόφου τὰ
ξωτερά, διὰτὰ καὶ διείδεντα οἵτινες.

11 Γρόπερα δὲ ἔστι καὶ γνωριμότερα δύοδαι. γένεταις
τόπος, περιπεργόν της Φύσης, καὶ περιστάτων ημάς περι-
περγόν. Καὶ δέ γνωριμότερον, καὶ ημῖν γνωριμό-
τερον. λέγει τὸ περιστάτων ημάς μὲν περιπεργά καὶ
γνωριμότερα, Καὶ εἰγνωμότερον τῆς αἰδηποσεως.
ἀπλῶς δὲ περιπεργά Εἰ γνωριμότερα, πὲ πορ-
ρώπερα. Εἰσὶ δὲ πορρώπερτα μὲν, πὲ καθόλου μά-
λιστα, εὐγνωτάτα δέ, πὲ καθέκεστα. καὶ αὕτη-
κεισθεῖσα τοῦτο ἄλληλοις.

12 Εκ περιστάτων δὲ τὸ τὸ περὶ δύοδας ποδείκτων οἰκεῖων.
τόπογένη λέγει περιπεργά τοις δύοδαις. 13 Αρχὴ δὲ
ἔστιν δύοδας ποδείκτων, περιπεργά πασι αὔτεσσι. αὔτεσσι δὲ,
τοῖς μὲν διῆγη περιπεργά. Περιπεργά δὲ δύοδαι,
δύοδας ποδείκτων δέ τὸ περγόν μέρον, εἰν καθ' ἐνός. Αἴτια
λεκτική μὲν, η ὁμοίως λεκτικά γονιστικά ποτε περγάντα.

Sic autem putamus unamquamque
rem simpliciter, non sophistico mo-
do, id est ex accidenti, cum putamus cau-
sam cognoscere, propter quam res est, ei-
ius rei causam esse, nec posse eam aliter se
habere.

2. Constat igitur tale quidpiam esse
ipsum Scire. nam & qui nesciunt & qui
sciunt: illi quidem putant se ita habere: hi
vero qui sciunt, etiam habent.

3. Quapropter id cuius simpliciter est
scientia, non potest aliter se habere.

4. An igitur sit etiam aliis sciendi mo-
dus, postea dicemus: sed scire dicimus eti-
am, per demonstrationem cognoscere.

5. Demonstrationem autem voco syl-
logismum scientiale. scientiale appo-
rello secundum quem, eo quod ipsum
habemus, scimus.

6. Si igitur scire est, ut posuimus; nece-
sse est, etiam demonstratiuam scientiam
ex veris esse, & primis & immediatis, &
notioribus, & prioribus, & causis con-
clusionis. Sic enim erunt etiam principia
propria eius quod demonstratur.

7. Nam syllogismus quidem erit etiam
sine his: demonstratio vero non erit, quia
non sufficit scientiam.

8. Vera igitur esse oportet: quia quod
non est, sciri nequit: veluti diametrum
habere communem cum latere mensu-
ram.

9. Ex primis autem indemonstrabili-
bus: nam alioqui nesciret, non habens eo-
rum demonstrationem: quia scire ea quo-
rum est demonstratio, non ex accidente,
nihil aliud est quam habere demonstratio-
nem. 10 Causas vero, & notiora esse o-
portet, & priora. Causas quidem: quia
tunc scimus, cum causam cognoscimus.
& priora, quia sunt causae. & præcognita
non solùm altero modo, quia intelligatur
quid significant, sed etiam quia cognosca-
tur ea vera esse. 11. Priora autem & no-
tiora sunt duobus modis. non enim idem
est prius natura & prius quod ad nos, ne-
que notius natura & notius nobis. Quod
ad nos, priora & notiora appello ea, quae
sunt propinquiora sensui: simpliciter au-
tem priora & notiora, quae longius ab-
sunt. ac longius quidem absunt, quae sunt

E. maximè universalia: proxima vero sunt
singularia. atque haec sibi inuicem oppo-
nuntur.

12. Ex primis autem est, quod est ex prin-
cipiis propriis. idem enim voco primum
& principium. 13 Principium autem de-
monstrationis est propositio immedia-
ta. Immediata vero est, qua non est alia
prior. Propositio autem est enunciatio-
nis altera pars, unum de uno, dialekti-
ca quidem, quae utrumvis aequè sumit:

demonstratiua verò, quæ definitè sumit alterum esse verum. Enunciatio est contradictionis utravis pars. Contradiccio est oppositio, medio carens per se. Partiu contradictionis ea quæ significat aliquid de aliquo, est affirmatio: quæ aliquid ab aliquo, negatio. 14 Ex immediatis autem principiis syllogisticis, thesim seu positionē appello eā, quā non licet demonstrare, nec necessarie est eum habere qui discere aliquid velit. eā verò, quā necessarie est eum habere qui discere quidvis debeat, voco axioma. Sunt enim quædā eiusmodi: & potissimum in his appellandis soliti sumus hoc nomine uti. 15 Expositionibus verò, ea, quæ utramvis contradictionis partem accipit, (veluti esse aliquid, aut non esse aliquid,) est hypothesis sine suppositio: ac quæ hoc vacat, definitio appellatur. definitio namque est quidem thesis: ponit enim arithmeticus unitatem id est quod est individuum secundū quantitatē: nō tamen est hypothesis. nā quid sit unitas, & esse unitatem, non idem est.

16 Quia verò ob id credere & scire tē
oportet, quòd talis habetur syllogismus,
quem vocamus demonstrationem, hic
autem est, eo quòd hæc sunt ex qui-
bus syllogimus constat: propterea ne-
cessè est non solùm prænoscere prima aut
omnia, aut quædam, sed etiam magis. sé-
per enim id magis tale est, propter quod
vnūquodq; est tale: vtputà id magis dile-
ctum est, propter quod diligimus: quo cir-
ca si propter prima scimus & credimus, il-
la quoq; scimus & credimus magis, quia
per illa scimus & credimus ctiam posterio-
ra. 17 Fieri autem nequit, vt magis quām
ea quæ nouit, credat aliquis quæ neque
scit, neque melius affectus est quam si sci-
ret. hoc tamen accidet, nisi per demon-
strationem credens prænouerit: quia ne-
cessè est maiorem fidem habere principiis
aut omnibus, aut quibusdam quām con-
clusioni. 18 Non solùm autem oportet,
eum qui habiturus est scientiā per demō-
strationē, magis principia cognoscere, &
magis eis credere, quām rei demonstratę:
sed neque aliud ei credibilius esse, neque
notius, quā principiū opposita, ex quibus
erit syllogismus contrariæ deceptionis:
siquidem opus est, vt qui simpliciter scit,
labi & errare nequeat.

Refutatio errorum, in quos nonnulli incident, eò quod principia demonstrationis sciri debent.

¶ Opiniones aliorum, 2. qui scientiam demonstratinam esse negabant, 3. aut omnia circulo demonstrari asserabant. 4 Sententia Aristotelis. 5 Contra circularem demonstrationem, Ratio prima ducens ad absurditatem, quia idem eodem esset prius & posterius. 6 Ratio altera, quia demonstratio circularis probas idem per idem. 7 Ratio tertia, quia non in quibusvis terminis circulus locum habere potest.

CAP. III. ΕΝΙΟΙΣ μὴν σὺν δέρει τὸ μεῖον τὰ περιφέρεια
ταῦτα, καὶ μόχει ὅπερά μη εἴ). τοῖς δὲ, εἴ)
μὴν, πολὺ περι μὴν τοι * ἀποδείξεις εἴ). Ὡν οὐδὲ-
περι, γάρ τ' αἰλυγίες, γάρ τ' αἰσχυνθῆσθαι.

Qibusdam igitur, quoniam oportet
prima scire, non videtur scientia es-
se: aliis videtur quidem esse, sed omnium
esse demonstrationes. quorum neutrum
est verum, aut necessarium.

2. Nam qui supponunt non esse omnino scire, hi censent in infinitum deduci: ut pote cum non cognoscantur posteriora per priora, quorum non sunt prima: rete dicentes, quoniam impossibile est infinita percurrere. Si verò statut, & sunt principia; hæc esse ignota, cum demonstratio eorum non sit: quod quidem solum aiunt esse scire. quod si non licet prima cognoscere; nec illa quidem, quæ ex his efficiuntur, sciri posse simpliciter & propriè, sed sub conditione si illa sunt.

3. Alii verò, quod ad ipsum scire, consentiunt: tantum enim per demonstrationem esse: verum, quominus omnium sit demonstratio, nihil vetare: posse enim circulo fieri demonstrationem, & omnia ex se inuicem probari. 4. Nos verò dicimus nec omnem scientiam esse demonstratiuam: sed ea quæ medio vacant, sciri sine demonstratione: (atque hoc necessarium esse constat, nam si necesse est ut sciantur priora & ea ex quibus demonstratio constat, & consistit in iis quæ medio carent; certè necesse est hæc esse indemonstrabilia;) hæc igitur ita dicimus: nec solum esse scientiam, sed etiam principium quoddam scientiarum, quo terminos cognoscimus.

5 Circulo autem non posse demonstrari simpliciter, manifestum est : siquidem ex prioribus oportet demonstrationem constare, ac notioribus fieri enim nequit, ut eadem iisdem simul priora & posteriora sint, nisi diuerso modo : veluti alia quod ad nos; alia simpliciter, quo modo inductio notum facit. Quod si ita est, non est rectè definitum scire simpliciter, sed est duplex: aut non simpliciter est altera demonstratio, quæ scilicet fit ex notioribus nobis. 6 Accidit autem iis qui affrunt circulo demonstrationem esse, non solum quod nunc dictum est; sed etiam ut nihil aliud dicant, quam hoc esse si hoc sit: sic autem facile est omnia demonstrare. Constat autem hoc accidere, tribus terminis positis: (nihil enim refert utrum quis per multos, an per paucos demonstrationem reflecti dicat: nec utrum per paucos, an per duos:) quotiescumque enim, cum est $\tau\alpha$, necessariò est $\pi\beta\epsilon$; & cum est hoc, necessariò est $\tau\gamma$: cum sit $\tau\alpha$, erit $\tau\gamma$. Si igitur cum $\tau\alpha$ est, necesse est $\pi\beta\epsilon$ esse; cum autem hoc sit, $\pi\beta\epsilon$ esse: (hoc enim erat, circulo demonstrare:) ponatur $\tau\alpha$, ubi erat $\pi\beta\epsilon$. illa igitur oratio, cum sit $\tau\gamma$, esse $\tau\alpha$, perinde valet, ac si dicatur esse $\tau\gamma$.

hzc autem probat, cum nra sit, nra esse: nra autem est idem quod nra. Quare accidit, ut qui circulo aiunt esse demonstracionem, nihil aliud dicant, quam si nra est, nra esse. sic autem omnia demonstrari facilè possunt. 7 Immo ne quidem fieri hoc potest, nisi in iis quæ sese mutuo consequuntur, ut propria. Vno igitur posito, ostensum est, numquam aliud quicquam necessariò effici. vno inquam termino, aut vna thesi posita. minimùm autem ex duobus thesibus primis potest aliquid colligi, siquidem etiam ratioeinari licet. Si igitur nra & nra consequens sit, & hzc sibi inuicem, ac nra: sic sanè ex se inuicem probari possunt omnia postulata in prima figura, ut demonstratum est in libris de syllogismo. sed & illud ibi ostensum fuit, in aliis figuris aut non fieri syllogismum, aut non de acceptis. quæ verò non reciprocantur, neutiquam posse demonstrari circulo. Quocirca cum pauca talia sint in demonstrationibus; apparet, vanum quiddam esse & impossibile, si quis mutuam & reciprocam demonstracionem esse, ideoque omnia demonstrari posse dicat.

Quid sit De omni, Per se, & Vniuersale.

Cap. IV.

- ¶ Demonstrationem esse ex necessariis. 2. ¶ Propositio. 3. ¶ Quæ dicantur de omni. 4. ¶ Quæ
et quot modis dicantur per se, vel per accidens. Modus primus, et secundus. 5. Tertius. 6. Quartus.
7. Quæ primo aut secundo modo sunt per se, eadem esse propter se, et necessaria. 8. Epilogus. 9. ¶ De
universali. Definitio, 10. Corollarium, quod universale sit necessarium. 11. Expositio definitionis.
12. Quod nam sit subiectum, de quo universaliter demonstratur.

QVia vero non potest aliter se habere C
id cuius est scientia simpliciter : ne-
cessarium utique erit , quod cadit sub
scientiam demonstratiuam: demonstrati-
ua autem est, quam ideo habemus , quia
habemus demonstrationem: demonstra-
tio igitur est syllogismus ex necessariis.

2 Accipiendum igitur est, ex quibus & qualibus propositionibus demonstrationes constent. sed primùm definiamus, quid vocemus De omni, & quid Per se, & quid Vniuersale. 3 De omni igitur id appello, quod non in aliquo est, in aliquo non est, nec interdum est, interdum non est. Utputà si de omni homine dicitur animal: si verè dicitur hunc esse hominem, verè dicetur etiam esse animal. & si nunc alterum est verum, alterum quoque similiter est verum. Et si in omni linea est punctum, eadem est ratio. Huius autem rei signum est: quoniam ita obiicimus, cùm velut de omni interrogamur, vel quòd alicui non inest, vel quòd interdum non inest.

EΓεὶ δὲ αὐτῶν ἀλλως ἔχει ποτέ τινα. CAP. 41.
τίπου ἀπλῶς, μάργαρον αὐτὸν εἴπει οὐτανή-
τον δὲ καὶ τὸν σπόδεικον τίκλον ὁ πατέρας τούτου
δεικνύει τοῦτον, τὸν εἶχον μὲν δὲ ἔχειν σπόδει-
κόν· διὸ αὐτοὺς ἀργούμονος τοῦτον τὸν σπόδει-
κόν.

2 Ληστέον ἀργα τὸν πίνακα τῷ ποίων αἵ γέποδει-
ξεῖς εἰσὶ. ταῦταν δὲ μηδελέσσωμεν πάλευμαν τὸ
χτῆνα πόμπος, τῷ οὐ τὸ κεφάλην εὔπο, τῷ πά τὸ κεφάλη-
λου.

3 Κατὰ πάμπος μὴν οὖσα τῇ τε λέγει, ὃ διὸ τὴν
μητρὶν τίνος μὴν, τίνος ἐγγένητο μηδὲ, ποτὲ μὴν,
ποτὲ δὲ μη. οἴτιν, εἰ χρή πάμπος μὴν πότε γένονται.
Εἰ αληθέστον δι' εἰπεῖν μὴν πότε πότε, αληθέστον
γένονται εἰ νωπότερον, οὐ διατερον. καὶ εἰ σοι
πάσῃ γραμμῇ στημένη, οὐσαντας. σημεῖον μέντοι
γένεται σιςασθεῖς φέρεται μην, ως χρή πάμ-
πος ἐρωτώμενοι, οὐχὶ τοις * μητρὶν τίνι, μητρὶν εἴτε μη, ποτὲ μη.

§ Επίστοι μὴ καθίστηται πάντας λέγεται ἀλλὰ
θυνός. οὕτως, Θεοφάνειον, εἴ τε φύεται πάντας, Φάνειον δέ,
Ελευθέριον· οὐδὲ διαφέρει, καὶ οὐδεποτέ πάντας συμφέρει,
οὐδὲ εἴ τε φύεται πάντας δέ, οὐδεποτέ δέ. Καὶ μήδη μὴ
καθίστηται πάντας λέγεται πάντας, καθίστηται πάντας λέγεται πάντας.
καθίστηται πάντας.

6 Επὶ δὲ ἄλλον Τύπον, οὗτον μὲν δι' αὐτὸν ὑπαρχόντα εἰσάγει, καθίσταται αὐτόν. Τοῦτο μὲν δι' αὐτὸν, συμβεβηκός. οὕτως, εἰ βαδίζοντος ἡγραψε, συμβεβηκός. οὕτως γέραθρον τοῦ βαδίζοντος, ἡγραψεν, διὰ τοῦτο συνέβη, φαντάσιον, τόπον. Εἰ δέ δι' αὐτὸν, καθίσταται αὐτόν. οὕτως εἴ τις σφαπτίζει μήδον απέθανε, καὶ χτύπησε σφαγήν, οἵτινα τοῦ σφαπτίζει μήδον, διὰ τοῦτο συνέβη σφαπτίζει μήδον απέθανεν.

Τὰ ἀρχαὶ λεγόμενα δέ τις τὸν ἄπλωτον-
τητῶν καθ' αὐτὰ, οἵτις ὡς σύνπτυχειν τοῖς κα-
τηγορουμένοις, οἱ σύνπτυχοι, δι' αὐτὰ τέ
ται, καὶ ἔτι αἰδίγχης. οὐ γάρ σύνπτυχοι μήτε ἄπλω-
τητῶν καθ' αὐτὰ, οἱ τὰ δύτικείριμα. οἴτι, γραμ-
μῆς τοῦτον καὶ τηλεμάρτινον, καὶ προθυμῶς τὸ πε-
νετίον καὶ τὸ αρτίον. Εἶτι γάρ τὸ σταυτόν, οἱ τε-
ρηστοις, οἱ δύτικείριμοις τὸ πενετίον καὶ τὸ αρτίον
τὸ μή τελετίον, τὸ προθυμῶς ήτο εἰπεται. οὗτος εἰ-
αἰδίγχης φένει μήτε ποφαίνει. αἰδίγκη καὶ τὰ
καθ' αὐτὰ, ταῦτα φένει.

8 Τὸν μὲν ὅτι πάμπος, καὶ καθίσται τὸν, μιω-
γένεια τὸν Εὐπόνο τύρων. 9 Καθόλας δὲ λέγει,
ὅτι μὲν πάμπος πενταρχίη, οὐ καθίσται τὸν, οὐ
τῇ αὐτῷ. 10 Φανερών ἀρχαῖς δὲ σακριδολεῖ,
κλέα αἰδάνοντες πενταρχεῖς τοῖς τελεταῖς.

II Τὸν καθίσταντον τὸν διάβολον, τούτον οἶδεν,
καθίσταντον τὸν γραμματηῖν τοπογράφον τομήν, τούτον
τὸν διάβολον καὶ γνῶνταν τὸν γραμματηῖν. τούτον τομὴν περιγένεται,
τοπογράφον, μέσον ὁρθῶς. Εἰ γνῶντας τὸν διάβολον, τὸν περι-
γένεται μέσον ὁρθῶς ιστεν..

A 4. Per se autem *voco*, quæcumque insunt in *attributione declarante* quid est: ut triangulo *inest linea*, & linea punctum: essentia namque ipsorum ex his est, atque *haec* insunt in oratione dicente quid sit. Item ea quæ attributis suis insunt oratione declarante quid sit: ut rectum & curuum *inest linea*, & impar ac par numero, necnon primum & compositum, item æquilaterum & altera parte longius. atque his omnibus *inest* in oratione quid sit dicente, illic quidem linea, hinc vero numerus. Similiter & in aliis, ea quæ sunt eiusmodi, singulis per se *inesser* dico. Quæ vero neutro modo insunt *voco* accidentia: ut musicum, aut album *inest* animali.

B

¶ Prætere *aper se* appello, quod non dicitur de ullo alio subiecto: ut ambulans, cum aliud quiddam sit, ambulans est & album. substantia vero & quæcumque hoc aliquid significant, non aliud quiddam sunt, quam id quod sunt. Quæ igitur de subiecto non dicuntur, per se: quæ vero de subiecto dicuntur, accidentia voco.

C 6 Alio præterea modo, quod propter se inest vnicuique, per se est: quod non propter se, accidens. ut si ambulante aliquo fulgurauit, accidens est: non enim propter ambulationem fulgurauit: sed dicimus, hoc accidit. Si vero propter se, per se inest. ut si quis iugulatus interiit, & per iugulationem: quoniam ideo periit quia iugulatus est, non autem accidit iugulatum interire.

7 Quæ igitur in iis quæ simpliciter ca-
dunt sub scientiam, dicuntur per se, ita ut
ipsa insint attributis, aut *ipsis* attributa,
D cùm propter se sunt, tum ex necessitate.
non enim accidit non inesse aut simplici-
ter, aut opposita, vt lineæ rectum vel in-
flexum, & numero impar vel par. nam
contrarium est aut priuatio aut contradic-
tio in eodem genere : vt par est quod
non est impar, in numeris quâ consequi-
tur. quare si necesse est affirmare vel ne-
gare; necesse est etiam ea quæ sunt per se
inesse.

Ergo de omni, & Per se, definita sicut
hoc modo.

E 9 Vniuersale autem voco , quod & omni inest,& per se, & quâ id ipsum est.

10 Apparet igitur, quæcumque sunt
vniuersalia, necessariò inesse rebus.

ii. Per se autem & quâ ipsum, idem
sunt. reputâ per se linea est punctum,
& rectum: quia *inest*, quâ linea est. item
triangulo quâ est triangulum, insunt duo
recti: quia per se triangulum est ex quo
duobus rectis.

12 Iam verò vniuersale tunc inest, cùm A 12 de quois & primo demonstratur: exempli causâ, duos rectos habere, nec figuræ inest vniuersaliter: (quamquam licet de figura demonstrare quod duos rectos habet, sed non de quavis figura: nec vtitur quavis figura is qui demonstrat:) nam quadratum est quidem figura, non tamen habet *angulos æquales* duobus rectis. quodlibet verò isosceles habet *angulos æquales* duobus rectis, sed non primum, cum triangulum priùs id habeat. Quod igitur omne & primum ostendit duos B *angulos rectos* aut quodvis aliud habere, huic primo inest vniuersaliter: ac demonstratio per se est huius vniuersalis: aliorum autem modo quodam, non per se: neque isoscelis est vniuersaliter, sed latius patet quam isosceles.

Tò καθόλου δὲ ἡ παράρχει τότε, ὅτι
ἢπει τῷ τυγχάνει τοῦτον * δείκνυται. οἷς, τὸ γραμμικόν.
δύο ὄρθας ἔχει, τῷ δὲ χήματι δέ τοι καθόλου.
(καὶ τοῖς δέ τοι δεῖξαι καὶ χήματος, ὅτι δύο ὄρθας
ἔχει, διὸ δὲ τούτος χήματος. Καὶ τοῦτο
τῷ τυχόντι χήματι δείκνυεται.) τὸ γὰρ περιάγω-
νον, χῆμα μὲν, οὐχ ἔχει δέ δύο ὄρθας οὐσα.
Τὸ δέ ισοσκελές ἔχει μὲν τὸ τυχόν δύο ὄρθας
οὐσα, διὸ δὲ τοῦτον. Διλατὸν περιγωνον τοφ-
περον. οὐ τίνει τὸ τυχόν τοῦτον δείκνυται δύο
ὄρθας ἔχει, οὐ διπλῶς ἀλλο. Τούτῳ τοῦτον
καθόλου. καὶ τὸ πόδειξις καθ' αὐτὸν
τοι καθόλου δέται. τὸ δὲ ἀλλον Εἴπος τινὰ, οὐ
καθ' αὐτόν. Καὶ τῷ ισοσκελέτῳ οὐχ ἔτι καθό-
λου, διὸ δὲ τοῦτον πλέον.

Quibus ex causis peccetur in vniuersali accipiendo, & qua ratione error vitetur.

Cap. V.

1 ¶ De causis errandi. Enumeratio. 2 Exemplum quartæ, 3 prime, 4 tertie, 5 & secunde cause. 6 ¶ De errore vitando. Differentia homonymorum & synonymorum. 7 Ratio inveniendi proprij subiecti synonymi, de quo affectio demonstratur.

Non est autem ignorandum, sāpe ac- C cidere ut peccetur, nec sit, quod demonstratur, primum vniuersale, quā vi- detur demonstrari vniuersale primum. sic autem fallimur, cùm aut nihil licet accipere superius præter singulare, vel singularia: aut licet quidem, sed *id nomine caret* in rebus specie differentibus: aut est ut in parte totum in quo demonstratur: particularibus enim inheret demonstratio, & erit de omni, non tamen erit demonstratio huius primi vniuersalis. Dico au- tem demonstrationem esse huius primi quā est hoc, quando est *huius primi vniuersalis*. 2 Si quis igitur ostenderit rectas non concurrere; videri possit huius esse demonstratio propriè, quoniam *hæc affec-* *tio est in omnibus rectis*. non est autem propriè demonstratio: siquidem id fit, non quia sunt ita æquales, sed quā sunt quomodo cumque æquales. 3. Et si aliud triangulum non esset, quā isosceles, quā isosceles, videretur inesse. 4 Et propor- tio commutata videbatur inesse quā sunt numeri, & qualinæ, & quā solida, & quā tempora, sicut ostendebatur aliquando separatim: cùm de omnibus vna demonstratione probari possit. sed quoniā hæc omnia, numeri, longitudines, tem- pora, solida, ita sunt vnum ut nominatum quidpiam non sint, ac specie differunt in- ter se: *idcirco separatim accipiebantur*.

Tom. I.

ΔΕΙ οὐ μὴ λαζανάδην, οὐ πολλάκις συμβαί- CAP. VII.
νει 2μαρτυρίαν, καὶ μὴ ὑπῆρχεν τὸ δεί-
κνυμένον, τοῦτον καθόλου, οὐδοκεῖ δείκνυαται
καθόλου τοῦτον. ἀπατώμετα δὲ τούτην την
ἀπάτην, ὅτι μηδὲν οὐ λαζανάδην αἰώτερον πα-
ρέτη καθέκαστον, οὐ πάκαθέκεστα. οὐ δὲ μὲν, ἀλλ'
αύτων μεν οὐ δὲται 2μαρτυρίας εἰδει τοῦτον πα-
ρέτη τοῦτον καθόλου δὲποδειξιν. λέγω δὲ τού-
του τοῦτον καθόλου δὲποδειξιν. λέγω δὲ τού-
του τοῦτον, οὐ τούτου, δὲποδειξιν, ὅτι δὲ τοῦτον
καθόλου. 2 Εἰ σῶν τις δεῖξεν οὐτὶ αὐτὸρα
δὲ συμπίποστον, δέξεν αὐτὸν τούτον εἰδει τοῦτον
δὲποδειξιν καθέστως, δέξει τὸ δέται πασῶν εἰδει τοῦτον. οὐχ
ἔστι δὲ εἰτοῦ μη οὐτὶ αὐτὸν οὐδὲ τοῦτο. διλα-
τὸν τοῦτον, δέξει τὸ μη εἰδει αὐτομασμένον οὐ παρέ-
τη τούτον, δέξει τὸ μη εἰδει αὐτομασμένον οὐ παρέ-
τη τούτον, δέξει τὸ μη εἰδει αὐτομασμένον οὐ παρέ-
τη τούτον, δέξει τὸ μη εἰδει αὐτομασμένον οὐ παρέ-

4 Καὶ τὸ αὐτόλογον οὐτὶ συναλλαξ, οὐ δριθ-
μοὶ, καὶ οὐ γραμματὶ, καὶ οὐ σερεὰ, καὶ οὐ χει-
ροὶ, οὐδὲ εἰδείκνυτο ποτε χωεῖς, εἰδείχομε-
νον γε καὶ πομπαν μηδὲ δὲποδειξει δειγμῶν.
Διλατὸν τοῦτο μη εἰδει αὐτομασμένον οὐ παρέ-
τη τούτον, δριθμοὶ, μηκη, χειροὶ, σερεὰ, καὶ
εἰδει 2μαρτυρίας διλατῶν, χωεῖς εἰλαμβανετο.

R

νιῶ δε' καθόλου δείχνυται. & γοῦν γραμμαῖ, η ἡ
δριθμοὶ, επηρχεν. διλλ' η τελ, οκαθόλου πε-
πίστηκεν παράγεν. 5 Διὰ τοῦτο γοῦν τις
δεῖξη καθ' ἔκαστον τὸ πείγωνον ἀποδεῖξεται
μηδὲ η ἐπέρα, οὐδὲ δύο ὄρθαις ἔχει ἔκαστον, τὸ ισ-
οπλευρηγων, καὶ τὸ σκαληνὸν, καὶ τὸ ισοσκε-
λές. & πω οἶδε τὸ πείγωνον οὐδὲ δύο ὄρθαις οὐσι,
εἰ μή τὸ σοφιστικὸν Εὔπονον. Γοῦν καθόλυ πείγω-
νον, γοῦν εἰ μηδέν οὖτις τοῦτο τὸ πείγωνον ἐπε-
ργεν. & γοῦν, η πείγωνον, οἶδεν. Γοῦν ποὺ πείγω-
νον, * διλλ' η κατ' δριθμὸν. κατ' εἶδος δ', οὐ
ποὺ, Καὶ εἰ μηδέν οὖτις οὐσι.

6 Πότ' οὖν οὐκ οἶδεν καθόλου, Καὶ πότ' οἶδεν
ἀπλᾶς; δῆλον δὴ, οὐτὶ εἰ τούτον οὐ πείγωνα
τοῦτο καὶ ισοπλευραῖς η ἔκαστας η πᾶσιν. Εἰ δὲ
μη τούτον, διλλ' ἐπεργεν, παράγει δ' η πεί-
γων. Οὐκ οἶδε.

7 Γότεργεν δ' η πείγωνον η η ισοσκελές,
παράγει; καὶ πότε τοῦτο πείγωνα παρ-
γεται; καὶ καθόλυ πίνος η ἀποδεῖξις; δῆλον οὖτις οὐ-
τῷ αὐτοῖς πείγωνον παράγεις πεφτεῖ. οἴη
τὸ ισοσκελές χαλκῷ πείγωνα παράγειον
δύο ὄρθαι. διλλὰ καὶ τὸ χαλκεῖον τοῦτο αὐτοῖς
πεφτεῖ, καὶ τὸ ισοσκελές. διλλ' & τὸ χρήματος, η
περγατος. διλλ' & πεφτεῖ. πίνος οὖν πεφτεῖ;
Εἰ δὴ πείγωνα, τοῦτο * παράγει Καὶ τοῖς
ἄλλοις, καὶ τούτου καθόλυ οὖτις η ἀποδεῖξις.

A nunc vero vniuersaliter demonstratur. non
enim hec affectio inest lineis quā sunt linea, & numeris quā sunt numeri. sed quā sunt
hoc quod supponunt esse vniuersale.
5 Proinde & si quis singillatim ostenderit
vnā aut alterā demonstratione vnuquodq; triangulū habere duos rectos, & quilaterū
inquam separatim, & scalenum, & isosceles: is nondū nouit ipsum triangulum esse
et quale duobus rectis, nisi sophistico modo: nec vniuersaliter triangulū, licet nullū
præter hec sit aliud triangulū. non enim
quā triangulū, nouit: nec omne triangu-
lū, nisi secundū numerū: secundū formē
vero non omne, et si nullū est quod non
cognoscat. 6 Quando igitur non nouit
vniuersaliter, & quādō nouit simpliciter?
Manifestū est, quod si eadē sit essētia tri-
anguli & equilateri aut cuiusvis aut om-
niū, vniuersaliter nouit. si vero non idem
sit, sed diuersa, & insit illa affectio triangulo
quā est triangulū; non nouit. 7 Vtrum autē
inest quā triangulum, an quā isosceles? &
quando ratione huius primi inest alius? &
vniuersaliter cuiusnam est demonstratio?
Tunc sanè, cùm alius ablatis, nihilominus in-
cerit huic primo de quo demonstratum est. Ut
isosceli æneo triangulo inerunt duo recti:
sed & his ablatis æneū esse, & isosceles es-
se, nihilominus inerit eadem affectio. atqui
non inerit sublatā figura, vel termino. sed
non his primis sublatis tollitur. Quo igitur
primo sublatā affectio tollitur? Si quidem
triāgulo, ratione huius inest etiam aliis, &
huius vniuersaliter est demonstratio.

Demonstrationem constare ex principiis necessariis, & per se.

Cap. VI.

1 ¶ Brevis & summaria probatio. 2 ¶ Diffusa & prolixa probatio. 3 ¶ Quodd propositiones de-
monstratiuae sint necessariae. Ratio prima, quia conclusio est necessaria. 3 Ratio secunda à distinc-
tione demonstrationis & aliorum syllogismorum. 4 Ratio tertia ab obiectione contra demonstrationes.
5 Corollarium contra sophistas. 6 Ratio quarta, quia propositiones non necessarie non possunt esse
cause conclusionis necessariae. 7 Ratio quinta ab interitu medij termini. 8 Obiectio prima, quia co-
clusio necessaria colligi potest ex propositionibus contingentibus. 9 Solutio. 10 Corollarium. 11 Ob-
iectio secunda, quia interrogations fiunt etiam de accidentibus. 12 Solutio. 13 ¶ Quod demo-
strationis principia & conclusio sint per se. Ratio prima communis propositionibus & conclusioni, quia
sunt necessariae. 14 Ratio altera propositionum propria, ab earum effectu sumpta, quia scientiam pa-
riunt. 15 Corollarium, Non haberi veram scientiam per ea quae non sunt per se, licet sint de omni,
veluti per signum. 16 Ambas propositiones per se esse debere.

Cap. VI.

E I οὖν οὖτις η ἀποδεικτὴ θεώμη οἱ
διαγράμματα παρχῶν. (οἱ γοῦν θεώμη, & δι-
νατον άλλως ἔχειν.) Ταὶ δε' καθ' αὐτὰ παρά-
γοντα, διαγράμμα τοῖς πεφτεῖμασιν. (τὰ μὲν
γάρ, οἱ ταὶ οὖτις παράγει ποῖς δ', αὐτὰ οἱ
ταὶ η οὖτις οὐ πεφτεῖ κατηγορευμάνοις αὐτῶν,

S I igitur est demonstratiua scientia
Sex necessariis principiis: (quod en-
im scitur, non potest aliter se habe-
re:) quae autem per se rebus insunt,
necessaria sunt: alia namque insunt
in attributione, quid est: alia vero sunt,
in quorum quidditate insunt subiecta:

quibus ita attribuuntur, ut necesse sit alterum oppositorum inesse, perspicuum est demonstratiuum syllogismum ex huiuscemodi propositionibus constare. quidvis enim vel ita inest, vel ex accidenti: accidentia vero non sunt necessaria.

2 Aut igitur ita dicendum est: aut hoc
principio posito, demonstrationem esse
rem necessariam, & si demonstratum est,
non posse rem aliter se habere: ex necessa-
riis igitur oportet esse syllogismum illū.

3 Nam ex veris fieri potest ut etiam non demonstrans ratiocinetur: ex necessariis autem non potest quispiam ratiocinari praeter eum qui demonstrat. hoc enim iam demonstrationis est proprium.

4 Hoc autem signum ostendit demonstrationem constare ex propositionibus necessariis: quoniam aduersus eos qui se demonstrare putant, ita obiicimus, quod non necesse est: siue existimemus fieri posse ut res aliter se habeat, siue disputationis causâ.

5 Ex his constat, stultos esse eos qui
putant se rectè accipere principia, si pro-
positio sit probabilis & vera: ut sophistæ
hanc propositionem accipiunt: Scire est scien-
tiam habere. non enim id est principium,
quod est probabile aut non probabile: sed
quod est primum ex eo genere, de quo
demonstratur: nec proprium est quicquid
verum est. 6 Quod autem syllogismū illum
oporteat esse ex necessariis, hinc etiā ap-
paret. Nam si ignorans rationem cur res
sit, cum sit eius rei demonstratio, non est
sciens: facta de, necessariò dici: & ceterum
autem, medium per quod demonstratum
fuit, non esse ex necessitate: certè non no-
uit cur res sit: quoniam hoc non est pro-
pter illud medium: quandoquidem acci-
dit illud non esse, conclusio verò est ne-
cessaria. 7 Præterea si quis nūc nō nouit,
cum rationem habeat, sitque saluus, re salu-
â, ne sit oblitus: ne antea quidem co-
gnoscebat; sed interire medium potest, si
necessarium non sit. quare habebit ratio-
nem, & erit saluus re saluâ; nec tamen no-
uit. ergo ne antea quidem cognoscebat.
Quod si medium non interiit, sed fieri po-
test ut intereat: id quod accidit, erit possi-
ble & contingens. sed fieri nequit, ut qui
ita affectus est, cognoscatur. 8 Cum igitur
conclusio est necessaria, nihil prohibet
quominus non necessarium sit medium
per quod demonstratum est: quia necces-
sarium potest etiam ex non necessariis
concludi, quemadmodum & verum ex
non veris. Cum autem medium est ne-
cessarium, etiam conclusio est necessaria: si-
cūt ex veris verū semper colligetur. Dica-
tur enim necessariò παρά de c. atque hoc de
necesse est igitur etiam παρά παρά γινεσθε.

Tom. I.

A Ὡν θάτερον τῷ μαῖνον διδύμοις διδάγκη τοσαρ-
χίαν·) Φθινεόν τὸν σκέπτω πνεῦμαν δινεῖ εἴκο
διπλούσικος συλλογισμός. ἀπόθη γένεται σύνταξ
τοσαρχή, οὐ χειροβεβηκός τούτος δέ συμβε-
βηκεται, σύν αἰαγκάδα. 2 Η δὴ γάτω λεκ-
τέον· οὐ αρχής * θερμότητος, οὐτε διπλούσιος
αἰαγκάδην· καὶ, εἰ διπλούσιον τούτο τούτη
λας ἐχειν. οὐδὲ αἰαγκάδων ἀρχής· τούτο τούτη
συμβολούσιον. 3 Εξ αληθῶν μηδὲ γένεται καὶ μη
διπλούσιον τούτη συλλογίσασθαι. οὐδὲ αἰαγκάδων δ'
B σύν διπλανή· διατάξη διπλούσιον αἴτη· τούτο γένεται
διπλούσιον τούτη. 4 Σημεῖον δι· οὐδὲ διπλούσιος
οὐδὲ διπλούσιον τούτη συλλογίσασθαι, οὐδὲ
* διδάγκη· δινεῖ οἰκεῖθα οὐδὲ λας σύμβολον τούτη
λας ἐχειν, τούτη ενεκάρη γένεται τούτη λαγεύειν.

Δῆλος οὐδὲ Κύπρον, ταῦτα δέ τις λέγει
λαμβάνει, οἵοις θεοῖς οὐδὲ γάρ τις οὐδὲ
δέξεται τοις αἰτοῦσιν· οὐδὲ οὐδὲ τοις
οὐδὲ τοις αἰτοῦσιν· οὐδὲ τοις αἰτοῦσιν·
οὐδὲ τοις αἰτοῦσιν· οὐδὲ τοις αἰτοῦσιν·

6 Οπί δ' ἔτις αὐταγκάνων εἴ τοι μεῖναι τὸ συλλογή-
σμὸν, φανερόν τοι τὸν τύμβον. Εἰ γάρ τοι μηδὲ γένους
λέγον τὸν Δῆμον πάντας, πάντας ἀποδείξεως, τόντον
μων. εἴη δι' αὐτὸν ὡραῖο τὸ αὐτὸν τὸ γένος αὐταγκάνων
καὶ αὐτοχθόνος δὲ βασιλέων, μέσον, δι' ἣν ἀπεδείχθη, μηδὲ
ἔτις αὐταγκάνων. τόντον οἶδεν μηδέν. οὐ γάρ τοι τὸ τοῦ
Δῆμον τὸ μέσον. τὸ μέσον γένος, τὸ μέγεθος μηδὲ τοι.
τὸ μέσον τοῦ συμπλέγματος, αὐταγκάνων.

D 7 Εὐεῖ οὐ μὴ οἶδεν τινῶν ἔχοντας τὸ λόγον, καὶ σω-
ζόμενος, * θεραπεύει τὸν πεπλαγμένον, μὴ θετεῖ- γρ. σωζόμενος
λεληπισμένος, τοῦτον δὲ ταῦτα εἰπεῖν οὐδείς. Φθονούμενος περι-
ρείπη δῆλον τὸ μέσον, εἰ μὴ αἰναγκάσσον. Καὶ τοῦτο
μὴν τὸ λόγον, * σωζόμενος, σωζόμενος τὸν πεπλαγμένον,
γματός. Οὐδὲ οἶδεν δέ· οὐδὲ δὲ ταῦτα εἰπεῖν.
Εἰ δέ μη ἐφθαρτεῖ, σὺ μὲν χρέους δέ τοι φθαρίσσει· τό-
συμβάντον διὸ εἴην διωσατέντες τούτοις μετεγγένημον. Διλ-
έγειν αἰδινώσατο, τὸν δὲ ταῦτα εἰδέντα.

8 Οτδμ μὴ σῶν Τούμπερασμα ἐξ ἀνάγ-
κης ἦ, Γερέν κωλυθεὶ τὸ μέσον μὴ ἀναγκῶν εἴ),
διὸ ἔ ἐδείχθη· ἐτι γὰρ Τούμπερασμα τοῦ ἀ-
ναγκῶν συλλογίσαθαι, ὡςτῷ καὶ ἀληθεῖς
* ἐκ μὴ ἀληθῶν. Οτδμ μὲν Τούμπερασμα, εἰς ἀνάγ-
κης· Καὶ Τούμπερασμα, εἰς ἀνάγκης· ὡςτῷ ἀλεθῶν.
καὶ εἰς ἀληθῶν ἀληθεῖς αἱ. Εἶτα γὰρ Τούμπερασμα τῷ
β., εἰς ἀνάγκης, Καὶ τῷ τῷ γάρ αναγκῶν Τού-
μπερασμα τῷ αὐτῷ τῷ αρχῇ.

Οπόμενον μέτα μάρτυρες τον θεόν προσεύχεσθαι· Καὶ τότε
τὸ μέσον,, μάρτυρες, σῆμα τὸ τελεῖον). Ἐνταῦθα δὲ τὸ αὐτὸν
γένος γε μήτε αἰδίνεις αἰδίνεις αἴρεται, δῆλον βέβαιον,
τὰ τοῦ θεοῦ τὸ τελεῖον αἰδίνεις αἰδίνεις· καὶ τὸ αὐτόν τοι
αἰδίνεις αἰδίνεις αἰδίνεις αἰδίνεις· διὸ τοιούτην τὴν

καὶ σίδης. 9 Επεὶ τοίνυν * ὁ βούτισται πλέον δεικτικῶς, μεῖ
στὶς αὐτάγκης τοῦ αρχής, μῆλος ὅν τον τὴν Δημό^τ
μέσου αὐταγκεύεις μεῖς ἔγκειν τὸν πλέον δεικτικὸν. ἡ σύν^τ
βούτισται πατεῖ, γέτε μέρι, γέτε ὅτι αὐτάγκης ὀκεῖνος εἴ.

γρ. εἰκόνιτο). δὲ λέγει * οἵστε ταῦτα εἰδὼς, ἐπειδὴ παραλείπονται
μάργαροι, οὐ μὴ αὐταρχῆσθαι. λέγει δὲ οἴστε ταῦτα
όμοίως, ἐπειδὴ τὸ δὲ τοῦ εἰδήτου μέσον, μέσον, ἐπειδὴ τε
τὸ δέ τοῦ εἰδήτου διὰ μέσον. 10 Ταῦτα δὲ συμβεβη-
κέτων μὴ καθ' αὐτὰ, οὐ πέπον μετειληφτη τὰ
καθ' αὐτὰ, τούτοις ἔτιδικον ἀποδεικτικόν. οὐ
γάρ δέ τοι τούτοις μάργαρος δεῖξαι τὸ συμπέρασμα.
τὸ συμβεβηκός γάρ σύμβεχεται μὴ παρέχειν.
τούτοις γάρ λέγει συμβεβηκότος.

II Καύτοι δύπορήσφεν αὐτὸς ἴσως, οὐνος ἐνεκά
ταῦτα δεῖ ἐρωτᾶν τοὺς Τούτους, εἰ μηδὲν αὐτοῖς
τὸ συμπέρασμα ἔτι; Οὐδὲν γὰρ θλιψέρει, εἰ
ὅτι ἐρωτώμενος τὰ τυχόντα, εἴπας εἶποι τὸ συμ-
πέρασμα. 12 Δεῖ δέ ἐρωτᾶν, τίχων αὐτοῖς αὐτο-
κένοντες τινὲς πρωτημένα, διὸ διότι λέγειν
αὐτοῖς τῷ σκέψιᾳ λέγοντι, καὶ αληθῶς λέ-
γειν, εἴπερ αληθῶς οὐταρέζεινται. 13 Επεὶ δέ
τοξεῖ αὐτοῖς τινὲς πρωταρχοὶ τοὺς ἐκεῖνον γέμοις, οἵσα
καθ' αὐτὸν πρωταρχοὶ, καὶ οὐταρέζεινται. Φρεσόν
οὐτοῖς τοῖς καθ' αὐτὸν πρωταρχοῖς αὐτοῖς
τημονικῷ δύποδεῖξεν, καὶ τοῖς τοιάζτων εἰσί. Καὶ
μὴν γὰρ συμβεβηκόται, τοῖς αὐτοῖς αὐτοῖς.

14 Ωτέ τον δύστρον τὸ συμπέρασμα εἰδεῖ-
ναι μέρη των αρχῶν, γάρ εἰ δεῖ εἴκ., μηδὲ καθ'
αὐτὸν ὅτι οἱ Δῆμοι σημείων συλλογησομοί. τὸ γὰρ
καθ' αὐτὸν τὸ καθ' αὐτὸν ἔταιρός του, οὐδὲν μέρη.
τὸ γὰρ μέρη ἔταιροι των αρχῶν, εἴτι τὸ μέρη τῷ αὐτοῖς
ἔταιροι των αρχῶν. Διὸ αὐτὸν ἀρχαὶ δεῖ τὸ μέσον τῷ
τείτη, τὸ μέσον τῶν πολιτῶν πολιτῶν τῷ μέσῳ τῶν αρχῶν.

A Cùm autem non necessaria est conclusio, fieri nequit ut medium sit necessarium, finge enim n̄ a n̄, non ex necessitate inesse, verūm n̄ c, atque hoc n̄ y inesse ex necessitate inerit: sed non, ita esse supponebatur. 9. Quoniam igitur quod per demonstrationem quispiam scit, necessariò inesse oportet: per medium quoque necessarium demonstrationem haberi oportere constat. alioquin neque sciet cur, nec quòd necesse sit illud esse: sed vel putabit se scire, cum nesciat, nempe si acceperit quasi necessarium quod non est necessarium: aut ne putabit quidem scire, siue per media sciat quòd est, siue per immediata sciat quamobrem sit. 10 Accidentium verò q̄a non sunt per se quo modo definita fuerunt ea quæ sunt per se, non est scientia demonstrativa: quia non potest necessariò probari conclusio: quādoquidem accidens potest non inesse; de tali enim accidente loquor. 11 Atqui dubitabit fortasse quispiam, quare hæc interrogare de his oportet, nisi necesse sit conclusionem esse: nihil enim refert, si quis, cùm quævis interrogauerit, postea dicat conclusionem. 12 Sed oportet interrogare, non quare hoc quod concluditur, necessarium sit propter ea quæ interrogata fuerunt: sed quia necesse est, ut hoc quæ dicat, qui illa dicit: & verè dicat, si ea vera sint. 13 Quia verò necessariò insunt in unoquoque genere; quæcumque insunt per se, & quā est vnumquodque, apparel de his quæ per se insunt, atque ex his esse demonstrationes quæ scientiam pariunt. accidentia namque non sunt necessaria.

D 14 Quocirca non necesse est scire cur sit
res quæ concluditur , ne quidem si illæ
semper sint, non autem per se, cuiusmodi
sunt syllogismi à signis ducti. nam quod
est per se , non per se sciēt. nec quamob-
rem sit. scire autem quamobrem res sit, ni-
hi laliud est quam per causam scire. Per se
igitur oportet & medium tertio, & pri-
mum medio inesse.

Principia & conclusionem demonstrationis non esse heterogena, sed syngenea.

Cap. VII.

1. *Principia demonstrationis non esse heterogenea.* Propositio. 2. Protheoria. 3. Expositio. 4. Probatio, 5. Exempla, in quibus medius terminus, 6. vel affectio sumitur ex alia scientia.

Oγκ ἀρχαὶ τοῦτοι οὐδὲν ἄλλου γέμοις μετα-
βαίνουσιν· οἴτη, τὸ γεωμετρικὸν ἀ-
ειθμυτικόν. 2 Τείχα γάρ τοι τὰ τοῦτος
διαίξεσιν· εἰς μὲν τὸ ἀποδίκτυον συμπέρα-
σμα· τῷ δὲ τοῦτοι τὸ ὑπότικον γέμει τὸν καθί· αὗτοί

Non licet igitur ex alio genere in aliud migrantem demonstrare : ut putà non licet arithmeticæ probare problema geometricum. 2. Tria namque sunt, quæ in demonstrationibus spectantur. Primum , conclusio quæ demonstratur, id est , quod alicui generi per se inest ,

alterum, axiomata: axiomata autem sūt, A
ex quibus demonstratio conficitur. tertium
est genus subiectum, cuius affectiones &
per se accidentia demonstratio declarat.
3 Ex quibus igitur demonstratio constat,
ea possunt eadem esse. quarum autem
scientiarum genus est diuersum, vt arith-
meticę & geometrię, in his nō licet arithmeticam
demonstrationem accommodare ad ea quæ magnitudinibus accidūt,
nisi magnitudines numeri sint. hoc autem
quomodo accidat in quibusdam, postea
dicetur. 4 Sed arithmeticademonstratio
semper habet genus circa quod demon- B
stratio versatur: & aliæ similiter. quare
aut simpliciter necesse est idem esse ge-
nus, aut quodam modo, si futurum est ut
demonstratio transferatur. alioquin id
fieri non posse constat: quoniam ex eodē
genere necesse est & extrema & media es-
se: quandoquidem, nisi sint per se, accidē-
tiæ erunt. 5 Idcirco geometriæ non licet
demonstrare contrariorum vnam esse
scientiam, sed nec duos cubos cubum fa-
cere. nec ulli alii scientiæ licet demonstrare
problema alterius scientiæ, iis exceptis quæ
ita sunt affecta inter se, ut alterum sub al-
tero contineatur: quomodo optica proble- C
mata ad geometriam, & harmonica ad arith-
meticam referuntur. 6 Ne id quidem
ad geometriam pertinet, si quid inest lineis,
non quæ lineæ sunt, & quâ ex propriis
principiis constant. veluti si linea recta sit
linearum pulcherrima, aut circumductæ
contraria. non enim proprii generis, sed
communis cuiusdam ratione, lineis hæc in-
sunt.

Demonstrationem esse tantum rerum aeternarum.

Cap. VIII.

Per spicuum quoque est, si propositiones sunt vniuersales, ex quibus syllogismus ille constat, necesse esse ut alterna sit etiam conclusio huiuscmodi demonstrationis, & (ut simpliciter dicam) ipsius demonstrationis. non est igitur demonstratio rerum caducarum, nec scientia absolute, sed tanquam per accidens: quia non est ipsius vniuersalis, sed interdum & quodam modo. cum autem talis sit, necesse est saltem alteram propositionem non vniuersalem esse & caducam. caducam quidem: quia conclusio quoque erit, si sit utraque propositio. non vniuersalem autem: quoniam aliud erit, aliud non erit, ex his de quibus dicitur. quare non licet concludere vniuersaliter, sed quod nunc res se habeat. 2 Similiter se res habet in definitionibus: quia

Tom. I.

Φ Ανεργὸν μὲν καὶ, ἐάν τις αὐτὸν αἴτιον πολεμάσκε-
το λέγει τοῦτον ὁ συλλογισμός, ὅτι αἰδίτη καὶ καὶ
τὸ συμπέροισμα αἴτιον εἶ), τῆς τοιαύτης
ἀποδείξεως, καὶ τῆς (αἴτιος εἰπεῖν) ἀποδεί-
ξεως: Καὶ ἔστιν ἀρχὴ ἀποδείξις τῷ Φιλοπο-
τικῷ μητρὶ αἴτιος, διὸ οὐτας, ὡς αἵρετον συν-
βεβοκός. ὅτι γὰρ καθόλου * αὐτοὺς δέιν, διὰ ποτὲ
Ἐπών. ὅταν δὲ ἡ Γειαύτη, αἰδίγυμη τοιούτης
μή καθόλου εἶ) πολεμῶν, καὶ Φιλοποτίων. Φιλο-
ποτίων μὲν, ὅτι ἔτιμη καὶ τὸ συμπέροισμα, τῆς τῆς
πολεμάσεως. μή καθόλου μὲν, ὅτι * ὁ μὴν, ἔτιμη,
ὁ μὲν, οὐκ ἔτιμη, ἐφ' ἄλλο. ἔτιδε οὐκ ἔστι συλλογισ-
μός τοιούτου, διὸ ὅτι νοῦ.

2. ପ୍ରତିକାଳ ଶବ୍ଦରେ ଏହାର ଅନୁଷ୍ଠାନିକ ଉପରେ କାହାରେ କାହାରେ କାହାରେ

R ii

The mist.
in para-
phrasi alio
loco ista
habet =
profusq;
loco suo
esse mota
scensent
quidā: vi-
de Zaba-
relle cōm.
pp. ad m̄ locū.
Philopon.
annotar
legit hunc
locum in
plētiſque
codicibus
ita, &c. &c
et sōnū sōnū
&c., quam
lectionem
explicat:
sed nega-
tionem se-
quentem
et alia, reti-
nendā di-
stata.

οὗτον δέ σεισχός, οὐδὲ ψήφη παραίξεως, οὐδὲ πόδες· οὐδὲ τοῦ Διαφέρουσα, οὐδὲ συμπερεργομάτι παραίξεως. 3 Αἱ δὲ τοῦ ποιλάκις γενομένων παραίξεις καὶ ὑπερημψη, οὕτως, σελιών σκλείσις, δῆλον ὅτι, οὐδὲ μὴ τοιάδε εἰσίν, αἱεί εἰσιν. οὐδὲ οὐκ αἱεί, κατὰ μέρος εἰσίν. οὐστροφὴ δὲ οὐδὲψις, ὥστε ταῖς τοῖς ἄλλοις.

A definitio vel est principium demonstrationis, vel demonstratio positione terminorum differens, vel conclusio quædam demonstrationis. 3. Eorum autem quæ sæpe fiunt, demonstrationes & scientias, ut Lunæ defectionis, perspicuum est, quæ tales sunt, semper esse: quâ verò non semper sunt, in parte esse. Quod autem de Lunæ defectione dixi, idem in cæteris similibus rebus intelligi debet.

Demonstrationem non esse ex communibus, sed ex propriis, proinde ex indemonstrabilibus principiis: ex quibus an quis sciat, non facile cognitu est.

Cap. IX.

1. Quia conclusio est per se, propositiones quoque esse per se, proinde non communes. 2. Probatio secunda consequentie. 3. Probatio prima consequentie à conclusione demonstrationis ad propositiones. 4. Exceptio scientiarum subalternarum, quibus principia communia sunt. 5. Principia esse indemonstrabilia. 6. Prolepsis. 7. Corollarium.

EΓεὶ δὲ φανερὸν ὅτι ἔνεστον παραίξεις οὐκ εἴσιν, διὸ οὐδὲ τὸν ἔνεστον πρᾶγμα, αὐτὸν δεικνύμενον παραρχὴν οὐ σκέψο. Οὐκ εἴσι τὸ ὑπεραθαματικόν, τὸ ποτε, αὐτὸν δὲ αἰλιθῶν καὶ ἀναποδείκτων διάφυτη καὶ ἀμέσων. εἴσι γὰρ γάτων δειξαί, ὥστις περὶ Βρύσων τετραγωνομόν. 2. Κατὰ * κακοὺς τάτου, νόν τε γὰρ δεικνύοντον οἱ Τιούδοι λέγοι, οὐ καὶ ἐπειτα Boëthus προσπέριξε· διὸ οὐ καὶ ἐπ' ἄλλων ἐφαρμόσουσιν οἱ λέγοι καὶ συγγραφεῖν σόκους γέχει, οὐ σκέψο, ὑπεραθαματικόν, διὸ κατὰ τὸ συμβεβηκός· γὰρ αὐτὸς ἐφέρμοτεν δὲ παραίξεις. 3. Εἶπεν δὲ ὑπεραθαματικόν καὶ συμβεβηκός, ὅτι μητέ τὸν παραρχὴν γενώσομεν, καθίστοι παραρχὴ, οὐ τὸν πρᾶγμα τὸν σκείνας οὐ σκέψο. οὕτως, τὸ δυσοῖν ὄρθαις ἴσταις ἔχειν, φασκεῖν παραρχεῖν καθίστοι τὸ δειρημένον, οὐ τὸν πρᾶγμα τὸν τούτου. οὕτως εἴ καθίστοι παραρχὴ παραρχὴ, φασκεῖν παραγόντα διάγκητο μέσου στοῦν αὐτὸν συγγραφείαν εἶται.

4. Εἰ δέ μη, διὸ οὐτε αρμονικὴ διὸ παραμηνήσι. τὰ δὲ Τιούδοι δεικνύσσουν μὲν ὥστε τοῖς, Διαφέρει δέ. Τὸ μὲν γὰρ ὅτι, ἐπέργας ὑπερημψη. Τὸ δὲ γάρ, τῆς δύναων, οὐ καθίστοι παραρχὴ παραγόντη. οὕτως καὶ τὸν Τούτων φανερόν, οὐτὶ οὐκ εἴσιν παραίξεις εἴκαστον αἰπλῶς, διὸ οὐδὲ τὸν τοῦτον πρᾶγμα. διόλας τούτων αὖ παραγόνταις * ἔχεσται τὸ κατινόν.

Quidam
εχομεν. π. κ.

* Philo-

pon. π. κ.

5. Εἰ δέ φανερόν τὸ ποτε, φανερόν καὶ ὅτι οὐκ εἴσι τὰς ἔνεστον ιδίας πρᾶγματα παραίξεις. ἔστοιται γάρ τοι σκείνας αἰπλῶς πρᾶγμα· καὶ ὑπερημψη τοιαῦται σκείνας, καὶ παραγόνταις.

B. **C**VM autem perspicuum sit, fieri non posse ut vnumquodque demonstretur, nisi ex suis principiis, si res quæ probatur, subiecto insit, quâ subiectum est illud ipsum quod est: certè eam rēscire, nō est hoc, si ex veris & indemonstrabilibus atque immediatis probatū fuerit: fieri enim potest, ut ita probetur, quā admodū Bryso tetragonismū. 2. Etenim huiuscmodi rationes probat per cōmune quidpiā, quod & alteri rei inerit. idcirco aliis quoq; nō eiusdē generis rebus hæ rationes aptantur. itaq; nō quâ est illud, scit, sed ex acciden-
ti: alioqui demonstratio nō aptaretur etiā alii generi. 3. Vnūquodq; autē scimus nō ex accidente, cū secūdū illud cognoscimus, secūdū quod inest, ex principiis, que illius, quâ illud ipsū est, principia sūt. exēpli causā, duobus rectis æquales angulos habere tunc scimus, quando cui per se inest quod dictum est, cognoscimus ex principiis huius. quare si & illud per se inest ei cui inest, necesse est mediū in eadē syngenia es-
se. 4. Sin minūs, at certè ita erit, ut cum probantur problemata harmonica per principium arithmeticum. quæ autem sunt eiusmodi, et si itidem demonstrantur, tamen differunt. quod enim sit, est alterius scientiæ: quia subiectum genus, est diuersum; cur autem sit, est scientiæ superioris, cuius per se affectiones sunt. quare ex his etiam perspicuum est, non posse demonstrati vnumquodque simpliciter, nisi ex propriis principiis: sed harū principia habent ali-
quid commune. 5. Quid si perspicuum hoc est; perspicuum quoque est, non posse cuiusque propria principia, demonstrari: quoniam illa erunt omnium principia, & eorum scientia erit omnium dominia.

etenim magis scit, qui ex superioribus causis nouit: ex prioribus enim nouit, cū ex iis nouit, quæ non sunt effecta, sed tantum causa. quare si magis nouit, etiā maximè, & si scientia illa sit, & magis & maximè *scientia est.* 6. Demonstratio vero non aptatur ad aliud genus, nisi (ut dictū est) geometricæ ad opticas vel mechanicas, & arithmeticæ ad harmonicas.

7 Difficile autem est cognoscere, an quis-
piā nouit nēcne: difficile enim est cognos-
cere, utrum ex cuiusq; rei principiis scia-
mus, an non: putamus autē scire, si modo
ex veris & primis quibusdam propositioni-
bus habeamus syllogismum. sed non ita
est: verūm syngenea primis esse oportet.

Definitio & diuisio principiorum.

1 ¶ Definitio: 2 & definitionis expositio. 3 ¶ Divisio in principia communia & propria. 4 ¶ Sub-
diuisio priorum principiorum. 5 Expositio dictae subdivisionis. 6 Prolepsis. 7 ¶ Distinctio axio-
matis ab hypothesi & postulate. 8 ¶ Distinctio hypotheseos, & postulati. 9 ¶ Distinctio definitionis
& hypotheseos. Differentia prima, à significatione n̄ esse vel non esse. 10 Prolepsis, de suppositionibus
geometricis. 11 Secunda differentia, à significatione uniuersi vel partis.

Principia verò in quoque genere appello ea, quæ quòd sint, probari nequit. 2 Quid igitur significant & prima, & quæ ex his *concluduntur*, sumitur. quòd autē principia sint, sumere; *quod alia sint*, probare necesse est: veluti, quid sit *vñitas*, aut quid *rectum* & *triangulum*. sed etiam *vñitatem*, & *magnitudinem esse*, sumere oportet: reliqua verò probare. 3 Ex iis autē quibus utuntur in demonstratiuis scien- tiis, alia sunt propria cuiusque scientiæ, alia communia. communia inquam, secun- dum proportionem: quoniam *vnumquodque vtile est*, in quantum est in genere sub scientiam *subiecto*. Propria sunt, ut, lineam esse eiusmodi, &c, *rectum esse eiusmodi*. cō- munia, ut, ab æqualibus æqualia si aufe- ras, quæ relinquuntur, esse æqualia. Suffi- cit autem horum *vnumquodque*, in quā- tum est in genere scientiæ *subiecto*. idem e- nim faciet, etiamsi non de omnibus geo- metra sumpserit, sed in magnitudinibus solis. arithmeticò verò sufficiet, si accipi- tur in solis numeris. 4 Sunt autem propria, & quæ sumuntur esse, circa quæ scientia cōsiderat ea quæ insunt per se. verbicau- sâ, *vñitates esse arithmeticas sumit*: geome- tria verò pūcta, & lineas. nam hæc sumunt esse, & esse hoc. quæ verò sunt horū affe- ctiones per se, quid *eorum vnaquæque significet*, accipit: ut arithmeticæ, quid impar vel par, vel quadratum, vel cubus, geome- tria, quid irrationalē, aut quid inflecti, aut concurrere. quod autem sit, demonstrant per communia, & per ea quæ demonstrata fuerunt. itidemque facit astrologia.

Tom. I.

A οὐκοῦν ὅτιςαῖται μᾶλλον ὃ ἔχει τῷ ποτέ * σκύπτερων
αὐτῶν εἰδὼς. ὃντις τῷ ποτέρων γάρ οἶδεν, οὐτόμη τέρας
μή τέλος αὐτοτῷ εἰδῆ, διὸ αὐτὸν. Τοῦτο εἴ μάλ-
λον οἶδεν, οὐκοῦν μάλιστα. καὶ νῦν ὅτιςείμην ὄκείνη εἴη,
οὐ μᾶλλον οὐ μάλιστα. δέ τοι πόθεν οὖτε οὐκέ-
Φαρμότης ἐπ' ἄλλογένος, διὸ τοι (ως εἴρηται)
αὐτομετειπεῖται τοι τοις ὀπίστας, τοι μηχανικας,
οὐδὲ φριθμητικας τοι τοις αρμονικας. 7 Χαλε-
πός δὲ τοι γνωμανα, εἰ οἶδεν, οὐ μή. χαλεπόν γε
τοι γνωμανα, εἰ τῷ τῷ έκπλοου προχών οἶσμεν, οὐ μή.
B οὐδὲ τοι τοις εἰδένας οἰόμεθα δέ, αὐτοῖς γνωμὴν τέλος δηγ-
γένει τίνων συλλογισμὸν οὐ ποτέτων, ὅτιςαῖται. Τοι δέ
οὐκέτιν. διὰ μάλιστα γνωμὴν δεῖ εἰπεῖν τοῖς ποτέτοις,

Cap. X.

*Divisio in principia communia & propria. 4 ¶ Sub-
iecta subdivisionis. 6 Prolepsis. 7 ¶ Distinctio axiom-
hypotheseos, & postulati. 9 ¶ Distinctio definitionis
ne esse vel non esse. 10 Prolepsis, de suppositionibus
ione uniuersi vel partis.*

4. Ετι δ' ἴμητον, τῷ αὐτοῦ γεμέσατε τοῦ οἴη, καὶ
αὐτὸν τὸ περιττόν μη διεργίσαι τὸν αὐτοῦ γεμέσατε τοῦ οἴη,
τὸν δέ τοι τὸν τοῦ οἴη, μεράδιον τὸν τοῦ οἴη, μεράδιον τὸν τοῦ οἴη.
Επειδή, σημεῖα, Καὶ γέρας μηδεποτε τοῦ οἴη γεμέσα-
νουσι τὸ τοῦ οἴη, καὶ τοῦ οἴη. τὸν δὲ πούτων πάτητον
αὐτὸν, οὐ μὴ σημεῖον ἐκεῖτον, γεμέσαμορον· οἴη,
τὸν μὴ διεργίσατο τοῦ οἴη, οὐ τοῦ οἴη, οὐ αριθμόν, οὐ τε-
τράγωνον, οὐ κυβος. Καὶ γέρας μετεῖδα, τὸ τοῦ οἴη
γεμέσατο, οὐ διεργίσατο, οὐ τοῦ οἴη. Οπίστητο, μετακύρ-
πτον θλιψία τε τοῦ οἴη κοινῶν τῷ στόχῳ τοῦ οἴη γεμέσατο
τοῦ οἴη. Καὶ τοῦ οἴη τοῦ οἴη τῷ στόχῳ τοῦ οἴη γεμέσατο.

5 Πᾶσα γένος ἀπόδειξην ὑπάρχειν, εἰ τείτοι
ἔστιν, ὅσα τε εἴποι πίστει. Τῶντα δὲ τὸ γένος,
ἢ τὸ καθήτον παραπάτων έστιν θεωρητικόν· καὶ
τὰ κείνα, ἃ λέγειν αἰτίωματα, οἷς ὡς περι-
τελεῖν ἀπόδειξιν οὐκούσι· καὶ τοῖς ταῖς, ὃν τι
συμβιβάσεις ἔχεισιν, λαμβάνεται.

6 Εἶτα μὲν τοις ὑπέρειμασι σύντονοι καλούσι ἔντια
τοῖς ταῖς προφετίαις· οἷς, τὸ γένος μὴ παραπάτων
εἴποι, αὐτὸν ἡ φρεμεῖσθαι οὖτις έστιν. (Ἀλλοὶ ὄμοις εἶλον,
ὅτι ὁ αἰτιθμός έστιν, καὶ οὐκ θερμὸν καὶ ψυχόν.)
καὶ τὰ παραπάτητα μὴ λαμβάνειν τὸ συμβάσιν, αὐτὸν δῆ-

^{μ. π. συμβιβάσεις} μέντοι σύντονοι τὰ κείνα καὶ λαμβάνειν * τὸ συ-
μέντον τὸ ίσα ἀπὸ οἵσων αἰτηλέον, οὗτοι γνώσειμοι.
Διὸ σύντονοι τῷ γε φύσῃ τείτοι ταῦτα έστιν,
ταῦτα οὖτε δείκνυσιν, καὶ αὖτε δείκνυσιν, καὶ δέ οὐ.

7 Οὐκέτι δὲ παρότεροι, οὐδὲ αἴτημα, οὐδαίγ-
χη εἴποι δι' αὐτὸν, καὶ μοχεῖν αἰτηγην. καὶ τοὺς
τὸ εἶδος λέγοντες ἀπόδειξις, διὰ τοὺς τὸ εἰς τῷ
ψυχῇ ἐπεὶ σύντονοι συλλογισμός. αἱ τοῦ γένους έστιν
συγκέντητικοί τὸ εἶδος λέγοντες· διὰ τοὺς τὸ
εἶσαν λέγοντες, * σύντονοι.

8 Οσα μὲν οὖν δεῖκτα ὄντα λαμβάνεται αὐ-
τὸς μὴ σύντονοι· Τῶντα, εἴσαντα μὲν μοχεῖν τὰ λαμ-
βάνειν διὰ μαντάνονται, παρότεροι· καὶ έστιν καὶ
ἀπλοῦσι παρότεροι, διὰ τοὺς σύνδρονούς μόνον.
εἴσαντα δὲ λιγοδημίας σύνδρονος δόξεις, λιγοδημίας σύνδρονος,
λαμβάνειν. τὸ αὖτε αἴτημα ἐστιν γένος
αἴτημα, τὸ ὑπεραστίον τὸ μαντάνοντος τῷ δόξῃ.
λιγοδημίας διποδεικτὸν οὖν λαμβάνειν, καὶ γένος
μὴ σύντονοι.

9 Οἱ μὲν οὖν οὐδεὶς δέ τι εἰσιν παρότεροι· σύντο-
νοι εἴποι δὲ μὴ εἴποι λέγονται. Διὸ σὺν τοῖς τούς τοὺς
πάσοντας παρότεροι· τοὺς δὲ οὐδεὶς μόνον ξενί-
σθαι δεῖ. τύχη δὲ, καὶ παρότεροι εἰ μὴ καὶ τὸ
τύχοντα, παρότεροι οὐς φύσεις εἴποι (εἴ). Διὸ οὖτων
παλιν σύνδρονος, γένος δομητικόν.

10 Οὐδὲν οὐ γεωμετρεῖς φανδεῖ παρότεροι,
μέντοι οὐδὲν εἴ φασθαι λέγοντες, αὐτὸς δὲ διὰ τὸ φαν-
δεῖ * γένος, τὸ δὲ γεωμετρεῖς φανδεῖται, λέ-
γοντα ποδιάδι τὰ δέ ποδιάτας, λιγοδημίας τὰ
γεγραμμένα, εἰκόνας διηγεῖσθαι. οὐδὲν γεωμε-
τρεῖς σύντονοι συμπεριέντες δέ τινες εἴποι γεγρα-
μμένα, εἰς αὐτὸς εἴ φασθαι, διὰ τὰ δέ ταῦτα
διλογίαντα.

11 Επὶ τὸ αἴτημα καὶ παρότεροι πᾶσα, οὐδὲ οὐδεῖ,
οὐδὲ εἰς μέρη· οἱ δὲ οὐδεῖ, σύντονοι τούτων.

Post hanc
verba se-
quuntur
apud rhe-
mistiū que-
toto deci-
mo textu
continen-
tur. vide
Zabar.
Comm.

αρ. γεωμετρία
καὶ μαθητικά.
τρόποι.

5 Omnis enim demonstrativa scientia tria est. horum duo sunt, quae ponuntur esse: nempe genus, cuius per se affectiones scientia contemplatur: & communia illa, quae vocamus axiomata, ex quibus primis demonstrant. tertium est, affectiones; quarum quidque significet, demonstrator accipit. 6 Sanè scientia nonnullæ quominus ex his quædam despiciant, nihil vetat. utputa aliqua scientia non supponat genus esse, si liquidè constet illud esse: (non enim æquè manifestum est numerum esse, atque calidum & frigidum:) neque accipiat, quid affectiones significent, si sint manifestæ: quemadmodum ne communia quidem accipit quid significent, veluti quid significet æqualia ab æqualibus auferre quia notum est. Sed nihilominus naturâ tria hæc sunt; id est, circa quod demonstrat, & quæ demonstrat, & ex quibus. 7 Non est autem suppositio, nec postulatum, id quod necessitate esse per se, & videri necessere est. non enim ad externum sermonem demonstratio pertinet, sed ad eum qui est in anima: quia nec syllogismus ad illum, sed ad hunc pertinet. semper enim licet obice re aduersus sermonem externum, sed aduersus internum sermonem non semper licet. 8 Quæcumque igitur, cum probari possint, sumit ipse demonstrator sine probatione, hæc si accipiat probabilia discenti, supponit: & est non simpliciter suppositio, sed ad illum solum: si vero cum nulla insit opinio, aut etiam cum contraria insit, demonstrator sumat, idem postulat. eoque differunt, suppositio, que *Græcorocabulo*, *hypothesis* appellatur, & postulatum. est enim postulatum, quod est subcontrarium discentis opinioni: quod cum sit demonstrabile, aliquis sumit, eoque utitur non probato. 9 Definitiones igitur non sunt suppositiones, quia non dicunt esse aut non esse. Verum in propositionibus (suppositiones continentur. Definitiones verò tantum intelligi oportet. hoc autem non est suppositio: nisi quis & verbum **AUDIRE**, suppositionem esse dixerit. Sed illæ sunt suppositiones, quibus positis, quia illæ sunt, efficitur conclusio. 10 Neque geometra falsa supponit, ut nonnulli assertunt, qui non oportere inquit falso principio uti; geometram verò mentiri, dum pedalem ait esse lineam, quæ non est pedalis; aut rectam eam, quam describit, quæ nō est recta. at geometra nihil concludit ex eo quod sit hæc linea, quam ipse protulit, sed quod sunt ea quæ hisce noti declarantur. 11 Præterea postulatum suppositione omnis vel est ut totum, vel ut in parte, definitiones autem neutrum horum sunt.

De principiis quibusdam omnium scientiarum communibus.

Cap. XI.

1 ¶ De ideis. 2 ¶ De axiomatis contradictionis. Affirmationem & negationem simul veras esse non posse. 3 Aut affirmationem esse veram, aut negationem. 4 Vsus horum axiomatum. 5 ¶ Scien-
tia communia esse axiomata, 6. & dialecticam, 7. & metaphysicam. 8. ¶ Discrimen dialectice &
metaphysicae.

Species igitur esse aut vnum quidpiam
præter multa, non necesse est, si de-
monstratio fuerit. sed necesse est, ut verè
dicatur esse vnum de multis: quia non e-
rit vniuersale, nisi hoc sit: quod si vniuer-
sale non sit, medium nō erit: proinde neg-
demonstratio. Oportet igitur aliquid v-
num & idem in pluribus esse non homo-
nymum. 2 Fieri autem non posse ut *idem*
simul affirmetur & negetur, nulla sumit
demonstratio, nisi oporteat etiam cōclu-
sionem sic probare: probatur autem, cùm
sumptum fuerit primum de medio verè
affirmari, non verè negari. medium autem
sumere esse & non esse, nihil refert: itidé-
que tertium. nam si concessum fuerit, de
quo homo verè dicitur, quamvis non ho-
mo verè dicatur, si modò tamē homo ve-
rè dicitur esse animal, non autem non ani-
mal, profectò verè dicetur, Calliam, etiā si
non sit Callias, tamen esse animal, non au-
tem non animal. *Huius* autem rei causa
est: quia primum non solum de medio di-
citur: sed etiam de alio: quippe quod est
in multis: quo circa si medium, & id ipsum
est & non id ipsum, ad conclusionē nihil
attinet. 3 De quauis autem re affirmatio-
nem aut negationē veram esse, ea demon-
stratio sumit, quæ ducit ad impossibile.

4 Atque hæc axiomata non sumuntur semper vniuersaliter, sed in quantum sufficit. sufficit autem, quod sumitur in genere subiecto. dico autem in genere subiecto, ut circa quod genus demonstrationes affert, quemadmodum anteà quoq; dictū fuit.

5 Communicant autem inter se omnes
scientiæ secundum communia. commu-
nia verò appello ea quibus vtūtur tanquā
ex his demonstrātes, non ea de quibus de-
monstrāt, nec quod demonstrāt. 6 Ac dia-
lectica omnibus scientiis communis est. 7 Et
si qua scientia vniuersaliter conatur pro-
bare cōmunia principia: veluti, de quacū-
que re veram esse affirmationem vel nega-
tionē: aut esse æqualia que relinquuntur, cū
ab æequalibus æqualia dempta fuerint: aut a-
lia eiusmodi. 8. Dialectica verò non est
ita definitorum quorundam, neq; vnius
cuiusdam generis. aliоqui non interroga-
ret. demonstranti namque non licet in-
terrogare: quia ex oppositis non proba-
tur idem, vt probatum fuit in libris de
syllogismo.

Eιδη μὲν σῶς εἶ), οὐ δέ τι τοῦτο παλ-
λαχεῖ, οὐκ αἰδάγει, εἰ δύσποδες εἴσι. εἶ)
μέντοι εἴναι κατόλαβον αἱ ληθεῖς εἰπεῖν, αἰδάγει
ἢ γῆ εἴσι τὸ καθόλου, αὐτὸν μὴ τῦπον ἡ· εἴσι δέ τὸ
καθόλον μὴν ἡ, τὸ μέσον οὐκ εἴσι. αὗτοί δέ δύσ-
ποδες. δεῖ δέρε * τὸ εἴναι τὸ αἷτον πλεύσον
εἶ) μὴν οὐκέτινυμον. 2 Τὸ δέ μὴν οὐδὲ γεθεῖ
ἄμα φαίνεται δύσποφαίσι, οὐδὲ μία λαρυβάδις
δύσποδες, διὰτούτοις δέ τοι εἴδεις αὐτὸν τὸ συμπέ-
ρασμα γίνεσθαι. δείχνυται δέ τοι λαρυβόδος τὸ πεζότον
B κατόλαβον μέσον, οὐτε αἱ ληθεῖς· δύσποφαίσι δέ, οὐκ
αἱ ληθεῖς. τὸ δέ μέσον οὐδὲν δύσφερε εἶ) οὐδὲ μὴ
εἶ) λαρυβόδος. οὐσαύτως τούτο τοι τείτον. εἰ γῆ εἴδεις,
κατίδις δέ δύσποδες αἱ ληθεῖς εἰπεῖν, εἰ τούτοις μὴ αἱ-
δερπον αἱ ληθεῖς, διὰτούτοις δέ μένον δύσποδες, ζωον
εἶ), μὴ ζωον δέ μένον δέ μένον εἴσι τούτοις, Καλ-
λίδην, εἰ δέ μένον Καλλίας, οὐ μένον ζωον, μὴ ζωον δέ
δι. αἱ πιον δέ, οὐτε τὸ πεζότον δέ μένον κατόλαβον τὸ μέσον
λεγεται, διὰτούτοις κατάλληλος, δύσφερος τὸ δέ δύσις
πλεύσονται. αὗτοί δέ δύσις εἰ τὸ μέσον, κατάλληλοι δέ τοι
μὴ αἷτον, πεζός τὸ συμπέρασμα, οὐδὲν δύσφε-
ρος. 3 Τὸ δέ αἱ πιον φαίνει τούτοις, οὐ εἰς
τὸ αἱδαίωτον δύσποδες, λαρυβάδει.

4 Καὶ τόπε ότι ἀεὶ καθόλη, δὲν ὅστις
ἰκατέβαστον. ἵκατεβαστον δὲ τῷ γέμοις. λέγω μὲν δὲ τῷ
γέμοις, σῆς πάτερ δὲ γέμος ταῖς πάσοις ἔξι φέρει,
ὅταντος εἴρηται τῷ πατέρει.

5 Επικοινωνοῦσι ἃ πᾶσαι αἱ θεῖαι μηδὲν
λαμβάνουσι τοῖς κοινά. κοινά δὲ λέγονται, οἷς γράμματα
ἔχει Πούτων ἀποδεκταῖς· διὸ δὲ τὸν εἶδον
κρύψονταν, φέρε οὐδὲν μεικτόν.

6 Καὶ λίγη Διάλεξη τῆς πάσους.

D, Καὶ εἰς καθόλα πειρῶτο μεικτὸν ἀγαθὸν
να· οἴ̄, ὅπι ἀπὸν φάσμα καὶ ἀπὸ φάνημα, οὐδὲ οἵσαι
ἀπὸ ισων, οὐδὲ τῷ θεότων ἀπίστα.

8 Η δὲ φιλοτίκης τὸν ἔστιν οὐτως ὡρ-
σμένων θυμῷ, σύνθετος εἴρος θυμός. οὐ γάρ οὐδὲ
πρώτα: προθετικῶν τοῦτον τὸν ἔστιν ἐρωτᾶν, δῆλον
πό τῷ *ἀνύκειαθόντων ὄντων, μηδὲ μείκυνθες τὸ
αἷμα. Μέδεικται δὲ τοῦτο, ὃ τοῖς αἵματι συλλα-
γόμενοι.

De interrogationibus, & obiter de scientiarum incremento.

Cap.XII.

- ¶ De interrogationibus scientialibus. An sint. 2 Quenam sint. 3 De quibus sit disceptandum,
4 Quenam interrogare, & ad quae respondere oporteat. 5 Quomodo & ex quibus disputari, proba-
ri, & redargui debeat. 7 Apud quos disceptandum sit. 8 ¶ De interrogationibus à scientia alie-
nis. An sint, & quenam sint; & quomodo siant proui syllogismi in scientijs. 9 De interrogationi-
bus ad aliam artem pertinentibus: & de falsis. 10 De paralogismo propter homonymiam. 11 De
objectione aduersus mathematicos, quasi committant paralogismos arguentes ex particularibus.
12 De paralogismo ex duabus propositionibus affirmantibus in secunda figura. 13 De paralogismo
ex propositionibus falsis. 14 De incremento scientiarum per assumptionem, 15 & per transuer-
sum.

E I μὲ τὸ αἷς ἔτιν ἐρώτημα συλλογιστικὸν, A
E ἐ πρόπτειρις αὐτοῖς Φάσεως. πρόπτειρις δὲ
καθ' ἐντίτινον θεοτήμα, τέξιν ὁ συλλογισμός
οὐ καθ' ἐντίτινον. εἴτιν δὲ τὸ ἐρώτημα θεοτημα-
τικόν, τέξιν ὁ καθ' ἐντίτινον οἰκεῖος γένεται συλλο-
γισμός. 2 Δῆλον δέρε, ὅτι δὲ πολὺ ἐρώτημα
γεωμετρεῖν αἱτί εἴτι, οὐδὲν ιατρεῖν. ὅμοίως δὲ
τὸ θεοτηματικόν ἀλλων. διὸ τέξιν ὁ δείκυνται οὐ,
τούτοις ὁντινὶ γεωμετρεία θεοτηματικόν, οὐδὲ τὸ θεοτηματικόν
δείκυνται τῇ γεωμετρείᾳ, φαστορ τὰ διατίκα. ὁ-
μοίως δὲ καὶ θεοτηματικούς άλλων: 3 Καὶ τούτοις μὲν
τούτων καὶ λόγον ὑφεκτέον διὰ τὴν γεωμετρεῖαν
ἀρχήν καὶ συμπερασμάτων. τούτοις δὲ τὴν αρχήν
λόγον διὰ τὸ θεοτηματικόν γεωμετρεῖην γεωμετρεῖπε.
ὅμοίως δὲ καὶ θεοτηματικούς θεοτηματικόν. 4 Οὔτε πολὺ
δέρε ἐκάστον θεοτηματικόν ἐρώτημα ἐρωτητέον, διότι
αὐτόθι τὸ ἐρωτώματον διποχριτέον τούτοις ἐκάστου.
διλαστὸν τὰ θεοτηματικά διωρειθέντα. 5 Εἰ
διαφαλέξεται γεωμετρεῖην γεωμετρεῖην. οὔτως
φανερόν οὖτε καλέσει, εἶτα διὰ τούτων τὸ δείκυντη.
εἰ δὲ μή, διὰ καλάς. 6 Δῆλον δέ τοι δολοῦ ἐλέγχει
γεωμετρεῖων, διὸ λέτε καὶ συμβεβηκός. C

7 Ωςτ' οὐκ ἀν' εἴη σὺ αἰγαωμέτρητοις τῷ
γεωμετρίας Διδαλεκτέον. λόγῳ γάρ οὐ φαίλωσι
Διδαλεγμάτων. ὁμοίως δέ τοι τῷ ἄλλῳ θεώ-
τημή. 8 Επεὶ δὲ τῇ γεωμετρίᾳ ἐρωτή-
ματι, *ἀρ' οὖτις καὶ αἰγαωμέτρητα; καὶ πῶς ἐ-
νάκτιοι θεώτημα τὸ τοῦ ἄγνοιαν τὸ ποίαν

geometricum, quia non habet sicut arrythmum: alterum vero, quia praeue habet. atque
haec ignorantia quæ est ex huiusmodi principiis, est contraria scientia.

Al verò idem est interrogatio syllogi-
stica , & propositio quæ est altera pars
contradictionis: propositiones autem sūt
in quaque scientia , ex quibus constat syl-
logismus ille qui in quaque scientia effici-
tur: erit utique interrogatio quædā scien-
tialis , de his ex quibus fit syllogismus in
quaque scientia propria. 2 Constat igitur
non omnem interrogationem esse geo-
metricam, aut medicam. similiter autem
se res habet etiam in aliis. sed etdem fūnt
interrogationes geometricæ , ex quibus vel
probatur eorum quidpiam , de quibus est
E geometria, vel quæ ex eisdem principiis
probantur, ex quibus geometria , cuius-
modi sunt optica problemata. similiter que-
res se habet in aliis. 3 Ac de his quidem e-
tiam disceptatio subeunda est ex geome-
tricis principiis & cōclusionibus, de prin-
cipiis autem disceptatio subeunda non est
geometricæ quâ est geometra. similiterque
se res habet in aliis scientiis. 4 Neq; igitur
omni interrogacione quisque sciens est
interrogandus, nec ad omnem interrogati-
onem respondere oportet de qua uisit,
sed ad ea quæ illius scientiæ, quam quisque

C tenet, finibus continentur. § Si quis vero
sic disputet cum geometra quia geometra
est, apparet eum recte disputare, si ex his
quidpiam probet. Sin minus, non recte.

6 Sed & manifestum est, cum non redargueret geometrā, nisi per accidēs. 7 Quo-

circa apud geometriæ imperitos non est
de geometria differēdū: latet enim vi-
tiosè differens. similiter autem res se habet
etiam in aliis scientiis. 8 Quia vero sunt
quedam geometricæ interrogations sūt-
ne etiam non geometricæ? & in quaque
scientia, quæ sunt secundum ignorantia,
secundum qualem sunt geometricæ, vel
non geometricæ? & utrū syllogismus se-
cūdū ignoratiā est syllogismus constans ex
oppositis, an paralogismus, secundū geo-

metriam tamen? 9 An ex alia arte, ut interrogatio musica est non geometrica de geometria: putare autem æquidistantes concurrere, geometricum est quodammodo, & non geometricum alio modo? duplex enim hæc est, quemadmodum ar- rythmum: & alterum quidem est non

io In mathematicis autē non æquè atque
in disputationibus, est paralogismus : quia
mediū semper est duplex. etenim aliud de
hoc omni, & hoc de alio omni dicitur. at-
tributiū verò nō dicitur omne. hæc au-
tē licet quasi videre intelligētia. in dispu-
tationibus verò latet , an omnis circulus
sit figura. quod si descripserit , manifestū
est. quid autē carmina sunt circulus ? ap-
paret nō esse. 11 Non oportet autē aduer-
sus id obiicere, si sit propositio inductiua.
nam quemadmodum non est propositio
quæ non est in pluribus ; (quia non erit in
omnibus: ex vniuersalibus autē propositio-
nibus syllogismus ille constat ;) ita nec ob-
iectionem esse constat. eadem enim sunt
propositiones & obiectiones. quam enim
obiectionem quispiam affert , hæc potest
fieri propositio vel demonstratiua , vel
dialectica. 12 Accidit autem ut nonnulli
vitiosè concludant : quoniā accipiunt ea
quæ ambobus extremis consequentia sunt,
vt & Cæneus facit concludens ignem igni
multipli proportione : quia & ignis ce-
leriter gignitur, vt ipse ait, & hæc propor-
tio. sic autem non est syllogismus : sed si
celerrimæ proportioni cōsequēs sit mul-
tiplex, ignique celerrima in motione pro-
portio. Interdum igitur nō accidit vt cō-
cludatur ex iis quæ sūpta fuerunt : inter-
dum verò contingit, sed non videtur.

13 Quod si non posset ex falsis verū probari, facilis esset resolutio : quia necessariò conuerteretur. ponatur enim esse $\tau \alpha$. cùm autem hoc sit, hæc quoque sunt quæ esse noui, veluti $\tau \beta$. ex his igitur ostendā illud esse. Magis autē conuertuntur, quæ traduntur in mathematicis : quia nullum accidens accipiunt, (immo hoc differunt ab iis, de quibus differit,) sed definitio-nes. 14 Augentur autem non per media, sed quia assumunt alia, vt $\tau \alpha$ & $\tau \epsilon$, & hoc de τ , rursus hoc de τ , & hoc in infinitum. 15 Et in transuersum: veluti $\tau \alpha$ & $\tau \epsilon$, & $\tau \delta$. vtputà est numerus tantus vel infinitus: hoc, vbi $\tau \alpha$: impar numerus tantus, vbi $\tau \beta$: numerus impar, vbi $\tau \gamma$: est igitur $\tau \alpha$ de τ . atque est par tantus numerus, vbi $\tau \delta$: par numerus, vbi $\tau \epsilon$: est igitur $\tau \alpha$ de τ .

Differentiae demonstrationis ac scientiarum quod sit, & cur sit.

Cap. XIII.

1. ¶ Duobus modis in eadem scientia differre. Quod sit & Cur sit. 2. ¶ De primo modo. Exemplum demonstrationis per effectum 3 collat. cum demonstracione per causam. 4 Alterum exemplum demonstrationis per effectum 5 collat. cum demonstracione per causam. 6 Quando per effectum demonstretur quod sit: non per causam cur sit. 7 ¶ De secundo modo, id est, de demonstracione per causam remotam. Cum hac causa utimur, solum demonstrari quod sit, non cur sit. 8 Exemplum primum. 9 De figura huiuscmodi syllogismorum. 10 Comparatio. 11 Exemplum alterum. 12 ¶ Epilogus. 13 ¶ Quomodo in diversis scientiis differant, Quod sit & cur sit. De scientiis omnino subalternis. 14 De nexo & ordine plurium scientiarum subalternarum. 15 De scientiis non omnino subalternis, sed ratione quorundam problematum.

ΤΟ Λ' οὖν, Σήφερει, καὶ τὸ μέρον τοῖς α-
θητοῖς, περὶ τοῦ λόγου σὺ τῇ αὐτῇ ὑπεισῆμη, καὶ
σὺ Ζωὴν μίγχως. Εἴτα λόγον Τέλον, εἴτα μὲν διὰ α-
μέσων γίνονται συλλογισμοί. Καὶ γένη λεπτούς θεά-
τρον περὶ τοῦ αὐτοῦ. Εἰ δὲ τὸ μέρον τοῖς αὐτοῖς, καὶ τὸ
περὶ τοῦ αὐτοῦ. ἄλλον δέ, εἰ διὰ μέσων λόγων, αλ-
λαχθὲν δέ τοι τὸ αὐτόν, δύναται τὸ μὲν αὐτοῖς πρεφόντων
δέ τοι γνωμενούς. καλύπτει γένη τοῖς, τὸ μὲν
αὐτοῖς κατηγορεῖται λόγων, γνωμενούς τοις δέ τοις
τὸ μὲν αὐτοῦ. οὕτως δέ τοι τὸ μέρον τοῦ αὐτοῦ.

Scire autem quòd sit, & cur sit, differunt primum quidem in eadem scientia: atque in hac bifariam. uno modo, si non ex immediatis efficiatur syllogismus: quia non accipitur prima causa: scientia verò cur res sit, per primam causam habetur. alio modo, si sit quidem ex immediatis, at non ex causa, sed ex eo, quod inter ea, quæ reciprocantur, notius est. nihil enim prohibet quominus inter ea quæ sibi inuicem attribuuntur, notius sit interdum id quod non est causa. itaque ex hoc erit demonstratio.

2 Veluti quod planetæ propè sunt, ex
eo demonstratur quod non scintillant. e-
sto, ubi, planetæ: ubi, non scintillare:
ubi, propè esse. verè igitur tibi dicitur do-
cere: quia planetæ non scintillant, sed & non
debet: quia quod non scintillat, propè est.
hoc autem sumptum sic per induc-
tionem, aut per sensum. necesse est igitur
tibi inesse. quare demonstratum est,
quod planetæ propè sunt. Hic igitur syl-
logismus non ostendit cur res sit, sed quod
sit. non enim quia scintillant, sunt propè:
sed quia propè sunt, non scintillant.

3 Εγχωρίς δὲ καὶ Διὰ ταπέρου τάπερον μετ-
χώνωμα, καὶ ἔτι πτῶ μῆρπὶ λί πόλιν εἶταις. οὕτω,
τὸ γέ, πλανήτες· ἐφ' ὧ β., τὸ ἐργὸς ἐτί). τὸ α., τὸ
μή τίλθεται τὸ αὐτὸν μή τὸ β. τὸ γ., καὶ τὸ α.
πᾶν β. τὸ μή τίλθεται ὡς τὸ τὸ α. πᾶν γ. καὶ ἔτι
τὸ μῆρπὶ λί συλλογισμός· εἰληπτικὸν γένος τὸ περιπτῶν
ἀγόνιον. 4 Πάλιν ως τὸν σελινίων μείκησύσιν,
ὅπι σφαγεόδην, Διὰ τὴν αὐξήσεων. εἰ γένος τὸ αὐ-
ξανόμενον φέτω, σφαγεόδην· αὐξανέται δὲ τὸ σε-
λινόν· φανερόν, ὅπι σφαγεόδην. φέτω μήδησαν τὸ
ὅπι γένεσιν λί συλλογισμός. 5 Αναπαλιότε-
τεντος τὸ μέσον, τὸ μῆρπὶ. φέτος γένος Διὰ τὸ αὐξή-
σεις σφαγεόδην φέται· διλατάσθε τὸ σφαγεό-
δην ἐτί), λαχμούσαις τὸ αὐξήσεις τοιαύταις. σε-
λινόν, ἐφ' ὧ γ. σφαγεόδην, ἐφ' ὧ β. αὐξήσεις,
ἐφ' ὧ α.. 6 Εφ' ὣδη τὸ μέσον μήδηστρός φέται,
καὶ ἔτι γνωστού περιπτερον τὸ μέσον τὸ ὅπι
μήδηστρον, μείκηστρον· τὸ μῆρπὶ σημά, φέται. 7 Ενι. ἐφ' ὣδη τὸ
μέσον, ἐξωπρήτη. καὶ γένος στοιχεῖον, τὸ ὄν, καὶ
φέτος μῆρπὶ, τὸ μέσον μήδηστρον· φέτος γένος λέγεται τὸ αγόνιον.

3 Accidit etiam, ut alterum per alterum probetur: & erit demonstratio docens cur res sit. Utputa esto $\pi\gamma$, planetæ: ubi, propè esse; $\pi\alpha$, non scintillare: Inest igitur & $\pi\beta\pi\gamma$, & $\pi\alpha$ id est, non scintillare, $\pi\zeta$: quare etiam $\pi\alpha$ inest $\pi\gamma$. Et est syllogismus ostendens cur res sit: quia sumpta fuit prima causa.

4 Rursus ut ostendunt Lunam esse globosam per accretiones etenim si quod ita augetur, est globosum; augetur autem Luna: perspicuum est, quod est globosa. Sic igitur factus est syllogismus ostendens quod res sit.

8 Οἶον, γὰρ πίστιν ἀναπνέει ὁ ποῖχος; ὅπι
ζὲς ζεῦν. εἰ γάρ τὸ τῷ μη' ἀναπνέειν αἴνον,
ἔδει τὸ ζεῦν εἴ τοι αἴνον τῷ ἀναπνέειν· οἴτι, εἰ τοι
ἀπόφασις, αἴνα τῷ μη' ἀναρρίχειν· οὐκ εἰ
τάφασις, αἴτια τῷ ἀναρρίχειν. ὡστῷ εἰ τὸ
ἀσύμμετρα εἴ τοι θερμά καὶ ψυχρά, τῷ μη'
ὑγιαίνειν· τὸ σύμμετρα εἴ τοι, τῷ υγιαίνειν.

5 At si è contrario ponatur medium,
erit syllogismus ostendens cur sit : quia non
propter accretiones Luna est globosa : sed
quia est globosa, idcirco suscipit accretio-
nes huiusmodi. Sit Luna , ubi γ: globo-
sum, ubi c: accretio, ubi α.

6 In quibus autem media non reciprocantur, idque est notius quod non est causa; ostenditur quod sit, non cur sit.

7 Item in quibus medium extrinsecus ponitur. In his enim demonstratur quod sit, non cur sit, quia non dicitur causa.

8 Veluti cur non respirat paries? quia
non est animal. etenim si hæc esset causa
non respirandi, oporteret animal esse
causam respirandi: ut si negatio est cau-
sa cur insit, affirmatio est causa cur in-
sit. veluti si intemperies calidorum &
frigidorum est causa non bene valendi,
etrumdem temperies est causa bene valendi.
similiterque

similiterque si affirmatio est causa cur insit, negatio est causa cur non insit. in iis vero quae sic explicata sunt, non accidit quod dictum est: non enim omne animal respirat. 9 Fit autem syllogismus huiusmodi causae in media figura. ut esto $\text{G} \alpha$, animal: vbi β , respirare: vbi γ , paries. omni igitur c inest $\text{G} \alpha$: quicquid enim respirat, est animal: nulli autem β : quare etiam $\text{G} \alpha$ inest nulli γ , non igitur respirat paries.

10 Assimilantur autem huiuscmodi
causæ iis quæ dicuntur per hyperbolæ,
id est, superlationem. hoc autem est, absce-
dendo, medium illud dicere, quod latius
patet quam causa.

11 Quale est illud Anacharsidis, apud
Scythes non esse tibicines, quia nec vites
illuc sunt. 12 Ergo in eadem scientia, &
secundum mediorum positionem, haec dif-
ferentiæ sunt syllogismi docentis quod sit, &
syllogismi docentis cur sit. 13 Alio autem
modo differunt cur sit & quod sit, quia in
diuersis scientiis spectantur, eiusmodi
verò sunt, quæ ita sunt inter se affecta, ut
alterum sit sub altero. quemadmodum o-
ptica problemata affecta sunt ad geome-
triā, & mechanica ad stereometriam, &
musica ad arithmeticam, & phænomena,
id est apparentia, id astroligiam. 14 Ferè
autem synonymæ sunt harum scientia-
rum nonnullæ. ut astroligia dicitur &
mathematica & nautica, item musica vo-
catur tam mathematica, quam ea quæ spe-
ctatur secundum auditum.

15 Hic enim scire quod sit, proprium est eorum qui sensus rationem habent: scire autem cur sit, mathematicorum. hi namque habent causarum demonstrationes, ac saepe ignorant quod res sit: quemadmodum qui vniuersale contemplantur, saepe quaedam particularia ignorant, quia non animaduertunt. hæc autem sunt quæcumque cum aliud sint secundum essentiam, utuntur formis. etenim scientia mathematicæ circa formas versantur: quia res mathematicæ non sunt in ullo subiecto. quamvis enim res geometricæ in quopiam subiecto sint; non tamen quæ geometricæ, in subiecto sunt.

16 Ut autem opticæ ad geometriam, sic
ad opticem affecta est alia *scientia*: veluti
quod tractatur de iride: scire enim quod
sit, proprium est physici: cur sit, optici aut
simpliciter, auctoritate *scientie* mathema-
ticæ.

17 Ex iis quoque scientiis, quatum una
non collocatur sub altera, multæ sic se
habent. veluti medicina sic affecta est ad
geometriam. scire enim quod vulnera or-
biculares tardius sanantur, proprium est
medici; cur vero tardius sanentur, geome-
træ.

Α ὁμοίως ἐκ' ἦ, εἰ δὲ κατάφασι τῷ νόσῳ ἀρχεῖν, οὐ
ἀπόρραπις, τῷ μηδὲ νόσῳ ἀρχεῖν. Εἶτα ἐπὶ τῷ θέτων
ἀποδεδομένων καὶ συμβαίνει τὸ λεγένδεν· καὶ γέροντος
ἀπόρραπιν τούτον.

¶ Ο δέ συλλογισμὸς γένεται τῆς ποιαύτης αἵρεσις ἀπό
τοῦ μεσῷ φήματος. οἷος, εἴτε τὸ α, Ζεύς· ἐφ' ᾧ πά-
θη, τὸ αὐτονόμονόν τοι εἶφεν· ἐφ' ᾧ γ, τὸ ιχθύος. ταῦτα μὲν οὖν
πάθη τὸ πεπίκτηχα τὸ α. πότε γένεται αὐτοπνέον, Ζεύς
ταῦτα δέ γε πεπίκτει. ὡραῖος θεός τοι β ταῦτα γε πεπίκτει
οὐκ ἀρρενοπατεῖ ὁ Τεῖχος. 10 Εοίκαστος δέ α-

Β Τιαῦται τὸν αὐτὸν, τοῖς καθ' οὐρανὸν λιπόμενοις. τὸ γένος δὲ τοῦ πλέον, ἀποστόλους, τοὺς

μέσον εἰπεῖν. ΙΙ Οἶον, τὸ τῆς Αἰγαίου πόδι,
ὅτι τὸ Σκυρίου θύει εἰσὶν αὐλαγότεροι, οὐδὲν δὲ

ἀμπελοι. Η. Κατὰ μὴ δὴ τὸν αὐτὸν ὅπι-
στις, οὐ κατὰ τὸν τὸν μέσον θεον, αὐτῷ Διο-

φορμή είσι τα ὅντα τα πάντα τα μέτα συλλογήσιμα
13 Αλορδός Εὐπόρος Διαφέρει τὸ μέτη τα ὅπι
* περὶ τὸ λόγον τοῦτον ἐντάπερον διώρθω.

• ၁၁၈ ၃၁ ဆောင်ရွက်မှုများ ခြေခံခြော သေချာ။ အ-
လုပ် လုပ် ပုံစံ၊ ပုံစံ ပုံစံ နှင့် အလုပ် ပုံစံ၊ ပုံစံ
၏ ပုံစံ၊ ပုံစံ ပုံစံ ပုံစံ၊ ပုံစံ ပုံစံ ပုံစံ၊ ပုံစံ

γεωμετρίαν, τὰ μηχανικά τε τοὺς τερεωμέ-
τριας, τὰ ἀρμενικὰ τοὺς θροιθυπτικά,

πὰ Φαγρὸνδηνα τεῖχος ἀπολεγόντειν.
14 Σχεδὸν δὲ συστάνυμεί εἰσι Γεύταν τὴν ἔπει

τημένης ενιας· οὗ, αὐτορεγνα, οὐτε μα. Θηματίκη,
χειρανατίκη· καὶ αρμενίκη, οὐτε μα. Θηματίκη, Ε

ἢ καὶ τὸν ἄκοντα. Ιεράρχης γέροντος μὲν ὅπι, τῷ
αὐτοῖς πατρὶ εἰδέναι τὸ ὅριον, τὸν μαθηματι-
κὸν· οὗτον δὲ τὸν τόπον τὸν αὐτοῖς τοῖς πατρὶς

καὶ τοῖς γε εχοσι τῷ αὐτῷ (ας αἰδοεῖται,
καὶ πολλάκις σύνθεσι τὸ ὄπι· καθάπερ οἱ τὸ κα-
ρόλας τεωρητῆτες, πολλάκις ἐνια τῷ καὶ ἔκα-

D οὐν Κρήτεσσι μί' αὐτεπισκεψίᾳ. Εἰ δὲ ταῦτα,
οὐσα ἐπεργύ πόνηται τέλος σίδημ, καὶ γένεται τοῖς εἴ-

μεσι. Τέ γέ ματική μάται, τοις' εἴδη δέσιν· οὐ γέρ
καθ' αὐτούς πάντας πίνος. Εἰ γέ τοι καθ' αὐτο-

κειρήματίν τούς τὰ γεωμετρικά δέιν· ἀλλ' οὐχ
γεωμετρικά, καθ' αἰσθητικά.

16 Εχει δὲ καὶ τοῦτο τὸ πόπλικον, ὃς αὐτὸν
τοῦτο τὸν γένεσιν μετεπέιδην; αὐτὸν τοῦτο τὸ πόπλικον
οἶμεν, τὸν κατέπιπτον εἰπεῖν. τὸν δὲ γένος οὐδὲ οὐδὲ, φρεσικοῦ εἰ-
πεῖν. τὸ δὲ δύοτε, πόπλικον, οὐδὲ πλακός, οὐδὲ χειρόπλικον.

17 Πολλαὶ δὲ σχέτλη μητρῶν ἀλλήλαι
ζειτουμένη ἔχοσιν οὖτες. οἵτινες, οἱ πάτερες των
γενεών μετεπίστανται. οὐτί μὴ γένερος τὸ εἶλον τὸ κατέφε-
ρη βρούσαθεν οὐκ οὐδέποτε, τὸ οἰκεῖον εἰδεναι
δύσκολόν εἶ, τὸ γενεών.

De figura syllogismi demonstratiui.

Cap.XIV.

1 Problema. 2 Confirmatio prima à scientiis & cognitione mōdiū. 3 Secunda à cognitione
mōda. 4 Tertia à natura figurarum. 5 Conclusio,

CAP. XI. ΤΩΝ ΔΕ ἀγριμάτων ὑπερημονικῶν μάλιστα
ὅτι πολλόν ἔστιν. 2 Αἴ τε γὰρ μεθι-
μανίκην τὴν ὑπερημονήν δῆλον θύτου φέρεισται
ἀποδεῖξες· οὕτως. Σχριθμητική, καὶ γεωμετρία, καὶ
ὁπλική, Καὶ φεδόν (ὡς εἰπεῖν) ὅσσα τῷ δρόπι ποι-
κιλίου. Οὐταντὸν τὸν * σκέψιν. Εἰ γὰρ ὄλως, εἰ δὲ ὡς ὑπὲρ
πολὺ, καὶ σὺ τοῖς πλείσοις, δῆλον θύτου τῷ ἀγριμα-
τος ὅτε δρόπι γένεται συλλογισμός.

3 Ωτε καὶ τῷ τῷ εἴη μάλιστα ὑπερημέ-
νικόν. κυριώτατον γένεται τῷ εἰδέναι, οὐδὲ ποτε
εἰδέναι cum p̄fī. 4 Εἴτα τέλος τῷ πίστιν ὑπερημένω-
ντος Argyrop. & Themis. Τούτου μόνιμον πρεσβύτερον διατάχειν. Καὶ μὴν γένεται
stio; qui habet pro his, αὐτὸς κυ-
ριώτατος. Sed & flegi potest cū Philop.
qui inter-
pretatur κυριώτατος, εἰ μάλιστα
εἰδέναι. οὐδὲ ποτε

A **E**X figuris autem prima est ad scien-
tiam *gignendam* aptissima. 2 Nam ma-
thematicæ scientiæ per hanc *figuram* de-
monstrationes afferunt: ut arithmeticæ, &
geometriæ, & optice, & (penè dixerim)
quæcumque considerant cur *res sit*. nam
aut omnino, aut plerumq; & in plerisque
scientiis per hanc *figuram* efficitur syllogis-
mus *docens* cur *res sit*. 3 Ideoque ob hoc
etiam est ad scientiam *gignendam* *hac figu-*
ra accōmodatissima: maximè enim ipsius
scire proprium est, causam cur *res sit* con-
téplari. 4 Deinde scientia, qua quid *res sig-*
B *cognoscitur*, per hanc solā *figuram* potest in-
uestigari. quoniam in media figura non
fit attributius syllogismus: scientia ve-
rò, qua quid *res cognoscitur*, est scientia af-
firmationis. in ultima autem figura fit qui-
dē syllogismus attributius, at nō vniuersa-
lis: ipsum verò quid est, in rerum vniuer-
salium est *nun:ero*. non enim homo est
quadātenus animal bipes. 5 Insuper hæc
figura illis non indiget: illæ autē per hanc
dēsantur, & augētur donec ad immedia-
ta ventum sit. 6 Perspicuum igitur est,
primam *figuram* esse maximè propriam
& accommodatam *scientiæ*.

DE IGNORANTIA OPPOSITA SCIENTIÆ
DEMONSTRATIVÆ.

TRACTATVS III.

De oppositionibus immediatis negantibus.

Cap. XV.

1 An sint. 2 Quid sint. 3 Quomodo non sint immediate: 4 quia attributum, 5 vel subiectum,
6 vel ambo sint in aliquo toto. 7 Hypothetria, Quod fieri possit, ut in aliquo toto sit solum attributum,
non etiam subiectum: vel solum subiectum, non attributum. 8 Quando sint immediatae. 9 Epi-
logus.

ΩΣῶνδεις ὑπῆρχε ταῦτα δὲ συεδέχετο αὐτό-
μως, οὐτανὲ μὴ ὑπῆρχεν εἶναρ. 2 Λέγεται
τὸ πρῶτον αἴτιον τοῦτον, οὐ μὴ ὑπῆρχεν, διό μη τοῦτο
αἴτιον μέσον. οὐτανὲ δὲ σύκεστη κατὰ ἄλλο, τὸ ὑ-
πῆρχεν, οὐ μὴ ὑπῆρχεν. 3 Οὐδὲν μὴ σῶνται ταῦ-
τα οὐδὲν ὅλως πάντη, οὐ καὶ ἀμφοτεῖς σύκεστη
ταῦτα οὐδὲν βαθεστας μὴ ὑπῆρχεν. 4 Εἶτα γάρ
ταῦτα οὐδὲν πάντα. Σύκοιων, εἰ τὸ βαθεστας
οὐδὲν γέγονεν, (εἰ γέγονεν γάρ τοιδε αὐτῷ) εἴ τοι πάντα οὐδὲν,
τοῦτο βαθεστας σύκοιων συλλογισμὸς εἴστη τοι μη
ὑπάρχει ταῦτα βαθεστας. εἰ γάρ διό μὴ απόμενον τοῦτο,
διό μὴ βαθεστας. Καὶ τοῦτο βαθεστας.

CVtautem contingebat nō & nō s inesse
individuè, sic etiam accidit non ines-
se. 2 Dico autem individuè inesse, aut
non inesse; quia non est inter ipsa *vllum*
medium. sic enim non continget ut se-
cundùm aliud insit, vel non insit.

3. Cum igitur vel π a, vel τ s, in toto 2-
liquo est, vel etiam ambo: fieri non po-
test, ut π a τ s primùm non insit. 4 Sit e-
nīm τ s in toto π . ergo si π c non est in toto
 π , (fieri enim potest, ut τ s sit in aliquo to-
to, π c autem in eo non sit,) syllogismus
erit, quo concludetur non inesse τ s π s. nam
si omni a inest π , ac nulli β : consequens est,
ut nulli β in sit π .

5 Similis ratio est, si non sit in toto aliquo, velut in n. etenim tamen omnis, nulli autem a inest. quare non a nullis inerit, ut per syllogismum cocluditur. 6 eodem modo probatur, si ambo in toto aliquo sint.

7 Quod autem fieri possit, ut in quo toto est non sit: & rursus, in quo toto est non sit, non sit: perspicuum est ex rerum classibus, quæ inter se non permiscentur. Nam si nihil eorum quæ sunt in classe, attribuitur vlli eorum quæ sunt in classe, & nō autem est in toto, re eiusdem classe: perspicuum est, nō non esse in: alioquin permiscerentur classes. Similis est ratio, si nō sit in toto aliquo sit. 8 Quod si neutrum sit in vlo toto, ac nō non insit nō: necesse est, ut individuè non insit. Nam si quid medium sit; necesse erit, alterum eorum in toto aliquo esse. aut enim in prima figura, aut in media erit syllogismus. Si igitur sit in prima, nō sit in toto aliquo: quoniam affirmatiuam effici oportet propositionem in qua ipsum continetur. Si verò syllogismus sit in media figura, utrumvis poterit esse in toto: quoniam utrius iungatur priuatio, sit syllogismus. at si utræque propositiones sint negatiæ, non erit syllogismus. 9 Perspicuum igitur est, fieri posse ut individuè aliud alii non insit: & quando quomodoque id fieri possit, iam diximus.

Ομοίως δέ καὶ, εἰ τὸ μὴ βέλεσθαι πίνεται,
οὗτός τοι δέ πάλιν γένεται πάρχει, τοῦ
πάλιν τοι αὐτούς τοι βέλεσθαι πάρχει, οὐτού
συλλογισμού. 6 Τὸν αὐτὸν δέ θέρητον σε-
ταῖ, Καὶ εἰ ἀμφοτέρους οἵλων πίνεται. 7 Οπεὶ
σύδεχεται πάλιν μήτε τοι. Καὶ φέρεται πάλιν τοι αὐτούς τοι βέλεσθαι πάρχει.
πάλιν τοι αὐτούς τοι βέλεσθαι πάρχει. Φάνερον δὲ τῷ συσο-
χαῖν, οσσα μήτε παλλάξοσιν ἀλλάλας. εἰ γάρ
μηδὲν τῷ πάλιν τῇ αρχῇ συσοχίσῃ, κατέμενος κα-
τηγράψαι τῷ πάλιν τῇ βελεσθαι πάρχει. τοι δέ αὐτοῦ οἵλων πίνεται
θεῖ, συσοχώσαιται. Φάνερον δέ τοι βέλεσθαι πάρχει δέ
θεῖ. επαλλάξοσι γένεται συσοχίσῃ. Όμοίως δέ καὶ,
εἰ τοῦ βέλεσθαι πίνεται. 8 Εαυτόν δέ μηδέτερον οὐ
σύδεχεται μηδενί, μήτε πάρχει πάλιν τοι. Μάλι-
χη, απόμιντος μήτε πάρχει. Εἰ γένεται πάλιν μέσον,
ἀνάγκη θάπερον αἴτιον σύδεχεται πίνεται. Καὶ γάρ
σύδεχεται πάλιν τοι, καὶ σύδεχεται μέσον εἶται δέ
συλλογισμός. εἰ μὴ σῶν σύδεχεται πάλιν τοι βέλεσθαι
σύδεχεται πάλιν. Ιεραφατικῶν γένεται πάλιν πάλιν τοι
*γίνεσθαι πάλιν. εἰ δέ σύδεχεται μέσον, οὐδεὶς πάλιν
πάλιν εἶται. πάλιν αἱμοφοτέροις γένεται ληφθέντος
τῆς ερητικῆς, γένεται συλλογισμός. αἱμοφοτέροις δέ
ἀποφατικῶν γίνεται, σύδεχεται. 9 Φάνερον σῶν σύδεχεται πάλιν
σύδεχεται τε διῆρος μήτε πάρχει απόμιντος. Καὶ
πάτερ σύδεχεται, καὶ πάτητος, εἰρήκε μόνον.

De ignorantia secundum prauam dispositionem in iis quæ medio vacant.

Cap. XVI.

I ¶¶ Definitio. 2 ¶¶ Diuisio. 3 ¶¶ Specierum discrimen. 4 ¶¶ Eius discriminis expositio.
¶ Si falsò existimetur omni inesse. 5 per unam, vel utramque propositionem falsam. 6 De syllogismo
exstructo in prima figura, id est, in Barbara, ex ambabus propositionibus falsis, 7 vel ex altera vera
& altera falsa, cum maior propositio sit immediata. 8 vel mediata. 9 Epilogus. 10. ¶ Si falsò e-
xistimetur non inesse. 11 De syllogismo exstructo in prima figura, id est, in Celarent, ex ambabus
propositionibus falsis, 12 vel ex una falsa, 13 nempe minore, 14 vel maiore. 15 Epilogus. 16 De se-
cunda figura: cum ambæ propositiones sunt false in totum. 17 aut ambæ falsæ ex parte in Camestræ,
18 vel in Cesare: 19 cum altera tantum est falsa, id est, cum in Camestræ est falsa minor, 20 vel
maior: 21 aut in Cesare est falsa minor, 22 vel maior. 23 Epilogus.

Ignorantia verò, quæ non secundùm negationem, sed secundùm dispositiōnem dicitur, est deceptio quæ per logis-
mum efficitur.

2 Hæc autem in illis quæ primùm insunt, vel non insunt, bifariam accidit: nempe aut cùm simplicit̄ existimauerit quissam inesse, vel non inesse; aut cùm per syllogismum ad existimandum adductus fuerit. 3 Simplicis igitur existimationis simplex est deceptio: cuius autem quæ sit per syllogismum, plutes. 4 Non insit enim $\pi\alpha\pi\beta$ indiuiduè. ergo si concludat inesso $\pi\alpha\pi\beta$, medium accipiens $\tau\gamma$: deceptuserit per syllogismum.

Tom. I.

A Γνοια δ' οὐ μη καὶ ἀπόφασιν, διὰτάχει CAP. XII.
αὐθίκεσιν λεγομένην, εἴτε μήδο, εἰς δέξαιον * λα- γρούσιον, al.
γοριού μηνούλικον ἀπάτη. 2 Αὐτὴν δὲ τὸ μήδον συλλογοῦσαν,
τῆς αὐθίκεσιν ὑπαρχεῖν, εἰς μήδον συλλογεῖν,
συμβούλιον μηχανῆς. οὐδὲ ὅτου μάκρας τὸν λαθεῖη
ὑπαρχεῖν, εἰς μήδον συλλογεῖν. οὐδὲ τὸν δέξαιον συλλο-
γοριού λαθεῖν τὸν ταύτην τὸν λαθεῖν.
3 Τῆς μήδον σῶμα μάκρας τὸν λαθεῖν, μάκρη η
ἀπάτη· τῆς δέξαιον συλλογοριού, πλείονες.
4 Μή ὑπαρχέτω γένος τὸ α μηδενὶ διβαστόμενος:
σύκοιον ἐστιν συλλογητῶν τὸν λαθεῖν τὸν λαθεῖν
μέσον λαθεῖν τὸν λαθεῖν, τὸν πατημένος εἴτε δέξαιον συλλο-
γοριού.

سیاہ کھنڈ

२१८

29. கலை ந

၁၀၇

5 Ενδέχεται μὲν δῶς ἀμφοτέρους ταῖς περιπά-
στῆς ἐξ) τύλιδεῖς· σὺ δέχεται δέ τι ἔτερου * μό-
νον. 6 Εἰ γὰρ μήτε θάμνοις δέ γε καταρ-
χαί, μήτε δύναμις δέ β., εἴληπται δέ ἐκατέ-
ρα αἰδίπαλιν· ἀμφω τύλιδεῖς ἔσσονται. ἐγχω-
ρδὸς δέ ζτασέχθινται γε ταῦτα, καὶ δέ β., ὡς
μήτε ταῦτα εἶται, μήτε καθόλου * ταῦτα.
Τολμὴ γένεται, αδικίατον εἶται σὺν ὅλῳ οὐνί· περ-
τας γάρ οὐλέγετο αὐτῷ θάμνοι μήτε καταρχαίν.
Θάμνος αὐτὸς αἰδίγκη πᾶσι τοῖς ζόσιν εἶται καθόλος.
Ἄλλες ἀμφότεραι τύλιδεῖς. 7 Αλλὰ καὶ τὰ
ἔτερα δύναμεῖς δέχεται αἱ ληθῆ λαρυβάδει, δὲ μὲν τοῖς
ὑποτέροις ἔτυχεν, ἀλλὰ τὰ αὐτά γ. οὐ γάρ γένεται
τύλιδεῖς δέ β. τὰ δέ αὐτά, ἐγχωρδός οὖτις, εἰ θάμνος
δέ γε ταῦτα καταρχαί αἴτοις. ὅταν γάρ
* περτας θάμνος πλέοντας κατηγράψῃ, σύνε-
τερον σύνετερον ἔσται. 8 Διαφέρει δέ τοι
ζητεῖ εἰ μήτε αἴτοις καταρχαί. 9 Η μὲν δῶς ταῦ-
τας πάρχει αἴτοις, τύλιδεῖς γε καὶ ζτασές
μόνοις. δέ γένεται δέ αἱ ληθῆ φύσει ταῦτα γένεται,
καὶ πῶς ἔχουσαν τοῦτον πάρχειν συλλογονομός. 10 Η δέ ταῦτα μήτε πάρχειν,
ταῦτα περτας, καὶ δέ μέσα φύσει ταῦτα. περ-
τας δῶς εἰπώντι, ποσαχώς δέ ταῦτα γένεται,
καὶ πῶς ἔχουσαν τοῦτον περτας.

11 Ενδέχεται μὲν δῶς, ἀμφοτέρους τύλιδεῖς οὐ-
σῶν. οὖτις, εἰ θάμνος δέ γε ταῦτα μήτε πάρχει αἴτο-
ις· εἰσαγόμενος γένεται ληφθῆ τολμὴ αἴτοις μηδενί, τοῦ
δέ γε πάθηται δέ β. τύλιδεῖς αἵ τε περτας.

12 Ενδέχεται δέ τοις δέ τερος τύλιδεῖς ζόσις,
καὶ τούτης ὑποτέρος ἔτυχεν.

13 Εγχωρδός γάρ τὰ μὲν αὐτά, αἱ ληθῆ εἶται, τὰ δέ
β., τύλιδεῖς. τὰ μὲν αὐτά, αἱ ληθῆ· οὖν δέ πα-
τητοῖς ζόσιν μήτε πάρχει θάμνος τούτοις, φέρει
αδικίατον μήτε πάρχει δέ β. τούτοις, φέρει μηδενί μή-
τε πάρχει θάμνος. δέ γάρ εἰπεις αἱ ληθῆς εἶται οὐ αἴτοις
περτας· ἀλλα δέ, εἰ καὶ εἰσιν ἀμφότεραι αἴ-
τοις, καὶ δέ συμπέραχοντα εἶται αἱ ληθῆς.

14 Αλλὰ καὶ τοῦτο ταῦτα καταρχαί αἱ ληθῆ εἶται,
τοῦτο δέ τερος τύλιδεῖς οὖτις, εἰ δέ β. καὶ δέ
τυλιδεῖς, καὶ δέ αἱ ληθῆ αἰδίγκη γένεται ταῦτα
πάρχειν. τύλιδεῖς εἶται δέ ταῦτα περτας.

15 Φύμερον δῶς, οὐδὲ τοῦτο δέ τερος τύλιδεῖς ζόσις,
* ἀμφοτέραις, εἶται τύλιδεῖς οὐλογονομός.

16 Εν δε τελ μέσοις φύματος γενεράδιον
Φοτέροις τόνιστοις πληθεῖς, οἷς σύδεχεται.
ὅτιδιν γένιον πάντας θεούπαρχη, οὐδὲν εἶται λα-
γῆι, οὐδὲ μέτερπαπτηνί, θατέρω δ' ζεῦνι υπάρξει.

A 5 Fieri igitur potest, ut ambae proposi-
tiones sint falsæ: fieri etiam potest, ut al-
tera tantum sit falsa.

6 Nam si neque τ & vlli sineſt, neque
 π , vlliſ, ſumpta autem fuit utraque pro-
positio ē contrario: ambæ falſæ erunt.
fieri autem potest, ut ita affectum ſit τ , ad
 α , & ad β , ut neque ſit ſub τ ; neque uni-
uersaliter attribuatur π & ϵ : quia π & β non po-
tent esse in toto aliquo: dicebatur enim,
ei primū π & non inesse. non eſt autem
neceſſe, ut π & omnibus rebus attribua-
tur uniuersaliter. quare ambæ propositiones
falſæ erunt.

B 7 Accidit etiam, ut altera *propositio vera* accipiatur, non tamen *utrauis*, sed *propositio a s.* nam *propositio a s.* semper falsa erit: quia in nullo est *t. c.* at *propositio a s.* *vera esse* potest. veluti, si *t. a.* & *n. s.* & *n. s.* inest indiuiduè. quando enim idem pluribus primùm attribuitur, neutrum alteri attribuetur.

8 Nec quicquam refert, si insit non individualiter.

9 Deceptione igitur, qua existimatur inesse, per hæc atque hoc modo solum sit: quia non erat in alia figura syllogismus, quo concluderetur inesse.

10 Ea verò, quae existimatur non inf-
ſe, fit & in prima, & in media figura. pri-
mum itaque dicamus, quo modis in pri-
ma figura fiat, & quomodo habentibus
propositionibus.

11 Fieri igitur potest, cum ambæ *propositiones* sint falsæ. veluti si α & β , & γ & δ inest indiuiduè. nam si sumptum fuerit, α nulli, β & γ verò omni c*inesse*: falsæ erunt propositiones.

12 Fieri etiam potest, cum altera propositio sit falsa, & quidem utrauis.

13 Fieri enim potest, ut *propositio* $\alpha\gamma$, sit
vera; sed $\gamma\beta$, falsa. $\alpha\beta$ vera: quia non om-
nibus rebus inest $\alpha\gamma\beta$, falsa: quia non
potest inesse $\alpha\beta\gamma$, cui nulli inest α : al-
lioqui non erit amplius vera *propositio* α .
Item si sint ambæ veræ, etiam conclusio
erit vera.

14. Accidit etiam , ut propositio γ
sit vera , cum altera sit falsa : veluti si
 $\neg \epsilon$ est in γ , & in α : necesse est igit
im alterum sub altero esse : quare si
acceperit $\neg \epsilon$ nulli , inesse , falsa erit
propositio.

15 Perspicuum igitur est, & cum altera propositio sit falsa, & cum ambæ, falsum syllogismum fore.

16 In media verò figura fieri non
potest ut ambæ propositiones sint
in totum falsæ. cum enim & om-
ni & inest ; nihil licebit accipere ,
quod alteri omni , alteri nulli insit.