

3 Quare considerandum est quænam opinio falsa, sit contraria veræ opinioni: negationisne, an quæ contrarium esse opinatur.

4 Sic autem dico: Est quædam de bono vera opinio, esse bonum: alia verò falsa, non esse bonum: item alia, esse malum. **Vera** igitur harum est contraria veræ? & si est una, secundum quæm est contraria?

5 Si quis igitur putet, hoc definiri contrarias opiniones, quod contrariorum sint; falsò id putat. nam de bono *opinio*, id esse bonum; & de malo, id esse malum, eadem fortassis, & siue multæ siue una sit, vera est. atqui hæc sunt contraria. sed non eo quod sunt contrariorum, contraria vocantur, sed potius quod contrario modo se habent. 6 Ergo si de bono opinio quadam est, id esse bonum, alia verò, id non esse bonum, est autem aliud quidpiam, quod *bono* neque inest neque inesse potest: profectò nullam aliarum *contrariam* esse ponendum est, nec quæ opinantur inesse, quod non inest, nec quæ non inesse quod inest: infinitæ enim sunt utræque, & quæ inesse opinantur quod non inest, & quæ non inesse quod inest.

7 Sed in quibus est deceptio: haec verò sunt, ex quibus sunt generationes: atque ex oppositis sunt generationes: ergo etiam deceptiones.

8. Si igitur bonum est & bonum, & non malum; & illud quidem, per se, hoc autem, ex accidente; (quoniam ei accedit, ut non malum sit;) magis autem de quaquerē vera est ea opinio quæ est per se; & magis falsa itidem quæ est per se, siquidem magis vera ita accipitur: hæc igitur opinio, non bonum esse bonum, falsa est de eo quod per se inest: hæc autem, esse malum, falsa est de eo quod est ex accidente: quare magis falsa est de bono opinio negationis, quam contrarii. maximè autem in quaquerē fallitur, qui contrariam habet opinionem: contraria namque sunt quæ in eodem genere plurimum differunt. Si igitur harum altera est contraria, sed quæ est negationis, est magis contraria: constat, hanc esse verè contrariam. Hæc vero opinio, bonum esse malum, est connexa: fortasse enim necesse est, cundem etiam existimare bonum non esse bonum.

9 Præterea si in aliis similiter rem se habere oportet: hic quoque rectè dictum videri poterit. aut enim ubique contraria est opinio negationis, aut nusquam. at quibus non sunt contraria, de his falsa est opinio quæ veræ opponitur: ut qui hominem putat non esse hominem, fallitur. si igitur hæc negationes sunt contrariae, etiam aliæ negationis opiniones contrariae sunt.

3 Ωτε σκεπίεον ποία δόξα τύλιξ, σαρπία
ἀλητεῖ δέξη, πάπερον τῆς παρθέσεως, λινή θ
σιδυτίον ἐτοι δόξαί γεσα.

4 Λέγω δε' ὅδε. ἔστι τοῖς δόξα δῆμος τῷ αὐτῷ
δοῦ, ὅπι αὐτοῖς· δημόκιον δε', ὅπι σὸν αὐτοῖς, οὐ δι-
δίκιος· ἐτέροις δε', ὅπι κακοῖς. ποτέροις δὴ τούται, συ-
ναντία τῇ δημοσίᾳ; τούτοις ἔστι μία, καθίστησι διπλεῖς
κακοῖς; 5 Τὸν δὲ δημόκον οἰκεῖαν τὰς
κακίας δόξας ωφελεῖ, παῖς τῷν αὐτοῖς πάντων εἴ;
Φερόμενος· τῷ γένος αὐτοῖς δημόκον, τούτῳ τῷ κακοῖς
B δημόκον, οὐ αὐτῇ τοῖς, τούτῃ δημοσίᾳ, εἴτε πλειόνες,
εἴτε μία δέσμην. κακία δε' ταῦτα. ἀλλ' οὐδὲ τῷ
κακοῖς πάντων εἴ;
κακία· ἀλλὰ μᾶλλον παῖς κα-
πίως. 6 Εἰ δὴ, ἔστι μὲν τῷ αὐτοῖς δημόκον
αὐτοῖς, δόξα· δημόκοι δέ, ὅπι σὸν αὐτοῖς· ἔστι δὲ
δημόκοι, οὐ δημόκοι· δημόκοι δέ, οὐδὲ δημόκοι· παῖς
τῷν δημόκον δημόκοιν δεσμοί μίαν φετέον, οὐτε δύσα
πολλούς τούτους μηδὲ δημόκοιν δημόκοιν δεσμούς, οὐτε δύσα
μηδὲ δημόκοιν τούτους μηδὲ δημόκοιν δεσμούς.
Φότεροι, τούτοις μηδὲ δημόκοιν δημόκοιν δεσμούς τούτους
C μηδὲ δημόκοιν, τούτοις μηδὲ δημόκοιν δεσμούς τούτους.

8 Εἰ δῶν τὸ ἀγαθὸν, καὶ ἀγαθὸν καὶ κακόν δέ;
καὶ τὸ μὲν, καθ' αὐτό· τὸ δέ, καὶ συμβέβηκός·
(συμβέβηκε γένεται τὸ *κακόν τοῦ). μᾶλλον δὲ τὸ κακόν
ἐκάστου ἀληθῆς καθ' αὐτό· καὶ τὸ μὲν, εἴ τοι
καὶ μήποτε· καὶ μὲν δῶν, εἴ τοι
καθ' αὐτόν ποτί χοντος, τὸ μὲν δῶν· λέδε τὸ δὲ κα-
κόν, τὸ καὶ συμβέβηκός. Ὅστε μᾶλλον αὐτὸν εἴη
τὸ μὲν καὶ τὸ ἀγαθὸν τῆς ἀποφάσεως, οὐ δὲ τὸ
κακοπίας μόνα. μιέντος δέ μέλισα τοιὲν ἐκ-
στον, οὐ τὴν κακοπίαν ἔχον μόνα· πάγκρατην
τοιὲν πλέον ἀποφερόντων τοιὲν τὸ αἷτον. εἰ
δῶν κακοπία μὲν τούτων οὐ τέρπει, κακοπίωτε-
ρα δέ οὐ τῆς *ἀποφάσεως· μηλον οὐτί αὐτῇ αὐτῷ εἴη γε. μηποτ-
κακοπία. οὐ δέ τὸ οὐτί κακὸν τὸ ἀγαθὸν, συμπε- πας.
πλεγμένη δέ. καὶ γένεται τὸ ἀγαθὸν, μάλιστη
ίσως τοσολογημένη τὸ αὐτόν.

Ε 9 Επίδει, εἰ καὶ τὸν ἄλλων ὄμοιώς δεῖ ἔχειν,
καὶ Καύτη αὐτὸς δέξει καλάς εἰρῆσθαι· ἡ γένι παθη-
τικός θέτης ἀποφάσεως, ἡ γένιαμφος. ὅσσις δεῖ
μήτε τὸν σύνδυτον, * τοῦτο Καύτην φύσις τὸν ή καὶ οὐτονόμη-
την σήματος αντίκειμάντι· στοιχεῖον τὸν αὐτοφορούοις με-
νος γένος αὐτοφορον, μιέτε φύσια. Εἰ δὲν αἴται αἱ
ἀποφάσεις σύνδυτοι, καὶ αἱ ἄλλαγα τῆς * ἀποφάσεως.
Φύσεως.

10 Επίομίας ἐχει τὸ ἀγαθόν ὅτι ἀγαθόν, Α
Εἰ τὸ μὴ ἀγαθόν ὅτι σὸν ἀγαθόν καὶ τοῦ
τῶνται, λί τὸ ἀγαθόν ὅτι σὸν ἀγαθόν, καὶ λί τὸ
μὴ ἀγαθόν ὅτι ἀγαθόν· τῷ δὲ τὸ μὴ ἀγαθόν
ὅτι σὸν ἀγαθόν, ἀληθεῖ δύσηδε, τίς αὐτὸν εἴναι
καρτία; οὐ γέροντι δή λέγενον ὅτι κακόν. ἀμα
γὸν δὲ ποτε εἴναι ἀληθῆς. Καὶ ποτε δὲ ἀληθῆς
ἀληθεῖς καρτία. οὐ γέροντι μὴ ἀγαθόν, κα-
κον. ἀστερία δέ χερσαὶ ἀμαρτίαις εἰσι. οὐδὲν
λί ὅτι κακόν. ἀληθῆς γέροντι καὶ αὐτοῦ. ἀμα
γὸν καὶ τῶνται εἴναι. λείπεται δὲ τῇ τὸ μὴ ἀ-
γαθόν ὅτι σὸν ἀγαθόν, καρτία λί τὸ μὴ ἀγα-
θόν ὅτι ἀγαθόν. Φύσις γέροντι αὐτοῦ. ἀστερία λί τὸ
ἀγαθόν ὅτι σὸν ἀγαθόν, εἴναι καρτία τῇ τὸ
ἀγαθόν ὅτι ἀγαθόν.

11 Φάνερὸν δέ, ὅτι σύνεστιν δέσιον, Καὶ δέ αὐτοῦ καθό-
λου θεῶντος τὸν κατάφασιν. λί γέροντι καθόλου
ἀπόφασις, καρτία ἔστιν οὖτις, τῇ δύσηδε τῇ δύσα-
ζον, ὅτι ποτὲ οὐ αὐτὸν ἡ ἀγαθόν, ἀγαθόν δύσιν, λί,
ὅτι σύνεστιν τῷ ἀγαθόν, ἀγαθόν δύσιν. οὐδὲ τὸ ἀ-
γαθόν, ὅτι ἀγαθόν, εἰ καθόλου δὲ ἀγαθόν, οὐ αὐ-
τοῦ δύσιν τῷ, ὅτι οὐδὲ οὐ ἡ ἀγαθόν, δύσαζον ὅτι ἀ-
γαθόν. τῷ τῷ δέ σύνεστιν θεώφερει τῷ, ὅτι ποτὲ
οὐ αὐτὸν ἡ ἀγαθόν, ἀγαθόν δύσιν. ομοίως καὶ δύπλιον τὸ
μὴ ἀγαθόν.

12 Οὐτε εἴσαρτος δύπλιον δύσης φύτως ἐχει, εἰσὶ δέ
αἱ τῇ φωνῇ καταφάσις καὶ ἀπόφασις, σύμ-
βολαὶ τῷ καταφάσις, οὐδὲ τῇ φωνῇ δύλον ὅτι, καὶ καταφάσις
μὴ καρτία λί ἀπόφασις, οὐ τοῦτο τὸ αὐτόν κα-
θόλου. οὖτις, τῇ, ὅτι ποτὲ ἀγαθόν, ἀγαθόν, οὐ ὅτι
πᾶς αὐτοφέρως, ἀγαθός, οὐ, οὐδὲ σύνεστιν, οὐ δύσις.
αὐτοφατίκως δέ, οὐ, οὐδὲ τὸ ποτὲ, οὐ τὸ πᾶς.

13 Φάνερὸν δέ, οὐ καὶ ἀληθῆς ἀληθεῖς σὸν κα-
ρτίας καρτίας εἰσι, οὐτε δύσιν, οὐτε ἀπόφασιν.
καρτία μὴ γέροντι, αἱ τοῦ ποτὲ δύλοις μηδένα. τοῦτο
τῶνται δέ καρτίας καρτίας αὐτοῖς δύσιν τὸ αὐτόν. ἀμα
δέ σὸν καρτίας καὶ καρτίας τοῦ ποτὲ δύσιν τὸ
αὐτόν.

10. Præterea, similiter habent hæc opi-
niones bonum esse bonum, & non bonum
non esse bonum: ac præterea bonum non
esse bonum, & non bonum esse bonum,
ergo huic veræ opinioni, non bonum non
esse bonum, quænam erit contraria? Non
enim ea quæ ait esse malum: quia quandoque
simul vera esse potest, nunquam
autem vera est veræ contraria: aliquod
non bonum est malum: quare con-
tingit has opiniones simul veras esse. rursus
non erit contraria hæc opinio, non bonum
non esse malum: quoniam hæc quoque
vera esse potest: nam & hæc simul esse
queunt, relinquitur ergo, ut ei, non bonum
non esse bonum, contraria sit hæc,
non bonum esse bonum: hæc enim est
falsa. Quapropter etiam hæc, bonum
non esse bonum, erit contraria illi, bo-
num esse bonum.

11 Perspicuum autem est, nullum fore
discrimen, etiam si vniuersalem ponamus
affirmationem: vniuersalis enim negatio,
erit contraria. ut puto opinioni, quæ exi-
stimator, quicquid est bonum, esse bo-
num, contraria erit hæc, nihil eorum quæ
bona sunt, esse bonum. nam illa opinio,
bonum esse bonum, si vniuersaliter bo-
num accipiatur, idem valet quod hæc, quæ
putatur, quod est bonum, esse bonum: hæc
autem nihil differt ab illa, quicquid est
bonum, esse bonum. Similiter & in non
bono res habet. 12 Quare si in opinione
ita res se habet, & affirmationes negatio-
nesque voce prolatæ, eorum quæ mente
concipiuntur, sunt notæ: constat affirmati-
onem contrariam esse negationem de eo-
dem vniuersale: vt illi, omne bonum
esse bonum, aut, omnem hominem esse bo-
num, hæc, nullum esse bonum, vel, nemini
nem esse bonum: contradictrice vero oppo-
ni hanc, non omne, aut, non omnem.

13. Perspicuum etiam est fieri non posse,
vt opinio vel negatio vera veræ contraria
sit. contrariæ namque sunt, quæ circa op-
posita sunt: circa quæ eundem veræ opini-
ari ac dicere contingit. simul autem con-
traria eidem inesse non contingit.



ΑΡΙΣΤΟΤΕΛΟΥΣ,

ΑΝΑΛΥΤΙΚΩΝ ΠΡΩΤΕΡΩΝ ΤΟ ΓΡΩΤΟΝ.

ARISTOTELIS

ANALYTICORVM PRIORVM.

LIBER I.

DE RATIONE CONFICIENDORVM

SYLLOGISMORVM,

TRACTATUS I.

Subiectum, & scopus librorum Analyticorum: Item definitiones aliquot, ac diuisiones.

CAP. I.

- 1 ¶ Principia communia librorum Analyticorum: id est, subiectum, & scopus horum librorum.
- 2 ¶ Proponit explicanda principia syllogismorum, 3 & principia propria primæ figure. 4 ¶ De principiis syllogismorum: & primo, De propositionis descriptione sumpta à speciebus: 5 & eius distinctione in uniuersalem, particularem, & indefinitam: 6 ac distinctione syllogistica, demonstrativa, & dialectica. 7 Determino. 8 ¶ Quid sit syllogismus, 9 & quis sit perfectus, 10 vel imperfectus. 11. ¶ Principia propria primæ figure: id est, Quid sit esse, vel non esse in toto, & dici de omni, vel de nullo.

PRIMVM dicere oportet circa quid, & cuius causā sit hæc consideratio: hoc est, esse circa demonstrationem, & scientiæ demonstratiæ causā.

2 Postea definire oportet, quid sit proposition, & quid terminus, & quid syllogismus; & quis sit perfectus; & quis imperfectus.

3 Post hæc, quid sit in aliquo toto quidpiam esse, aut non esse: & quid dicimus, omni, vel nulli attribui.

4. Propositio igitur est oratio affirmans, vel negans aliquid de aliquo.

5 Hæc autem aut est vniuersalis, aut in parte, aut indefinita. Vniuersale appello, omni, aut nulli inesse. in parte vero, alicui, aut non alicui, aut non omni inesse. indefinitum autem, inesse, aut non inesse, absq; vniuersali aut particulari nota: veluti, contrariorum eandem esse scientiam: aut, voluntatem non esse bonum.

Tom. I.

APROTTON εἰπεῖν τοῦτον, ἐπί τινος λόγου σκέψις ἔστιν· ὅτι τοῦτο ἀποδεῖξιν, καὶ ἀποτίμησις ἀποδεικτικῆς.

2 Εἴτα διέρεσθαι, πήδει τοφέτας, καὶ τί σέργει, καὶ τί συλλογισμός, καὶ ποῖος τέλφος, καὶ ποῖος ἀτελής. 3 Μετὰ δὲ τῶν πάντων, πήδει ὁλόφερος, οὐ μὴ τούτο τὸδε περιέσται, καὶ πήλεγχος τοῦτο πομπός οὐ μηδενὸς κατηγορεῖσθαι.

4 Περίπτωσις μὴ διώδει λόγος καταφατικὸς οὐ διποφατικὸς τίνος κατά τίνος.

5 Οὗτος δὲ λίγη καθόλου, λίγη δὲ μέρει, λίγη διέρεσθαι. λέγω δὲ καθόλου μὴδὲ, τὸ πομπόν, λίγη μηδενὶ ὑπέρβασιν. δὲ μέρει δὲ, τὸ θνατόν, οὐ μηδὲ θνατόν, λίγη μηδὲ πομπὴ ὑπέρβασιν. αδιέρεσθαι δὲ, τὸ ὑπέρβασιν, οὐ μηδὲ ὑπέρβασιν, αὐτὸν τὸ καθόλου, λίγη μέρεις οὖτις, τὸ θνατόν σύμβατον οὖτις τὸν αὐτὸν ὑπερβάσιον, οὐ τὸ πεινάσμα μηδὲ τὸ ἀγαθόν.

G

6 Διαφέρει δέ οὐ διποδεικτική πολέμα-
σις τῆς Διαλεκτικῆς. ὅτι οὐ μὴ διποδεικτική,
ληφθεῖται τούτου μερές τῆς μνηφάσεως θεῖν. (οὐ
γάρ ἔρωτα, διλαχθεῖσα διποδεικτικών.)
Οὐ δέ Διαλεκτική, ἔρωτος τῆς μνηφάσεως
θεῖν. Καὶ δέ τοι διποδεικτικός τὸ γνέοντα τὸν ἐκ-
πέρου συλλογισμὸν. καὶ γάρ οὐ διποδεικτικών, καὶ
οὐ ἔρωτῶν, συλλογίζεται λεβάνη πικροτίνος υ-
παρχεῖν, οὐ μὴ ταῦτα ρηγεῖν. οὐδὲ ἔται συλλογ-
ικὴ μὴ πολέμασις αἰτιασίς καταφασίς οὐ
διποδεικτική τίνος κατὰ τίνος, καὶ τὸ εἰρημένον
ἔσπον. Διποδεικτική δέ, έδην αἰληθής οὐ, καὶ δικε-
τής οὐδὲ διαχθεῖσας τοῦτον Εἰλημένον. Δια-
λεκτική δέ, πινακομήρα μὴν, ἔρωτος αἰ-
νηφάσεως. συλλογιζόμενά δέ, ληφθεῖται τὸ φα-
νολόγιον καὶ σύμβολον, καθαρῷ στοῖς Τοπικοῖς
εἴρηται. Τί μὴ σῶν πολέμων, καὶ τὸ Διαφέ-
ρει συλλογισμὸν. καὶ διποδεικτική, καὶ Δια-
λεκτική, δι’ αἰχρισίας μὴν στοῖς ἐποκλίνοις
ρηγοεσται πολέμος δέ τηλι προύστῳ γέγενην ικ-
ναῖς ήμεν διωρίσθαι τὰ νῦν.

7 Οεργα δέ καλα, Εἰσ οὐ Διαλύσθαι οὐ
πολέμασις. οἷς, τό, τε κατηγορεύματον, καὶ τὸ
καθ’ ἓν κατηγορεῖται, οὐ πολέμοις οὐ δια-
γεύματος τὸ εἶ), οὐ μη̄ εἶ).

8 Συλλογισμὸς δέ θεῖ λέγεται, σὺν φαντασίᾳ
τηναντί, ἐπεργάτη τοῦτον κατηγορεύματον, θεῖ αἰδίγχησι συμ-
βαίνει, τῷ τεττατέττον. λέγεται δέ, τῷ τεττατέττον,
φαντασίᾳ τοῦτο συμβαίνει. τῷ δέ τεττατέττον
τὸ μηδενὸς ἔξωθεν οὐ πολέμος πολέμος τὸ γνέοντα τὸ αἰαγχέμον.

9 Τέλφον μὴν σῶν καλασυλλογισμὸν, τὸν μη-
δενὸς ἄλλου πολέμορμον πολέμον τὰ εἰλημέ-
να, πολέμος τὸ φαντάσμα τὸ αἰαγχέμον.

10 Ατελῆ δέ, τὸν πολέμορμον οὐ ἔνος, οὐ
πλειόνων, οὐ θεῖ μὴν αἰαγχέμα τεττατέττον
τοῦτον θεῖ. λέγεται δέ τὸ πολύτος κατηγο-
ρεῖσθαι, οὐτού μηδενὶ οὐ τῷ τοῦτον τοῦτον
τοῦτον, καθ’ οὐ διπέρου οὐ λεπτίσται. καὶ τὸ
μηδενὸς, ὀσπάτως.

11 Τὸ δέ οὐ σέλα εἴτε ἐπεργάτη εἴτε
τὸ πολύτος κατηγορεῖσθαι διπέρου διπέρου,
τοῦτον θεῖ. λέγεται δέ τὸ πολύτος κατηγο-
ρεῖσθαι, οὐτού μηδενὶ οὐ τῷ τοῦτον τοῦτον
τοῦτον, καθ’ οὐ διπέρου οὐ λεπτίσται. καὶ τὸ
μηδενὸς, ὀσπάτως.

A 6 Iam verò propositio demonstratiua differt à dialectica: quia demonstratiua est sumptio alterius partis contradictionis: (non enim interrogat, sed sumit, qui demonstrat;) dialectica autem est interrogatio contradictionis. Sed quod ad utriusque syllogismum conficiendum attinet, nihil hec ab illa differt. nam & qui demonstrat, & qui interrogat, syllogismum exstruit, cum aliquid alicui inesse, aut non inesse sumperit. Quare syllogistica propositio simpliciter est affirmatio vel negatio alicuius de aliquo, eo quo diximus modo. Demonstratiua autem ita demum est, si vera sit, & per initio positas hypotheses sumpta. Dialectica verò, quod ad eum spectat qui percontatur, est interrogatio contradictionis: quod autem ad eum qui ratiocinatur, est sumptio eius quod videtur, & probabile est, ut in Topicis dictum est. Quid igitur sit propositio; & quo syllogistica, demonstratiua, ac dialectica differeant, exquisite in sequentibus libris dicetur: sed quod ad presentem usum attinet, sufficient quæ nunc à nobis definita sunt.

7 Terminum verò appello, in quem dissoluitur propositio: ut attributum, & id cui attribuitur, siue adiiciatur siue separatur verbum Esse, vel Non esse.

8 Syllogismus autem est oratio, in qua quibusdam positis, aliud quiddam diuersum ab his quæ posita sunt necessariò accidit, eo quod hæc sunt. Dico autem eo quod hæc sunt, propter hæc evenire. ac propter hæc evenire intelligo, nullo externo termino opus esse, ut sit necessaria consecutio.

9 Perfectum igitur syllogismum appollo eum, qui præter ea quæ accepta sunt, nulla alia re indiget, ut necessitas consecutionis appareat.

10 Imperfectum voco eum qui una re plurib[us]ve indiget, quæ quidem per suppositos terminos sunt necessaria, non tamen sumpta sunt per propositiones.

11 In toto autem altero alterum esse, & alterum alteri omni attribui, idem est. dicimus autem omni attribui, quan-
donihil subiecti accipere licet, de quo alterum non dicatur; ac nulli attribui,
accipitur eodem modo.

De conuersione propositionum simplicium.

Cap. II.

1. ¶ Protheorie. 2 ¶ Regule de propositionum conuersione, & regularum exempla. Regula prima de propositione uniuersali negante. 3 Secunda de uniuersali affirmante. 4 Tertia de particulari affirmante. 5 Quarta de particulari negante. 6 Probatio regule prima, 7 secunda, 8 tertia, 9. quarta.

CVmautem omnis propositio signifi-
cet aut inesse, aut necessariò inesse,
aut contingere inesse; harumque aliae sint
affirmatiæ, aliae negatiæ, in quauis at-
tribuendi ratione; ac rursus affirmatiuarum
& negatiuarum aliae sint vniuersales,
aliae in parte, aliae indefinitæ. 2 Propositio-
nem de eo quod inest, vniuersalem priua-
tiuam, necesse est terminis reciprocatis cō-
uerti: vt, si nulla voluptas est bonum, e-
tiam nullum bonum erit voluptas. 3 At-
tributiua autem conuerti quidem ne-
cessere est, non tamen vniuersaliter, sed in
parte: vt, si omnis voluptas est bonum, ne-
cessere est etiam quoddam bonum esse volu-
ptatem. 4 Ex particularibus vero affir-
matiua necessere est in parte conuerti: nā
si quoddam voluptas est bonum, etiā quod-
dam bonum erit voluptas. 5 Priuatiuam
autē conuerti, non est necesse. non enim,
si homo nō inest cuidam animali, propter-
ea etiam animal non inest cuidam homini. 6 Primū igitur propositio-
nem vniuersalis. si igitur nulli $\tau\alpha\beta\eta$ in-
est, etiam nulli $\tau\alpha\beta\eta$ inerit. nam si
alicui insit, exempli causâ $\tau\alpha\beta\eta$: non
erit verum quod dictum est, nulli $\tau\alpha\beta\eta$ in-
esse: quia $\tau\alpha\beta\eta$ est aliquid $\tau\alpha\beta\eta$. 7 At si $\tau\alpha\beta\eta$ in-
est omni $\tau\alpha\beta\eta$, etiam $\tau\alpha\beta\eta$ inerit cuidam $\tau\alpha\beta\eta$. nam
si nulli insit, etiam $\tau\alpha\beta\eta$ nulli $\tau\alpha\beta\eta$ inerit: sed
supponebatur, omni inesse. 8 Similiter
fit conuersio, si propositio fit particularis:
nam si $\tau\alpha\beta\eta$ inest alicui $\tau\alpha\beta\eta$, necesse est etiam
 $\tau\alpha\beta\eta$ inesse alicui $\tau\alpha\beta\eta$: quia si nulli insit, etiam
 $\tau\alpha\beta\eta$ nulli $\tau\alpha\beta\eta$ inerit. 9 Si vero $\tau\alpha\beta\eta$ alicui $\tau\alpha\beta\eta$ non
inest; non est necesse, vt etiam $\tau\alpha\beta\eta$ alicui $\tau\alpha\beta\eta$
non insit: vt si $\tau\alpha\beta\eta$ est animal, ac $\tau\alpha\beta\eta$ est ho-
mo: quoniam homo quidem non omni
animali, animal vero, omni homini inest.

A **E**πεὶ δὲ πᾶσα προτασία ἔστιν ἡ τῆς ὑπάρχειν τέλος ΚΑΡ. II.
χρή, ἡ τῆς ἀνάγκης ὑπάρχειν, καὶ τῆς ἀνά-
δεχθείας ὑπάρχειν. Τεύτω δέ, αὐτὸν, καταφα-
τίκη, αὐτὸν, διποφατίκη, καθ' ἐκάπια προσ-
ρηστον· πάλιν δέ τῷ καταφατίκῳ ἐπιφανί-
κην, αὐτὸν, καθόλου, αὐτὸν, σὺ μέρει, αὐτὸν, α-
διέρεισον. 2 Τέλον μὲν δέ τῷ ὑπάρχειν καθόλου
τερητικών, διάγκητοις ὁργίαις αὐτοτέρεφθεῖσι, εἰ
μηδεμία οὐδοντί ἀγαθὸν, τολμὴ ἀγαθὸν οὐδὲν εἶσαι
οὐδοντί. 3 Τέλον δέ κατηγορικῶν αὐτοτέρεφθεῖ
μὲν αἰαγκῶν, τολμὴ καθόλου, δὲντος δέ μέρει-
σι, εἰ πᾶσα οὐδοντί ἀγαθὸν, τολμὴ ἀγαθὸν πεποντί οὐδο-
ντί. 4 Τέλον δέ δέ μέρει, τέλον μὲν καταφατί-
κων αὐτοτέρεφθεῖ αἰαγκητοῦ μέρεσι· εἰ γὰρ οὐδοντί^{το}
οὐδὲν ἀγαθὸν, τολμὴ ἀγαθὸν πεποντί οὐδοντί. 5 Τέλον δέ
τερητικών, σόκον αἰαγκῶν. τολμὴ γὰρ, εἰ διάφερπος
μὴ ὑπάρχει τοῦ ζωῶν, ἐξαίρετος τολμὴ ὑπάρχει τοῦ
αὐτοτέρεφθεῖ. 6 Γραμμὸν μὲν οὖν ἔτι τερητικήν κα-
θόλου, ηταβ προτασία. εἰ οὖν μηδενὶ τῷ βαθέ-
ύπαρχει, οὐδὲ τῷ μη καθεῖται ὑπάρχει τοῦ βαθέ-
ύπαρχει. 7 Εἰ δέ πάντη τοῦ βαθέοντος, καὶ τὸ βαθέοντος
εἰ γὰρ μηδενὶ, οὐδὲ τοῦ βαθέοντος ὑπάρχει. 8 Ομοίωσις ἐπι-
τολέρεσιν δέ προτασία. εἰ γὰρ τοῦ βαθέοντος,
καὶ τοῦ βαθέοντος αἰαγκητοῦ μηδενὶ τοῦ βαθέοντος
οὐδὲν ὑπάρχει. οὐδὲ εἰ τοῦ μηδενὸς τοῦ βαθέοντος,
οὐδὲν γάρ τοῦ μηδενὸς τοῦ βαθέοντος, τοῦ δέ αὐτοῦ
αὐτοτέρεφθεῖ πάντη αὐτοτέρεφθεῖ ὑπάρχει.

De conuersione propositionum modificatarum.

Cap. III.

1 ¶ De propositionibus necessariis. 2 De negante uniuersali. 3 De affirmante uniuersali, vel
particulari. 4 De negante particulari. 5 ¶ De propositionibus contingentibus, Affirmantibus.
6. De negantibus quod necessario non inest, vel non necessario inest. 7 vel quod plerumque
euenit.

Eodem autem modo res se habebit
Etiam in necessariis propositionibus:
vniuersalis enim priuatiua, vniuersaliter
conuertitur. affirmatiuarum autem utra-
que conuertitur in parte.

Tom. I.

Tοι αὐτοὶ δέ πάντοι εἴδεις τῷ τῷ αἰαγκητοῦ προτασίαν
τερητικήν, καθόλου αὐτοτέρεφθεῖ. τῷ δέ καταφατί-
κῷ εἰκατερέφθει, τολμὴ μέρεσι.

G ij

2 Εἰ μὴ γάρ ἀνάγκη δα πᾶ β μηδενὶ ὑπάρχειν, αἰσαγκη καὶ δῆμος δα μηδενὶ ὑπάρχειν. εἰ γάρ ἀνάγκη δα πᾶ β μηδενὶ ὑπάρχειν. * εἰ γάρ οὐδὲ τὸ α δῆμος διχωτικός, αἰτία τὸ δῆμος γέγονεν πάντα τὸ α πάντα. 3 Εἰ δὲ αἰσαγκης τὸ α πάντα Philopon. πάντα οὐδὲ τὸ α δῆμος διχωτικός, αἰτία τὸ β πάντα τὸ α αἰσαγκη ὑπάρχει. εἰ γάρ μὴ αἰσαγκη, δεῖ αἰτία τὸ α * πάντα β δὲ αἰσαγκης ὑπάρχει.

4 Τὸ δὴ σὺ μέρει περιπάτου, σόκῳ αὐτοῖς τρέφεται
δέκα τῶν αὐτῶν αὐταῖς, δι' αὐτὸν γὰρ τοῦτον
ἔφαμεν. 5 Επίδει τῷ σύμβολον τοῦ μετεχομένων, (τοῦτον)
πολλαχῶς λέγεται τὸ σύμβολον· καὶ γένιον τὸ
ἀναγκάριον, καὶ τὸ μήτηρ ἀναγκάριον, ἐπειδὴ διατάσσεται,
σύμβολον λέγεται,) σὺ μὲν τοῖς καταφατί-
κοῖς, ὁμοίως ἔξει τὸ μήτηροφυὲ σύμβολον
πατέρων τοῦ παπουτζῆ πίνεις δέ βούλεχεται, ἐπειδὴ
πότε πίνεις δέ αὐτὸν τοῦ μηδενί, οὐδὲ
δέ τοι δέ αὐτὸν δέ βούλεχεται· δέδεκται γένιον
τῆτον τοῦτον. 6 Εντὸς διποθατικοῖς οὐχ
ώσσατες. Διλούσσα μὲν σύμβολον λέγεται,
ἴτινα δέ εἶσαν αὐτάγκης μήτηρ χειν, οὐ δέ μηδὲ εἶσαν
αὐτάγκης μήτηρ χειν, ὁμοίως δέ, εἰς θεούς τὸν
αὐτόφερον σύμβολον μήτηρ εἶπεν, οὐ τὸ λαβυ-
ρίον μηδενὶ ιματίῳ μήτηρ χειν. Τούτων γένιον, πότε μὲν,
εἶσαν αὐτάγκης ψεύτηρ χειν· πότε δέ, σόκῳ δέ αὐτάγ-
κης μήτηρ χειν. καὶ ὁμοίως αὐτοῖς τρέφεται οὐ τοῦτον
πατέρων εἶσαν, καὶ αὐτόφερον ἐγχωρίον μηδενὶ εἴσπι-
πια. καὶ Εἰ τὸ λαβυρίον ἐγχωρίον μηδενὶ ιματίῳ,
καὶ τὸ ιμάνιον ἐγχωρίον μηδενὶ λαβυρίῳ. Εἰ γάρ
δινι αὐτάγκης, ἐπειδὴ τὸ λαβυρίον ιματίῳ δινι εἴσπι
αὐτάγκης· τύπο γάρ δέδεκται τοῦτον τοῦτον.
Ομοίως δέ καὶ θεοῖς τοῖς σὸν μέρει διποθατι-
κοῖς.

7 Οσα τὸν πάτερα τὸν πολὺν καὶ φίλην πεφυ-
χέντι, λέγεται αὐτὸν ἀδέχεαθι, (καθίστιν εἰς Σόπον δια-
βήσαντι τὸν αὐτούς μεγάλους,) τοῦ όμοίως εἴξει τὸν
τοῦ περιπλανήσαντος αὐτούς φάσι. Διλλ' εἰ μὴ καθέ-
λευ περιπλανήσαντος, σόκον αὐτούς φένται. Καὶ
τοῦτο μέρει, αὐτούς φένται. Τύπος τοῦ ἔδαφου Φανε-
ρού, ὅπου τοῦτο τὸν αὐτούς μεγάλους λέγεται. νῶν
δὲ τοσοῦτον οὐδὲν ἔδω περιπλανήσαντος είρημασίοις δη-
λαγεῖ, ὅπιον τὸν αὐτούς μεγάλους μηδενὶ οὐδὲν μὴ οὐ-
πορίζεται, καταφατικὸν εἶχε τὸ θῆμα. τὸ γάρ
αὐτὸν ἀδέχεται, πάτερ εἶται, όμοίως πάπεται. τὸ δὲ εἶται,
οὗτος αὐτὸν περιπλανήσαντος, καταφασιν αὐτὸν ποιεῖ,
καὶ πολὺτες. οὗτον τὸν εἶται σόκον αὐτοφόρον, οὐδὲν οὐ
λαμβάνει, οὐδὲ πλανεῖ τὸν εἶται τὸν τύπον. μάλιστα τοι
δὲ καὶ τύπον πλανεῖται ἐπομένων. καὶ δὲ τοῦτο αὐτούς
φένται όμοίως εἴξει τοῦ περιπλανήσαντος αὐτούς.

2 Nam si necesse est & inesse nulli e:
necessse est, etiam t& inesse nulli a: quia
si alicui accidit, etiam t& accidet ali-
cui s. 3 Quod si necessariò n'a insit omni,
aut alicui s: necesse est, etiam t& inesse
alicui a: quia nisi necesse sit inesse, neque
n'a necessariò inherit alicui s. 4 Quod
verò est in parte priuatium, ob eam ip-
sam quam priùs diximus causam, non
conuertitur.

5 Quod attinet ad contingentia; (quoniam contingere dicitur multifariam; contingere enim dicimus, & quod est necessarium, & quod non est necessarium; & quod est possibile;) in affirmatiuis omnibus similiserit conuertendiratio. Nam si τ accidit omni, aut alicui β : etiam τ accidet alicui α : quia si nulli accideret, etiam τ accideret nulli β : quandoquidem hoc antea demonstratum est.

6 In negantibus res non itidem se habet; sed quæ dicuntur contingere , vel quia necessariò non insunt, similiter reciprocantur ut superiora : vt si quis contingere dicat hominem non esse equum , aut nulli vestimento album inesse : horum enim alterum necessariò non inest, alterum non necessariò inest. & similiter conuertitur propositio. si enim nulli homini accidit equum esse , etiam hominem esse accidit nulli equo : & si album accidit nulli vestimento , etiam vestimentum accidit nulli albo : quia si cuidam albo vestimentum necessariò insit , etiam album cuidam vestimento necessariò inerit: quoniam hoc antea demonstratum fuit. Similiter se res habet in propositione particulari negatiua.

7 Quæ verò eo quod plerumque eniunt & ita naturâ sunt comparata, contingere dicuntur, (quomodo definimus contingens,) non similiter se habebunt in priuatiis conuersionibus: sed proposicio vniuersalis priuatiua non conuertitur: quæ verò est in parte, conuertitur: hoc autem perspicuum erit, cum de contingente dicemus: in præsentia hoc tantum præterea quæ dicta sunt, manifestum esto, quod contingere nulli inesse, aut aliui non inesse, affirmatiuam figuram habet nam *verbum* Contingit, similiter ponitur *in oratione*, ut *verbum* Est: *verbum* autem Est, quibuscumque attributis adiiciatur, semper & omnino affirmationem facit: ut, est non bonum: vel, est non albus: vel, (ut simpliciter & uno verbo dicam,) est non hoc. Sed ex sequentibus etiam hoc confirmabitur: quod verò attinet ad conuersiones, hæ similiter se habebunt ut aliae.

De syllogismis ex puris propositionibus in prima figura.

Cap. IV.

I ¶ Cur prius dicendum sit de syllogismo quam de demonstratione. 2 ¶ De modis primæ figure
uniuersalibus. Definitio huius figure. 3 Definitio medi, & extreborum. 4 Si utraque propositio sit
uniuersalis affirmans. 5 Si maior propositio neget, & minor affirmet. 6 Si maior affirmet, & mi-
nor neget. 7 Si utraque propositio neget. 8 Epilogus. 9 ¶ De modis particularibus. Si altera proposi-
tio sic uniuersalis, altera particularis vel indefinita. 10 Quid sit maius, vel minus extremum. 11 Si
maior propositio sit uniuersalis, & minor particularis affirmans. 12 Si maior sit uniuersalis negans,
& minor particularis affirmans. 13 Si maior sit uniuersalis negans, & minor indefinita affirmans.
14 Si maior sit particularis, vel indefinita. 15 Si maior sit particularis, & minor uniuersalis affir-
mans. 16 vel negans. 17 Si maior sit indefinita. 18 Si minor sit particularis negans, & maior uni-
uersalis 19 affirmans. 20 vel negans. 21 Noua confirmatio eorum que proximè dicta fuerunt in
partic. decima octaua, decimanona, & vigesima. 22 Si utraque propositio sit particularis: vel inde-
finita: vel altera particularis, altera indefinita. 23 Epilogus. 24 ¶ Communia de utilibus syllogis-
mis primæ figure. De eorum perfectione. 25 De problematis que in hac figura demonstrantur. 26 No-
men huius figure.

His definitis, iam dicamus, ex quibus, & quando, & quomodo sit omnis syllogismus. posterius autem dicendum de demonstratione. prius enim de syllogismo dicendum est, quam de demonstratione: quia syllogismus est magis universalis. etenim demonstratio est syllogismus quidam: sed non omnis syllogismus est demonstratio.

2 Cùm igitur tres termini ita inter se affecti sunt, vt extremus sit in toto medio, & medius in toto primo sit vel non sit: necesse est, extremorum esse syllogismum perfectum.

3 Voco autem medium, quod & ipsum est in alio, cum aliud in ipso sit; & positione quoque sit medium. Extrema autem appello & id quod est in alio, & id in quo est aliud. 4 Nam si non attribuitur omnis, & non omni: necesse est, non attribui omni: antea enim expositum est, quomodo de omni dicimus.

5 Similiter etiam, si non attribuatur nulli β,
ac non β omni, : non α nulli γ inerit. 6 Si vero
primum omni medio sit consequens, me-
dium autem nulli extremo insit: non erit
syllogismus extremorum: quia nihil ne-
cessariò euenit, eo quod hæc sint: accidit
enim, ut primum & omni & nulli extre-
mo insit: vnde nec particularis, nec uni-
uersalis *conclusio* necessariò colligitur.
cum autem nihil necessariò colligatur, ex
his non erit syllogismus. Termini *conclu-*
sionis omni inesse sint hi, animal, homo,
equus: *conclusionis* nulli inesse, animal,
homo, lapis.

7 Neque tunc erit syllogismus, cum & primum nulli medio, & medium nulli extre^mo inest. Termini *conclusionis* affirmantis *sunt hi*, scientia, linea, medicina: negantis, scientia, linea, ueritas.

Tom. I.

Δ Ιωαννείνων δέ τούτων, λέγω μήποτε, εἴη
πίνων, καὶ πότε καὶ πῶς γέρας συλλογι-
σμός· ὑπερφυν δέ λεκτέον τοῦτο ἀποδεῖξεως. τοῦ-
τε φυγάρι τοῦτο συλλογισμός λεκτέον, οὐ τοῦτο
ἀποδεῖξεως, Διὸς Θεοφόρου μάλιστρον εἴη, τὸν
συλλογισμόν. οὐ μὴ γάρ τούτοις, συλλογι-
σμός οὗτος οὐ συλλογισμός δέ τούτοις, ἀποδεῖξεως.

2 Οτδμ σῶν ὁρίς περὶ τῶν ἔγχων περιέλα-
λητες, ὡς τε τὸ ἔχατον σύνολῳ περὶ περὶ μέσῳ, καὶ
τὸ μέσον σύνολῳ περιέλαβεν, οὐ μὴν· οὐδάγ-
κη τῷ ἀκρων περὶ συλλογισμὸν τέλεον.

B 3 Καλεῖται μέσον τοῦ, ὃ καὶ αὐτὸς εἶπε ἀλλα, καὶ
ἀλλος εἰς Τούτων δέιπνον. ὃ καὶ τῇ θεοῖ γένεται μέσον ἀ-
κριβεῖται, τό, αὐτὸς τε εἰς ἀλλαγῶν, οὐτοὶ φέντε αἱλονδέιπνον.

4 Εἰ γάρ ὁ ταῦτα πάμποις τῷ β., καὶ τὸ β. ταῦτα
πάμποις τῷ γ., διὸ αὐγὴν τὰ ταῦτα πάμποις τῷ γ. κα-
τηγερέσθαι· ταῦτα εἰρηταῖ, πῶς ταῦτα
πάμποις λέγεται. 5 Ομοίως δὲ τὸ εἰ τὸ μὴ α
ταῦτα μηδέποις τῷ β., τὸ δὲ β. ταῦτα πάμποις τῷ γ. * οὐδὲν

ତାଙ୍କିରିତବ୍ୟ * ନେତାପାଦି. ୬ ଏହିରୁଥି ନେତାପାଦି
ଅଜାଣୀ ପାଶେ ଦୀର୍ଘମେତ୍ରା ଉଚ୍ଚଗୁଣିତ ହେଉଥିଲା

μηδενί πάντας οὐ μάρτυς, τὸν δὲ συλλα-

Συνομός τῷ ἀκρωτ. Σύνει γὰρ διάγνωσιν συμβα-
ίει πει τοῦτο εἴπει. Καὶ γὰρ παντὶ καὶ μηδενὶ σύ-

δέχεται τον θρέψαται υπάρχει. ὡς περὶ της
τοῦτο μέρους, περὶ τοῦ καθόλου γένεται αὐτούς.

Θεοὶ οὐτοῖς μέντοι γέγονται, οὐδὲ τελευτὴν εἶχαν οὐλα-

λεγοντες. οὗτοι τὸ παρόν υπέβαχον, ζεύον, αὐτοῖς
ποσὶ, ἐπιπλεόν τῷ μηδενὶ υπέβαχον, ζεύον, αὐτοῖς θεοπόσι,

λίθος. Καὶ οὐδὲ ὅταν μήτε τὸ περιστονός μέσω,
μήτε τὸ μέσον ἐχάτω μηδεπέπειρον, οὔτε γ-

τως ἔργη συλλογήσμός. ὅμως τὸν πόλεμον, οὐαῖ-
αν-γεννικὴν αποτελεῖ τὴν πόλεμον. Εἰσὶ δέ τοι.

Гарминь, моя!

8 Καθόλευ μήδ' οὖν ὅιτων τὴν ὄρεων, δῆλον, τὸ Απύτων φύματι πότε ἔσται Ἐπότε οὐκ ἔσται συλλογησμός· * Ἐπότι ὄντος συλλογησμοῦ, τοὺς οὐρανούς αἰώνας καὶ κατάκαιμαν τὰς ἔχειν, ως εἰπορίην· αὐτὸς τὰς ἔχειν, δῆλον ὅτι ἔσται συλλογησμός.

9 Εἰ δὴ ὁ μὲν καθόλου, τῷδε ὄρων, ὁ μὲν, τὸ μέρος, τὸ τετράγωνον· ὅπου μὲν τὸ καθόλου τε-
νή τοι τὸ μεῖζον ἀκρον, λίγον κατηγερεικὸν, τοι
τερητικόν· τὸ μὲν τὸ μέρος, τὸ τετράγωνον, κα-
τηγερεικόν· αὐτάγκη συλλογησμένον τελεόν.
ὅπου τὸ μεῖζον τὸ τετράγωνον, λίγον ἀλλας πασές
σιν οἱ ὄροι· ἀδιάβατον. 10 Λέγω μὲν, μεῖζον
μὲν ἀκρων τὸ φέρει τὸ μέσον τοι τὸ τετράγωνον μὲν, τὸ
τετράγωνον τὸ μέσον τοι. 11 Υπέρχεται γὰρ τὸ μὲν
α παντὶ τῷ β., τὸ δὲ β., παντὶ δὲ γ. σύνομον, εἰ δι
χεῖ παντὸς κατηγερεῖθαι τὸ τὸ δέχεται λεγεῖν,
αἰδεῖ τὸ α τίτι τῷ γ ύπαρχειν. 12 Καὶ εἰ τὸ
μὲν α μηδενὶ τῷ β. τετράγωνον μὲν β. τίνι τῷ
γ, αὐτάγκη τὸ αὐτὸν τῷ γ μητετράγωνον· ὡρ-
εῖται γὰρ τὸ χεῖ μηδενὸς, πᾶς λέγει μὲν. ὡρεῖται
συλλογησμένος τελεόν. 13 Ομοίως μὲν τῷ εἰ
ἀδιέρειτον εἴη τὸ β. γ, κατηγερεικὸν τοι· ὃ γὰρ αὐ-
τὸς ἔστι συλλογησμὸς, ἀδιέρειτου τε καὶ τὸ μέρος
ληφθέτος. 14 Εαὐδὲ τὸ τετράγωνον ἀκρον
τὸ καθόλου τενή, λίγον κατηγερεικὸν, λίγον τερητικόν·
τοι ἔστι συλλογησμὸς, * φύτε καπαθατικόν, φύ-
τε διποθατικόν τὸ ἀδιέρειτον τὸ χεῖ μέρος τοι-
τος. 15 Οἶον, εἰ τὸ μὲν α τίνι παῖ β. τετρά-
γων, τὸ μητετράγων τὸ μέρος τὸ μητετράγων τῷ γ ύπαρ-
χει· ὄροι τὸ τετράγωνον, αγαθὸν, ἔξις, φεύγοσις
τὸ μητετράγων, αγαθὸν, ἔξις, αμεθία.

16 Πάλιν, εἰς μὲν βαθὺ μηδενὶ τῷ γ, τῷ δέ αποτί τῷ βαθύ ψήφῳ χει, ἢ μη̄ ψήφῳ χει, ἢ μη̄ πόλυτῷ ψήφῳ χει· ζητεῖτο εἰςαγοραὶ συλλογομορός. ὅλῃ τῷ μὲν πόλυτῷ ψήφῳ χει, λευκὸν, ἵππον, κώνον· τῷ μηδενὶ ψήφῳ χειν, λευκὸν, ἵππον, κόραξ.

17 Οι αὐτοί δέ, καὶ εἰ τὸ αἷς ἀδηλεῖσθαι εἴην.

18 Οὐδὲ ὅτῳ τὸν πόλιν πολέμους παῖς μείζονι ἀκρῷ,
καθόλου τεῦχη, οὐ κατηγερεκόν, οὐ δερπτίκον· τὸ δὲ
πολέμους παῖς ἐγένετον, δερπυνόντων καὶ μέρος· οὐκ εἴσακ
συλλογησμός, αἰδηρείσου πάντας σὺ μέρος ληφθέν-
τος. 19 Οἶον, εἰ τὸν πόλιν απόπολέ με βύπαρ-

χρ., τὸ δὲ βαπτίστη μὲν σταράχει, ἡ μὲν πόμη
τὸ οὐπάρχει· φέρεται δὲ οὐνοι μὲν οὐπάρχη τὸ μέσον,
τούτων καὶ πόμης καὶ οὐνοῦ σύνθετο τὸ οὐράνιον
τὸν οὐσοκείσισθε γῆς οἰστός οὐ, ζεύς, αὖθε πότε,
λαβυρῖν· εἶτα καὶ τὸν μητέρα τηγανέαν λαβυρῖν οὐ
αὖθε πότε, εἰλήφθω καί κανος ἐπί χώραν· σύντομῶς τοι
ζεύς, τὸ μὴν * πόμης κατηγερδέαν· τὸ δέ, σύνθετον.
Φέρε οὐράνιον συλλογησμόν.

8 Cùm igitur termini sunt vniuersales; manifestum est, in hac figura quando erit, & quando non erit syllogismus; & si sit syllogismus, necesse esse ut termini, eo quo diximus modo se habeant: constat etiam si ita se habeant, fore syllogismum.

9. At si terminorum aliis *sit* vniuersali-
ter , aliis in parte erga alterum *affectus* :
cùm vniuersale adiungitur maiori *extre-*
mo, sive *attributium* , sive *priuatuum*,
particulare autem, minori *extremo* attri-
butium ; necesse *est* , syllogismum esse
perfectum. cùm autem *vniuersale* adiun-
gitur minori *extremo* , aut quis alio mo-
do termini *se* habent; impossibile *est* , esse
syllogismum. 10 Maius *extremum* appel-
lo , in quo *medium* est : minus au_t em,
quod est sub *medio*.

11 Insit enim π. omni ē, ac π. alicui, igitur, si omni attribui, est id quod initio dictum fuit, necesse est, π. alicui, inesse.

12 Et si π nullis inest, ac π calicui, :
necessarie est, π alicui, non inesse; nam &
quomodo Nulli tribui dicamus, defi-
nitum est; quare erit syllogismus per-
fectus.

13 Similiter etiam concludetur, si propositio ϵ , sit indefinita, cum sit attributiva: nam idem erit syllogismus, siue indefinita siue in parte sumatur.

14. Quod si minori extremo vniuersale adiiciatur vel attributium, vel priuatuum; non erit syllogismus: siue indefinita particularis ve propositio affirmet, siue neget.

15. Ut si n*on* alicui*s* inest, vel non inest, ac n*on* omni*s* inest. Termini conclusio*nis* affirmantis hi sunt*o*, bonum, habitus, prudentia; negantis, bonum, habitus, inscitia.

16 Rursus si \neg nulli \succ inest; ac \neg ali-
cui \succ inest, aut non inest, aut non omni
inest: neque ita erit syllogismus. Termini
conclusionis Omni inesse, album, equus,
cygnus: nulli inesse, album, equus coruus.

17 Idem termini sumantur, si pronuncia-
sum ac sit indefinitum. 18 Sed neque tunc
erit syllogismus, cum maiori extremo v-
niuersale adiicitur vel attributium vel
priuatuum, minoria autem *extremo* priua-
tiuum secundum partem, siue indefini-
tum, siue in parte sumatur.

19 Ut sit & omni sinest, ac & calicui,
non inest, aut non omni inest. nam
cui non inest medium, huic & omni
& nulli consequens erit primum: suppo-
nuntur enim termini, animal, homo, al-
bum: deinde ex iis albis, quibus homo
non attribuitur, sumatur cygnus & nix:
igitur animal illi quidem omni, huic ve-
rò nulli attribuitur: quare non erit syllo-
gismus.

20 Rursus η nulli β insit, ac η ali-
cui, non insit: sintque h $\bar{\iota}$ termini, inani-
matum, homo, album: deinde accipian-
tur alba, quibus homo non attribuitur,
cygnus & nix: inanimatum enim huic
quidem omni attribuitur, illi vero, nulli.

21 Præterea cūm hoc sit indefinitum,
 η β non inesse alicui, (sive enim nulli,
sive non omni insit; verè dicitur alicui
non inesse,) sumptis autem huiusmodi
terminis ita ut nulli insit, non fiat syllo-
gismus; (hoc enim antea dictum fuit;) ap-
paret igitur, ita positis terminis, ut alicui
non insit, non fore syllogismum: alioqui
syllogismus esset etiam in illis terminis quib[us] B
ita accepiebantur ut nulli inesset. Similiter
autem ostendetur, & si vniuersale ponan-
tur priuatuum.

22 Neque tum vlo modo erit syllo-
gismus, cūm ambo interualla in parte af-
firmant, aut negant, aut alterum affirmat,
alterum negat, aut alterum est indefini-
tum, alterum definitum, aut ambo inde-
finita. Termini omnium communes sun-
to, animal, album, homo: animal, album,
lapis.

23 Ex his igitur quæ dicta sunt, per-
spicuum est, si sit syllogismus particula-
ris in hac figura, necesse esse ut termini ita
se habeant ut diximus: & si termini ita se
habeant, necessariò fieri syllogismum: a-
liter autem positis terminis, nequaquam
syllogismum fore.

24 Constat etiam omnes syllogismos
qui in hac figura fiunt, esse perfectos: quo-
niam omnes perficiuntur per ea quæ ab
initio sumpta sunt.

25 Item, omnia problemata probari
per hanc figuram: quia & omni, & nulli,
& cuidam, & non cuidam inesse probatur.

26 Huiuscmodi vero figura appell-
lo primam.

A 20 Γάλιν, Θύμη μηδενί πατέ βέπτηχέτω,
Θεί βτίν πατέ γ μη υπαρχέτω. καὶ οἱ ὄφεις έτω-
σθι, ἀψυχος, αὐθεπος, λθυκόν. εἴται εἰλήφ-
θεσθι, ων μηκατηγερθαι λθυκόν οὐ αὐθεπος,
κύκλος καὶ χών. Θ γδ ἀψυχος, τό λθυ, πόντος
κατηγερθαι πάδε, θεότερος. 21 Εἴ, ἐπεὶ α-
δησειστο, πίν πατέ γ τό β. μη υπαρχέν (ἀλη-
θεύεται δε), καὶ εἰ μηδενί παράχθι, καὶ εἰ μη
παντί, ὅτι πίν ψχ υπαράχθι) ληφθένται οὐτις
πόρων, ωστε μηδενί υπαράχθι, * ψχ γδ συλ-
λογισμός. (τό γδ είρησι περίτερο) Φανερός
σῶν, οὐ πατέ θτως ἔχειν ποιεῖσθαι, οὐχ ἔται συλ-
λογισμός. Ιδί γδ μὲν καὶ θπί πούτων. ορθίως δε
δημοσται, καὶ εἰ τό καθόλα τετέλητητικόν.

22 Οὐδέγε εαὶ ἀμφω τὰ Διατίματα, καὶ
μέρεσι κατηγερικῶς λέγεται. ν. γρ. π. κα-
* τό λθυ, κατηγερικῶς, τό δε, θερπικῶς. λί τό περιεκτοί, τό
λθυ, αδησειστον, τό οὐ, θιωεισμένον. λί ἀμφω, α-
δησειστα. οὐχ ἔται συλλογισμός ψδαμένος οὐτοις οὐ
κοινοὶ πούτων, ζώον, λθυκόν, αὐθεπος. ζώον,
λθυκόν, λίθος. 23 Φανερόν σῶν οὐκ τόδι είρη-
μένων, ωστε εδύ η συλλογισμός στούτω διη-
κατικτού μέρεσι, ὅτι ασύγχη ποιεῖσθαι θτως ἔ-
χειν εἰπομένη. καὶ εδύ θτως ἔχειν οι οὐραί, α-
νάγκη θνέαθαι συλλογισμόν. ἄλλως δε ἔγενται,
ψδαμένος γίνεται. 24 Δῆλον οὐ, καὶ ὅτι πούτες
οι οὐ αιτοῦσι λαλησισμοί, τέλεοι εἰσι. πούτες γδ
θητελφούσι θητελφούσι θητελφούσι ληφθένται;

25 Καὶ οὐ πούτα τὰ περιβλήματα δείκνυται
θητελφούσι θητελφούσι. Εγδύ καὶ τό παντί, καὶ
τό μηδενί, Εγδύ πίν, καὶ τό μη θητελφούσι:

26 Καλέσθε τό ποιούτον θητελφούσι περίτερο.

De syllogismis ex propositionibus puris in secunda figura.

Cap. V.

1 ¶ Communia de syllogismis huius figurae. Definitio figura sumpta à modis vniuersalibus. 2 De-
finitio medij, & extreborum. 3 De loco medij termini. 4 De imperfectione syllogismorum huius figu-
re. 5 Diuisio horum syllogismorum in vniuersales & particulares. 6 De modis vniuersalibus. 7 Si
maior neget, minor affirmet. 8 Si maior affirmet, minor neget. 9 Dictorum syllogismorum noua con-
firmatio. 10 De imperfectione eorumdem syllogismorum. 11 Si utraque propositio affirmet, 12 vel
neget. 13 Epilogus. 14 ¶ De modis particularibus. Si altera propositio sit vniuersalis, altera particu-
laris, & figurā differant: 15 veluti si maior vniuersalis neget, minor particularis affirmet: 16 aut ma-
ior vniuersalis affirmet, minor particularis neget: 17 aut maior particularis neget, minor vniuersa-
lis affirmet: 18 aut maior particularis affirmet, minor vniuersalis neget. 19 Epilogus. 20. Si altera
sit vniuersalis, altera particularis, & simili figura predite: 21 veluti si maior vniuersalis, & minor
particularis negent, 22 aut affirment: 23 aut maior particularis, & minor vniuersalis negent; 24 vel
affirment. 25 Epilogus. 26 Si ambæ propositiones sint particulares, vel indefinitæ: vel altera particu-
laris, altera indefinita. 27 ¶ Epilogus. 28. ¶ Corollaria. De imperfectione syllogismorum huius
figurae. 29 De conclusione.

Tom. I.

G iiiij

CVM autem idem partim omni, par-
tim nulli inest; aut utriusque omni, aut
utriusque nulli, huiuscemodi figuram voco
Secundam.

2 In qua medium appello, quod am-
bobus *extremis* attribuitur. Extrema ve-
rò, ea de quibus hoc dicitur. maius extre-
mum, quod est situm prope medium. mi-
nus *extremum*, quod longius abest à me-
dio. , Pónitur autem medium extra ex-
tremā, ac primum sitū. 4 Perfectus igitur
syllogismus neutiquam erit in hac figu-
ra. 5 Et si autem syllogismus poterit, siue
termini sint vniuersales, siue non vniuer-
sales. 6 Si vniuersales sint termini, tunc
erit syllogismus, cùm medium partim
omni, partim nulli insit, utriusque *extremo*
adiiciatur negatio nullo autem alio mo-
do syllogismus erit. 7 Attribuatur enim $\pi\mu$
nulli, & omni ξ : quoniam igitur proposi-
tio priuatua conuertitur, π , inerit nulli
 μ . atqui $\pi\mu$ supponebatur inesse omni ξ :
quare π , inerit nulli ξ : hoc enim demon-
stratum est antea.

8 Rursus si $\neg\mu$ insit omni, & nulli ξ ; etiam $\neg\xi$ inerit nulli, nam si $\neg\mu$ inest nulli ξ , etiam $\neg\xi$ inerit nulli μ . atqui $\neg\mu$ inerat omni, ergo $\neg\xi$ nulli, inerit: facta est enim iterum prima figura: quia vero *propositio priuatiua conuertitur*, etiam \neg , inerit nulli ξ . quare erit idem syllogismus.

9. Hæc probare licet etiam deductio-
ne ad impossibile. 10 Perspicuum igitur
est, terminis ita constitutis syllogismum
fieri, non tamen perfectum: quia non ex
iis tantum, quæ ab initio *supposita* sunt, sed
ex aliis quoque perficitur *colligendi vis* &
necessitas. 11 At si *nisi* attribuitur omni,

& omniꝝ, non erit syllogismus. Termini conclusionis affirmantis, substantia, animal, homo:negantis, substantia, animal, lapis; medium est Substantia. 12 Neque tunc erit syllogismus: cum & nulli, & nulliꝝ attribuitur. Termini conclusionis affirmantis, linea, animal, homo:negantis, linea, animal, lapis.

13 Perspicuum igitur est, si sit syllogismus terminis vniuersaliter positis, necesse esse, ut termini ita se habeant ut initio diximus; his enim aliter constitutis, nulla est concludendi necessitas. 14 Quod si me-

dium ad alterum dum taxat extre^mum vniuersaliter affectum sit; cum maiori extre^mo adiicitur vniuersale, siue attributiuè siue priuatiuè, minori autem extre^mo particulare oppositum vniuersali; (oppositum appello si vniuersale sit priuatiuum, particulare affirmatiuum;; si verò vniuersale sit attributiuem; particulare, priuatiuum;) necesse est fieri syllogismum priuatiuum in parte.

15. Nam si π inest nulli, & cui-
dam ξ : necesse est. Et alicui ξ non ines-
se; cum enim proposicio priuatiua conuer-
tatur, & inerit nullius: atqui τ suppo-
nebatur cuidam ξ inesse: quare τ , cui-
dam ξ non inerit; fit enim syllogismus
in prima figura. 16 Rursus si τ omni
insit, & cuidam ξ non insit: necesse est,
 τ , cuidam ξ non inesse; nam si omni
insit, cum τ attribuatur omni, ne-
cessere est τ inesse omni ξ . verum sup-
ponebatur cuidam non inesse. Et
si τ insit omni, & non omni ξ ; crit
syllogismus, quo colligetur non om-
ni ξ inesse τ . demonstratio vero est ea-
dem.

17 At si τ attribuatur omni ξ , & non omni \neg ; non erit syllogismus. Termini *conclusionis* affirmantis, animal, substantia, coruus: negantis, animal, album, coruus.

F 18. Neque item erit syllogismus, cum attribuitur nulli ξ, & alicui. Terminis conclusionis affirmantis, animal, substantia, lapis: negantis, animal, substantia, scientia.

19. Cùm igitur particolare est oppositum vniuersali, dictum est, quando erit, & quando non erit syllogismus.

20. Cùm autem figurâ similes sunt propositiones, vt ambae priuatiuæ, aut affirmatiuæ: neutiquam erit syllogismus.

21 Primum enim sint priuati ux., & vniuersale adiungatur maiori extremo: vt & nulli, insit, & cuidam & non insit: accidit ergo, vt & omni & nulli & insit. Termini *conclusionis* nulli inesse, nigrum, nix, animal. Termini autem *conclusionis* omni inesse, accipi nequeunt, si & nulli cuidam & inest, cuidam non inest. Nam si & inest omni & accipi nulli, certe & nulli & inerit. verum supponebatur cuidam inesse. Sic igitur termini accipi non possunt. Sed ex indefinito ostendendum est. nam quia verè dicitur & cuidam & non inesse, etiam si nulli insit: cum autem nulli inest, non erat syllogismus: perspicuum est, etiam in præsentia non fore syllogismum.

22. Retsus sint attributiæ ambae propositiones, & vniuersale similiter ponatur, vt \forall insit omni, & alicui \exists . accidit ergo, vt \forall insit & omni & nulli \exists . Termini conclusionis nulli inesse, album, cygnus, lapis. Conclusionis omni inesse accipi non possunt ob eam ipsam causam, quam antea diximus. Sed ex indefinito ostendendum est. 23. Quod si vniuersale minori extremo iunctum sit, & \forall nulli \exists insit, & cuidam, non insit: accidit vt \forall , insit & omni & nulli \exists . Termini conclusio- nis omni inesse, album, animal, coruus:

15 Εἰ γέτε μοι πάλιν μηδενί, τόλμείξ πα-
πίττα αργά διδάγχω, διὸ τὸν τόλμον μὴ υπέρβ-
αλ. Τίτος γένος αὐτοῖς φύεται τερπτικόν, οὐδεὶς
τῷ μυστήριῳ τούτῳ διέξαχθείς πάρεσται. Καὶ
γένος συλλογοτρόπος καθάπτει τούτου τοῦ ματού.
16 Γάλιν, εἰ τὸ μέτρον πάμποτε τὸν τόλμον
μὴ υπέρβαλλε, διδάγχω τὸν τόλμον διέξαχθείς πάρε-
βαλ. εἰ γένος πάμποτε υπέρβαλλε, κατηγρεῖται δε' οὐδὲ τὸ
μυστήριον πάμποτε τὸν τόλμον διέξαχθείς πάρε-
βαλ. υπέρβειτο δε' τόλμον μὴ υπέρβαλλε. οὐδὲ εἰ τὸ μέτρον
μέτρον πάμποτε υπέρβαλλε, τῷ μέτρῳ μὴ πάμποτε. Εἴτε
συλλογοτρόπος, ὅπος πάμποτε διέξαχθείς τὸ
ἡ αὐτή. 17 Εαρίδε τῷ μέτρῳ πάμποτε, τῷ δε',
μὴ πάμποτε κατηγρέσται τὸ μέτρον, οὐκ εἴτε συλλο-
γοτρόπος. ὁριτῷ τῷ υπέρβαλλε, ζεύς, ζεύσια, κόρης. τῷ
μὴ υπέρβαλλε, ζεύς, λαβυρίνθιον. κόρης. 18 Οὐδείς, οὐδὲν
τῷ μέτρῳ μηδενὸς, τῷ δε' νητὸς ὁριτῷ τῷ υπέρβαλλε,
ζεύς, ζεύσια * λίθος. τῷ μὴ υπέρβαλλε, ζεύς, ζεύσια, κόρης.
Οὐδείς. 19 Οτδή μέτρον σῶν διπτικείμενον ή τὸ
καθόλου τῷ κατὰ μέσος, εἴρηται πότε' εἴται, καὶ πότε'
οὐκ εἴται συλλογοτρόπος. 20 Οτδή δε' ὄμοιοσθε-
μοιες ὥστιν αὐτοῦ περιτάσσεις, οἷς αἱ μαφότεραι τερπτικού
τοῦ καταφατικού, ζεύσια μῆτρες εἴται συλλογοτρόπος.

21 Εἶτα σοδόν γένος περιποίησε, καὶ τὸν κα-
θόλου χείμωνα πάλις τὸ μεῖζον αὐτοφεύ· δῆ, πὸ μὲν
αὐτὸν ν μηδενὶ, δέ τοι τὸν μὴ τὸν αρχέτων· σύ-
μεγέτευκτον καὶ πάλιν καὶ μηδενὶ, δέ τοι τὸν αρ-
χέτων. οὐαὶ τῷ αὐτῷ μηδενὶ τὸν αρχέτων, μέλαχρον, γλώσ-
σαν. Τοῦτο μὲν πάλιν ὑπῆρχε, οὐκέτι λαβέσθι οὐ-
ερις, εἰ τὸ μὲν τοῦτο αὐτὸν ὑπῆρχε, οὐτε μὲν μὴ. εἰ
γένος πάλιν τοῦτο, τὸ μὲν μηδενὶ τοῦτο, τὸ μη-
δενὶ τοῦτο τὸν αρχέτων· διὰ τὸν αρχέτον τὸν
ὑπῆρχεν. οὐταντὸν διανοεῖται οὐκέτι λαβέσθι οὐ-
ερις. Εκ μὲν τῆς αὐτοφεύσου δύκτεον. εἴπει γένος αλη-
θεύεται τὸ, τὸν μὴ τὸν αρχέτων τὸ μηδενὶ, καὶ εἰ μη-
δενὶ τὸν αρχέτων μηδενὶ μὲν τὸν αρχέτον, οὐκέτι
συλλογισμός. Φατερόν οὖτε τοῦτον οὐκέτι λαβέσθι.

22 Πάλιν ἔτεσθμ κατηγορεῖται, ότι τὸ καθόλου κείσθω ὁμοίως· οὕτω, τὸ μὲν πᾶν πόλυπον; παλιν δέ τινι τοποφορίᾳ αρχέτω. Καὶ δέχεται μὴ τὸν φύξιν καὶ πόλυπον μηδενὶ τοποφορίᾳ. οὔτε οὐ τὸν μηδενὶ σπέργαλον, λαβάριον, κάκκον, λίθος. Ταῦτα πόλυπον, οὐκέτι γάλακτον δέχεται τῶν αὐτῶν αὐτίδων, οὐδὲ ποτε τερψίν ἐφαντᾷ. Αλλ' οὐ τὸν αἰδηρεῖσον δέχεται.

23 Εἰ μὲν δικαιόλας τετέλεστο εἰληφθεῖσιν αὐτοῖς ὅτι, καὶ
τὸ μὲν δικαιόλας τετέλεστο, διότι τὸ μὲν δικαιόλας τετέλεστο, διότι
διέχεται τὸν τάξιν καὶ πάσιν πάντας, οὐ μηδενὶ διπάρ-
χει. Τῷ τοῦτον διπάρχει, λαβουσάς, τούτον, καὶ οὐδενί.

τὸ μὴ ὑπάρχειν, λόγον, λίθος, κύκνος.
 24 Εἰ δὲ κατηγορεῖται αἱ προπόσεις, ὅρη τὸ
 μὴ ὑπάρχειν, λόγον, ζῷον, χώρα· τὸ ὑπάρ-
 χειν, λόγον, ζῷον, κύκνος. 25 Φανερὸν δὲ
 ὅτιδε ὄμοιοργήμονες ὁσιν αἱ προπόσεις. Καὶ μὲν
 καθόλου, οὐδὲ, σφι μέρει· ὅπερ εἴδει μῆτες
 συλλογομορίος. 26 Άλλ’ οὐδὲ εἴ τινι ἐκατέρῳ
 ὑπάρχει, οὐδὲ μὴ ὑπάρχει, οὐδὲ μὴ οὐνι, ταῦ
 δέ μη, οὐδὲ μισθετέρῳ πόντῳ, οὐδὲ αἰδησίτος. Ὅρη
 δὲ κατηγορία πόντων, λόγον, ζῷον, δύνασθε πόντος· λόγον,
 ζῷον, ἀνθυγόν. 27 Φανερὸν δὲ τὸ τὸν
 εἰρημένων, ὅπεραν τε ὅτις ἔχει πρότερον
 διληπτεῖς ὡς ἐλέγειν, γένος συλλογομορίος οὐδὲ α-
 νάγκης· διὸ τε οὐ συλλογομορίος, ανάγκη τε οὐ-
 γεις ὅτις ἔχειν. 28 Δῆλον δὲ καὶ οὐ πόντες
 ἀτελεῖς εἰσιν οἱ τούτων διαγένεται συλλογο-
 μοί· πόντες γέροντες πελφοῦσται προσταμ-
 βανομένων θεατῶν, οὐδὲ σφι παράχει τοῖς ὄροις οὐδὲ
 ανάγκης, οὐδὲ πίθεται ὡς παρθέσθαι, οὐδὲ ὅτιδε
 διὰ τὸ αἰδησίατον δεικνύωμεν. 29 Καὶ οὖν
 δὲ γένος καταφατίκος συλλογομορίος διφέρει τούτων
 διάματος· ἀλλὰ πόντες φερτίκοι, καὶ οἱ καθόλοι,
 οἵ καὶ μέρεις.

A Conclusionis non inesse; album; lapis;
 coruus. 24. Si vero attributiæ sint pro-
 positiones, termini conclusionis non ines-
 se sint hi, album, animal, nix: Conclusionis
 inesse, album, animal, cygnus.

25. Perspicuum igitur est, quando
 propositiones sunt figurâ similes; & alte-
 ra est vniuersalis, altera particularis; nul-
 lo modo fieri syllogismum.

26. Neque item erit syllogismus, si utri-
 que alicui insit, vel non insit: vel partim
 cuidam insit, partim non: vel neutri om-
 ni, vel indefinite. Termini cōmunes om-
 nium, album, animal, homo: album, ani-
 mal, inanimatum. 27 Ex dictis igitur per-
 spicuum est, si termini ita inter se affecti
 sint, ut diximus, necessariè fieri syllogis-
 mum: & si sit syllogismus, necesse esse ut
 termini ita affecti sint. 28 Manifestum est
 etiam, omnes syllogismos, qui fiunt in
 hac figura, esse imperfectos: omnes enim
 perficiuntur assumptis quibusdam, qua-
 vel in terminis necessariè insunt, vel po-
 nuntur tamquam hypotheses, ut cum
 demonstramus per impossibile. 29 Item
 non fieri syllogismum affirmatiuum in
 hac figura, sed omnes fieri priuatiuos, tam
 vniuersales, quam particulares.

De syllogismis ex puris propositionibus in tertia figura.

Cap. VI.

- 1 ¶ Communia de syllogismis tertiae figure. Definitio huius figure sumpta à modis vniuersalibus.
- 2 Definitio medij, & extremorum. 3 De loco medij termini. 4 De imperfectione horum syllo-
gismorum. 5 ¶ Divisio in syllogismos vniuersales & particulares. 6 ¶ De syllogismis ex amba-
bus propositionibus vniuersalibus. Si amba affirment. 7 Si maior neget, minor affirmet. 8 Si
 maior affirmet, minor neget. 9 Si amba negent. 10 Epilogus. 11 ¶ De syllogismis ex altera
 propositione vniuersali, altera particulari. Si utraque affirmet: 12 & maior sit particularis, minor
 vniuersalis: 13 vel maior vniuersalis, minor particularis. 14 Confirmatio eorum que in proximis
 particulis dicta fuerunt. 15 Si maior neget in parte, minor affirmet vniuersaliter. 16 Si maior
 affirmet vniuersaliter, minor neget in parte. 17 Si maior vniuersaliter neget, minor in parte af-
 firmet. 18 Si maior in parte affirmet, minor vniuersaliter neget. 19 Si utraque propositio neget:
 & maior sit particularis, minor vniuersalis: 20 vel maior vniuersalis, minor particularis. 21 ¶ De
 syllogismis in utilibus ex ambabus propositionibus particularibus, vel indefinitis, vel altera particu-
 lari, altera indefinita. 22 ¶ Epilogus. 23 ¶ Corollaria. De imperfectione horum syllogismorum.
 24 De conclusione.

OTAN δὲ διὰ αὐτὸν, τὸ μὲν, πόντον· διὰ δὲ,
 μηδενὶ ὑπάρχει· οὐδὲ μισθωπόντο, οὐδὲ
 μηδενὶ· τὸ μὲν διῆμα τὸ πιούτον καλῶς τετέτον.
 2 Μέσον δὲ σφι αὐτῷ λέγω, καθ’ δὲ ἀμφω
 κατηγορεύομεν· ἀκρον δὲ, τὸ κατηγορεύομεν
 μείζον δὲ ἄκρον, τὸ πορρώτερον τὸ μέσον· ἐλάτ-
 τον δὲ, τὸ ἐγγύτερον. 3 Τίθηται δὲ τὸ μέσον,
 ἐξ αὐτοῦ τὸ ἄκρον, ἐχατον δὲ τῇ θεσσ. 4 Τέ-
 λος μὲν δὲ τὸ γένος συλλογομορίος σύστηται
 σφι διῆματι. 5 Διωνάτος δὲ ἐστι, καὶ καθόλου καὶ
 μηδενὸν τὸ σφι διῆματα πρότερα τὸ μέσον.

C Vm' autem eidem inest aliud qui-
 dem omni, aliud vero nulli, vel am-
 bo omni vel ambo nulli: huiuscmodi fi-
 guram appello Tertiam. 2 In qua me-
 dium voco id cui ambo attribuimus. ex-
 trema vero, quæ attribuuntur, maius au-
 tem extreum, quod longius abest à me-
 dio: minus, quod proprius accedit. 3 Ac
 medium ponitur quidem extra extrema,
 ultimum autem positione seu situ. 4 Per-
 fectus igitur syllogismus neque in hac fi-
 gura fit. 5 Esse autem syllogismus poterit
 terminis tam vniuersaliter quam non v-
 niuersaliter medio iunctis.

6. Terminis igitur vniuersaliter positis, cum & nō & nō, inest omnis, syllogismus erit quo necessariō colligetur nō inesse alicuius. cum enim pronunciatum attributiu[m] conuertatur, inerit nō alicuius. quare cum iū sit omnis, & ē alicuius: necesse est, ē inesse alicuius. sit enim syllogismus in prima figura. Potest etiam demonstratio fieri per impossibile, & per expositionem. Nam cum utraque insunt omnes, si sumatur aliquid non, veluti ē, huic & nō & ē, inerit. quare alicuius nō inerit.

7 Et si non omni, nulli et insit: erit syllogismus, quo necessariò colligeretur nō cūdam, non inesse. idem enim erit demonstrationis modus conuersa propositione. Probari etiam potest per impossibile, ut in prioribus syllogismis factum est.

8. Si vero non nulli, non omni-
sit; non erit syllogismus. Termini *con-*
clusionis affirmantis, animal, equus, ho-
mo: negantis, animal, inanimum, ho-
mo.

9 Neque *tum* erit syllogismus, cùm
ambo dicentur de nullo . Termini *con-*
clusionis affirmantis, animal, equus,
inanimum: negantis, homo, equus,
inanimum. medium *est* inanimum.

10. Perspicuum igitur est , etiam in
hac figura quando erit , & quando non
erit syllogismus , si termini vniuersali-
ter positi sint . Nam cum utrique termi-
ni sunt attributiui , erit syllogismus ,
quo colligetur alicui extremo extremum
inesse . cum autem sunt priuatiui , non
erit syllogismus , sed cum alter est priua-
tiuus , alter affirmatiuus : si quidem ma-
ior terminus sit priuatiuus , & alter af-
firmatiuus , erit syllogismus quo collige-
tur cuidam extremo extremum non in-
esse . si contraria fiat , non erit syllogismus .

II. Quod si alter terminus vniuersaliter , alter particulariter medio adiungatur , cum ambo sunt attributiui , necesse est fieri syllogismum , uteruis terminorum vniuersaliter acceptius sit.

12. Nam si π , insit omni ϵ , & π alicui : necesse est, π alicui, inesse. Cùm enim pronunciatum affirmans conuertatur, π inerit alicui π itaque cùm π , omni ϵ , ac π alicui π insit : etiam π alicui π inerit : vnde etiam π π inerit alicui.

13 Rursus si π , alicui σ , ac $\pi \pi$ omni σ insit; necesse est, $\pi \pi$ alicui σ inesse: idem enim est demonstrandi modus.

14. Licet autem *haec* demonstrare etiam per impossibile, & expositione, ut in prioribus syllogismis factum fuit.

7 Καὶ ἀντέβλη πάσιν τοῖς μητρούσι τοῖς πατρούσι.

μενὶ ὑπῆρχε, ἔτη συλλογισμός, ὃν τὸ περὶ ταῦ
ροῦ ψήφισθε, τοῖς αὐτάγκης. οὗτος δέ ποιος
ἔτη τῆς σύνοδείζεως, αἰνιγραφείσης τῆς ροτο-
πάσεως. Διέτείν οὖτις καὶ Διοίτης τῷ αδηνατῷ,
καθάπερ ὅπερ τομέτερων. 8 Εαν δὲ τὸ μέρος
μηδενί, τὸ δὲ παντὶ ὑπῆρχηται σ., οὐκέτη συλλογισμός. οὐρανοὶ τῷ ὑπῆρχειν, ζεῦς, ἥπατος,
αἰνιγραφείσης. τῷ μὴ ὑπάρχειν, ζεῦς, ἀψυχον, αἰ-
νιγραφείσης. 9 Οὐδέ οὐτόμη ἀμφω κατὰ μηδενὸς
τῷ σλέγματι, οὐκέτη συλλογισμός. οὐρανοὶ τῷ
ὑπάρχειν, ζεῦς, ἥπατος, ἀψυχον. τῷ μὴ ὑπάρ-
χειν, αἰνιγραφείσης, ἥπατος, ἀψυχον. μέσον, ἀψυ-
χον. 10 Φαίνεσθι μὲν καὶ σὺ τούτῳ τῷ φύ-
ματι πότε ἔτη, τούτῃ οὐτέ οὐτόμη συλλογισμός,
καθόλου τῷ ὄρωρονταν. οὐτόμη μέν γενόμενος
τερερεῖσι οἱ οὐρανοὶ κατηγερευκοί, ἔτη συλλογι-
σμός, οἵτινες ὑπάρχει τὸ ἀκροντικόν αὔρα. οὐτόμη
δέ τερητίκοι, οὐκέτη. οὐτόμη οὐδὲ μηδὲ τερητί-
κοις, οὐδὲ, καταφατίκοις. ἐδικτύων οὐδὲ μείζων γέμη-
τερητίκοις, αἴπερδε μηδὲ καταφατίκοις, ἔτη συλ-
λογισμόις, οἵτινες ὑπάρχει τὸ ἀκροντικόν αὔ-
ρα. ἐδικτύων δέ αἰδαπαλιν, οὐκέτη.

II. 11 Εδώ δὲ ὁ μὴ ἡ καθόλου τοῦτος τὸ μέσον,
οὐδὲ, τὸ μέρει την κατηγορεῖκαν μὴ ὄντων αἱμα-
• φοιν, αἰδάγκη γίνεσθαι συλλογισμὸν, αἷμα ὅποτε-
εφοσσῶν ἡ καθόλου τοῦτον δραν. 12 Εἰ γάρ τοι
μὴν ρήπθυτὸν σύπαρχει, τὸ δὲ πτονί, α-
ιδάγκη τὸ πτονί ^{δῆ} ρήπαρχειν. ἐπεὶ γάρ τοι οὐτι-
τρέψει τὸ κατεφατίκον, υπαρξεῖ τὸ στονί ^{δῆ}
πτ. ὥστ' ἐπεὶ τὸ μὴ ρήπθυτὸν ^{δῆ} σ, οὐδὲ δὲ στονί ^{δῆ}
πτ, καὶ τὸ ρήπον πτονί υπαρξεῖ. ὥστε καὶ πτονί ^{δῆ}
ρ. 13 Γάλιν, εἰ τὸ μὴν ρήπον πτονί τῷ σ, τὸ δὲ το-
ρήπθυτὸν υπαρχει ^{δῆ} σ. αἰδάγκη τὸ τονί ^{δῆ} ρή-
παρχειν. οὐ γάρ αὐτὸς οὐπότις τῆς διποδεί-
ξεως.

14 Ετι δὲ πολεῖται καὶ δέσμῳ τῷ δέδωκεν, καὶ
— ἀποθέσῃ, καθάπερ ὅταν τὸν τελετέρων.

15. Εαὶ δὲ ὁ μὲν ἡ κατηγορικὸς, ὁ δέ, τερπικὸς, καθόλου δέ ὁ κατηγορικὸς· ὅτῳ μὲν ὁ ἐλάχιστων ἡ κατηγορικὸς, ἔσται συλλογομορίος. Εἰ γὰρ δέ πομπή τῷ σ, θέδε π τὸν μὴ τῶν αρχῶν, δύσαγχο δέ π τὸν πᾶν ρῦπον χειρί. Εἰ γὰρ πομπή, καὶ δέ πομπή πᾶν σ. καὶ δέ π πομπή σ. στῶν αρχῶν· ἀλλ' ὡχτῶν χειρί. Δείκνυται δέ καὶ ἀριθμὸς τῆς ἀπαγωγῆς, ἐδὺ ληφθῇ οὐ τῷ σ, φέρε δέ π μὴ ρῦπον χειρί.

16. Οτότι μὴ ὁ μείζων ἡ κατηγορικὸς, οὐκέται συλλογομορίος· διή, εἰ δέ πομπή πομπή τῷ σ, τὸ δέ π τὸν πᾶν σ μὴ ρῦπον χειρί. οὐρι τῷ πομπή ρῦπον χειρί, ἔμψυχον, αὖτε φρόπος, ζῷον. Τοῦδε μηδενί, οὐκέται λεῖψεν οὐρι, εἰ τὸν μὲν τῶν αρχῶν πᾶν σ δέ, οὐδὲ μὴ εἰ γὰρ πομπή δέ π τὸν πᾶν σ τῶν αρχῶν, δέ π τὸν πᾶν σ, καὶ δέ π τὸν πᾶν ρ ρῦπον χειρί· ύπέκειτο δέ μηδενί ρῦπον χειρί. ἀλλ' ὡσαρφέ τῷ πομπή τῶν αρχῶν, ληφθέον· ἀδέξεισον γάρ οὗτος τῷ τὸν μὴ ρῦπον χειρί· καὶ τὸ μηδενί ρῦπον χειρί, αληθές εἰπεῖν τὸν μὴ τῶν αρχῶν· μηδενί δέ τῶν αρχῶν, οὐκέται συλλογομορίος. Φανερός δέ τὸν μὴ τῶν αρχῶν συλλογομορίος.

17. Εδὺ δὲ ὁ τερπικὸς ἡ καθόλου τῷ ὄρων, ὁ δέ σφι μέρει, κατηγορικός· ὅτῳ μὲν ὁ μείζων ἡ τερπικὸς, ὁ δέ ἐλάχιστων, κατηγορικός, ἔσται συλλογομορίος. Εἰ γὰρ τὸ π μηδενί πᾶν σ, τὸ δέ π τὸν τῶν αρχῶν δέ σ. τὸ π τὸν δέ π ωχτῶν χῆμα, τῆς ρ επερπάσεως ἀντιγραφέοντος. 18. Οτότι δέ ὁ ἐλάχιστων ἡ τερπικός, οὐκέται συλλογομορίος. οὐρι τῷ τῶν αρχῶν, ζῷον, δύνατε φρόπος, ἀγελον. τῷ μὴ ρ ρῦπον χειρί, ζῷον, ὑπεισήμητο, ἀγελον. μέσον αρφοῖν, τὸ ἀγελον. 19. Οὐσὶ δέ τῷ πομπή ἀμφότεροι τερπικοὶ περισσοὶ· ἡ δὲ ὁ μὲν καθόλου, ὁ δέ σφι μέρει. οὐρι τὸ μὴ τῶν αρχῶν, ὅτῳ δέ τοι τὸν μὲν ρ ρῦπον χειρί, οὐτὸν ὁ ἐλάχιστων ἡ καθόλου πομπή τὸ μέσον, ζῷον, ὑπεισήμητο, ἀγελον. τῷ ρ ρῦπον χειρί, ζῷον, αὖτε φρόπος, ἀγελον.

20. Οτότι δέ ὁ μείζων ἡ καθόλου, ὁ δέ ἐλάχιστων, σφι μέρει· τῷ μὲν μὴ ρ ρῦπον χειρί, χειρί, χειρός. Τῷ δέ ρ ρῦπον χειρί, ωκέτηστο, εἰ τὸ π τὸν μὲν ρ ρῦπον χειρί πᾶν σ, τὸν δέ μὴ τῶν αρχῶν. Εἰ γὰρ τὸ π πομπή πᾶν ρ, τὸ δέ π τὸν πᾶν σ, καὶ τὸ π τὸν δέ στῶν αρχῶν· ύπέκειτο δέ μηδενί. ἀλλ' οὐ τῷ πομπή τὸν μέσον τῶν αρχῶν, οὐδὲ μὴ τῶν αρχῶν· οὐδὲ μὲν τὸν μὲν τῶν αρχῶν, οὐδὲ μὴ πομπή τὸν μέσον τῶν αρχῶν· ωκέτηστο συλλογομορίος ρ ρῦπον χειρί. οὐρι δέ τοι πομπή τῶν αρχῶν, ζῷον, δύνατε φρόπος, ληφθέον· ζῷον, αὖτε φρόπος, ληφθέον.

15. Si verò alter termini non sit attributiuus, alter priuatius, & vniuersaliter accipiatur attributiuus; quando minor est attributiuus, erit syllogismus. Nam si nō omnis inest, ac nō p̄ cuius inest: necesse est, nō p̄ aliquid r̄ non inest. Si enim omnis inest, & nō in omni inest: etiam nō p̄ omnis inerit: attamen non inerat. Confirmatur etiam absque deductione ad impossibile, si accipiatur aliquid nō s, cui nō p̄ non inest.

16. Cūm autem maior terminus est attributiuus, non erit syllogismus. vt si nō p̄ omnis inest, ac nō in aliquid non inest. Terminis conclusionis omni inest, animatum, homo, animal. Terminos conclusionis nulli inest, accipere non licet, si nō in cuius inest, cuius non inest. nam si nō p̄ omnis inest, & nō in aliquid: etiam nō p̄ aliquid r̄ inerit. Verum supponebatur nulli inest. Sed, quemadmodum in prioribus, hic quoque accipiendum. cūm enim hoc pronunciatum sit indefinitum, cuius non inest: etiam quod nulli inest, verè dicitur cuius non inest. atqui cūm nulli inest, non erat syllogismus. perspicuum igitur est, etiam cūm sumitur cuius non inest, non fore syllogismum.

17. At si terminus priuatius sit vniuersalis, terminus autem particularis sit attributiuus: cūm maior est priuatius, & minor attributiuus; erit syllogismus. Nam si nō p̄ nulli s, ac nō in cuius inest: certè nō p̄ cuius r̄ non inerit: iterum enim erit prima figura, conuersâ propositiones.

18. Cūm autem minor terminus est priuatius, non erit syllogismus. Terminis conclusionis affirmantis, animal, homo, ferum: negantis, animal, scientia, ferum. utrobique ferum, est medium. 19 Neque tum syllogismus erit, cūm utriusque termini ponentur priuatui, & alter est vniuersalis, alter in parte. Terminis conclusionis negantis, quando minor est vniuersaliter adiunctus medio, animal, scientia, ferum: affirmantis, animal, homo, ferum.

20. Cūm autem maior est vniuersalis, & minor in parte: termini conclusionis neganti sunt, coruus, nix, album. Termini conclusionis affirmantis accipi non possunt, si nō in cuius inest, cuius non inest: nam si nō p̄ inest omnis, & nō in aliquid: etiam nō p̄ inerit aliquid s. verum supponebatur nulli inest. Sed ex indefinito ostendendum est. 21 Item nullo modo erit syllogismus, si uterque terminus extremus cuius in medio inest: vel non inest: vel alter inest, alter non inest: vel alter aliquid, alter non omni inest: vel indefinitè. Terminis omnium communes sunt, animal, homo, album: animal, inanimatum, album.

22. Perspi-

22 Perspicuum igitur est, etiam in hac figura quando erit, & quando non erit syllogismus: & , si termini ita habeant, dictum fuit, necessariò fieri syllogismum: & si fiat syllogismus, necesse esse ut termini ita se habeant.

23 Perspicuum quoque est, omnes syllogismos, qui sunt in hac figura, esse imperfectos: quoniam omnes perficiuntur assumptis quibusdam.

24 Item non licere in hac figura colligere conclusionem vniuersalem , nec priuantem nec affirmantem .

Α 22 Φανερόν οὖσα, καὶ σὸν τούτων τῷ χρήματι πότε
ἔσται, καὶ πότε οὐκέται εἶσαι συλλογησμός· καὶ ὅπερ ε-
γέντων τὸν ὄραν ως ἐλέγειν, γίνεται συλλογησμός
δεινάργχης· διὸ τὸν συλλογησμόν, αἰδάργχη τοις
ὅρευσί ταῖς ἔχειν. 23 Φανερόν δὲ καὶ ὅπερ πάθο-
τες ἀτελεῖς εἰσιν, οἱ σὺν Τούτων τῷ χρήματι συλ-
λογησμοί. πάθοτες γάρ τε λέποισι ταῖς περιστατι-
καὶ μοιχίαιν τίναι. 24 Καὶ ὅπερ κατέλουσι συλ-
λογησμάτως οὐκαντίας τοῦτον τὸ χρήματος οὐκέται,
τε φερητικὸν, τε καταφατικόν.

Communia de tribus figuris.

Cap. VII.

1 ¶ De modis inutilibus, qui nihil prorsus, 2 vel aliquid indirecte concludunt, 3 in prima, 4 vel secunda, vel tertia figura. 5 ¶ Indefinitum comparari particulari. 6 ¶ Omnes syllogismos imperfertos perfici per primam figuram. 7. ¶ De reductione omnium aliorum syllogismorum ad syllogismos uniuersales prime figuræ. 8 De syllogismis secundæ figuræ. 9 De syllogismis particularibus prime figure. 10 De syllogismis tertie figuræ ex propositionibus uniuersalibus, 11 vel altera uniuersali, altera particulari. 12 Epilogus. 13 ¶ Epilogus.

Illud quoque manifestum est, in omnibus figuris, quando non sit syllogismus, si attributi vel priuati sint utriusque termini, item si utriusque sint in parte, nihil omnino colligi necessariò.

2. At si alter sit attributius, alter priuatius, & vniuersaliter accipiatur priuatius: semper fieri syllogismum minoris extremi de maiori.

3 Ut si π a omni aut alicui ϵ , ac π s nul-
li γ insit. conuersis enim propositioni-
bus, necesse est γ alicui α non inesse.

4. Similiter fit etiam in aliis figuris:
semper enim fit syllogismus per conuer-
sionem.

5 Præterea manifestum est pronuncia-
tum indefinitum pro attributio parti-
culari acceptum, efficere eundem syllo-
gismum in omnibus figuris.

6. Item perspicuum est, omnes imperfectos syllogisinos perfici per primam figuram. aut enim demonstratio-
ne, aut per impossibile perficiuntur om-
nes : utroque autem modo fit prima fi-
gura. Ac demonstratione quidem si per-
ficiantur ; fit prima figura: quia sic omnes D
perficiebantur per conuersionem : con-
uersio autem efficiebat primam figu-
ram. Si vero per impossibile confirmen-
tur : adhuc fit prima figura : quia posito
quod falsum est, syllogismus conficitur
in prima figura. Ut in postrema figura
si $\neg A$ ac $\neg C$ insunt omni γ : probatur C a
inessere alicui C . nam si C a inest nulli C , ac
 C a omni γ : C a inerit nulli γ . sed *ansea*
positum erat , omni inesse. Similiter fit
etiam in aliis.

Δ Ηλεν δὲ καὶ ὅπις ἀπαστοῖς φήμασι, **CAP. VII.**
οὐδὲν μὴ γίνεται συλλογισμὸς, κατηγορεί-
κέντειν μὲν, τὸν δερπητικὸν ἀμφοτέρων, καὶ τὸν μέρει
οὐτων τὸν ὄρων, οὐδὲν δὲλας γίνεται αἰδηγητον.
2 Κατηγορεικοῦ δὲ καὶ δερπητικοῦ, καθόλευ-
ληφθέντος τὸ δερπητικοῦ, αὖτοι γίνεται συλλογ-
σμὸς τὸ ἐλαχίστον αἱρετοῦτο μεῖζον.
3 Οἶον, εἰ δὲ μὴ απόμπη δέ β., λιτό τινι, δὲ
βιμηδενὶ τῷ γε αἰτίστρεφοι μὴν γένεται τὸν πε-
πάστεων, αἰδηγητὸν γε τινὶ τῷ μηδέπαρχον.
4 Ομοίως δὲ καὶ πιττὸν ἐπέρων φημῆτε· αὖτοι γέ-
γίνεται δῆλον τῆς φύσις φύσιοφής συλλογισμός.
5 Δηλεντές τοι δὲ τὰς αἴρετας αἱρετοῦτο τὸν κατη-
γορεικοῦ τὸν μέρει τῆς μηδενὸς, τὸν αὐτὸν ποιήσας
συλλογισμὸν δὲ ἀπαστοῖς φήμασι.

6 Φαερῷ δέ ἔστι πόμπεοι αὐτελές συλλε-
γομοὶ τελεφοιῆται Δῆμος τὸν καθόπου φήματος.
ἴνδικτικῶς, οὐ Δῆμος τὸν αδωάρου, τῷραινον-
ται πόμπεοι αὐτοτέρως ἐγίνεται τὸν καθόπου
φήμα. καὶ δικτικῶς μὲν τελεφοιῆται, οὐτί Δῆμος
τῆς αἰγαῖοφηνέτραινοντο πόμπεοι. οὐδὲ αὐτο-
τοφηνέτραινοντο εἶποι εἰ φήμα. Δῆμος δέ τὸν α-
δωάρου δικτικῆται. οὐτί τεθέντος τὸν φευδόντος,
οὐ συλλογισμὸς γίνεται Δῆμος τὸν καθόπου φήμα-
τος. οὐδὲ τὸν τελεθετικῷ φήματι, εἰ τὸ αὐτὸν τὸ
β πόμπη τῷ γ ψιλορχῷ. οὐτί τὸ αὐτὸν τῷ β
ψιλορχεῖ. εἰ γάρ μηδενὶ τὸ απόβη, τὸ δέ τὸ
πόμπη τῷ γ, οὐδενὶ τῷ τὸ α. ἀλλ' οὐ πόμπη
Ομοίως δέ γίνεται τῷ αλλοι.

7 Ετι με' καὶ αἰαγάγει πάμποι τοὺς συλλογι-
σμοὺς εἰς τοὺς ἃντας τῷ φρέστῳ οὐκίμαι καθίστου
συλλογισμοῖς. 8 Οἱ μὲν γὰρ ἃντας δύστέρα,
φάνεροι ὅτι μίνις ἀκείνων τελείωσι ταῦτα· πλὴν δὲ χ
όμοίως παθότες. Διὸν οἱ μὲν καθίστου, τῷ δέρητι-
κοδικοῦται φέρτος. Ταῦτα δὲ μέρεις ἐκάτε-
լοι, διῆστις εἰς τὸ ἀδυάνιατον ἀπαγωγῆς.

A 7 Licet etiam reducere omnes syllogismos ad syllogismos vniuersales primæ figuræ.

8 Nam qui sunt in secunda figura, si-
ne dubio per illos perficiuntur; non ta-
men omnes eodem modo: sed vniuersa-
les, conuerso pronunciasi priuatiuo. Par-
ticularium autem uterque per deductio-
nem ad impossibile.

9 Particulares autem primæ figuræ perficiuntur quidem per seipsos. sed licet etiam secundâ figurâ eos confirmare du- cendo ad impossibile. Ut si $\pi\alpha$ inest om- ni β , ac $\pi\beta$ alicui γ : $\tau\alpha$ inerit alicui γ . nam si nulli $infit$, omni autem β $infit$: certè nul- li β $\tau\alpha$ inerit; hoc enim scimus per secun- dam figuram. Similiter in priuatiuo *syllo- gismo* erit demonstratio. Nam si $\tau\alpha$ nul- li β , ac $\tau\beta$ alicui γ inest: $\tau\alpha$ alicui γ non inerit. etenim si omni $infit$, ac nulli β $infit$: $\pi\beta$ nulli γ inerit: hoc enim erat media figura. Itaque cum omnes syllogismi mediæ figuræ reducantur ad syllogismos vniuersales primæ figuræ, particulares autem primæ ad syllogismos secundæ: perspicuum est, etiam syllogismos particulares primæ figuræ reduci ad syllo- gismos vniuersales primæ figuræ.

10. Qui vero sunt in tertia figura,
terminis quidem vniuersaliter acce-
ptis, statim per eos syllogismos perfi-
ciuntur.

11. *Terminus autem in parte sumptis, perficiuntur per syllogismos particulares primæ figuræ: hi vero ad illos reduci sunt: quapropter ad eosdem reducentur etiam syllogismi particulares tertiaræ figuræ.* 12. *Perspicuum igitur est, omnes reduci ad syllogismos vniuersales primæ figuræ.*

12 Dictum igitur est, quomodo syllogismi inesse aut non inesse ostendentes, se habeant: cum per se, qui sunt ex eadem figura: tum inuicem, qui sunt ex diuersis figuris.

De syllogismis ex ambabus propositionibus necessariis.

Cap. VII.

1 Distinctio eius quod inest, & necessary, & contingentis. 2 Quibus modis syllogismi de necessario utiles vel inutiles extrahantur. 3 quibus modis conclusionis necessitatis ostendatur.

CAP. XIII. **E**πεὶ δὲ ἐπεργόντες τοιαρχίαν τε καὶ θέσην
αὐτάγκης ὑπαρχήσι, οὐ σύμβολον ὑπαρ-
χίαν· (πολλαὶ γὰρ ὑπαρχήσι μὲν, οὐ μέροις τοις ἔξι ἀ-
νταγκησι πάνται, οὐτε τοῖς ἔξι αὐτάγκησι. οὐδὲν δὲ ὑπαρχήσι οὐ-
λως, οὐδὲ γένεσις ἢ ποτέ χειρον.) Μηλονόποιο καὶ συλ-
λεγησμός ἐκφέρουσι τούτων, ἐπεργούσι δέ τι, καὶ οὐχ οὐ-
μοίως ἐχόντων τὴν ὄρον· ἀλλ' οὐ μὲν, ὁτικαὶ μάρκησιν·
οὐδὲ, οὐδὲ ποτέ χρήσιται· οὐδὲ τοῖς σύμβολοις μέροισι.

Q Via vero diuersa h.ee sunt, inesse, & necessario inesse, & contingere inesse; (multa enim insunt quidem, non tamen necessariò: alia vero nec necessariò, nec omnino insunt, sed possunt inesse;) manifestum est, etiam horum cuiusque syllogismum diuersum fore, ac terminis constare haud simili modo se habentibus: sed alium ex necessariis, alium ex his quæ insunt, alium ex contingentibus.

2 In necessariis igitur, simili fere modo resse habet, atque in iis quæ insunt. eodem enim modo positis terminis in eo quod inest, & in eo quod necessario inest, vel non inest, erit, & non erit syllogismus: hoc tantum differunt, quod terminis illud adiicitur, necessario inesse, vel non inesse.

3 Nam priuatuum pronunciatum co-dein modo conuertitur : & in toto es-se , omniue attribut , similiter trade-mus. In aliis igitur eodem modo , id est per conuersionem , ostendetur conclu-sionem esse necessariam , quemadmo-dum in eo quod inest. In media au-tem figura cum propositio vniuersalis est affirmatiua , & particularis priuatiua : rursusque in tertia , cum vniuersalis est attributiua , & particularis priuatiua , non fiet similiter demonstratio : sed ne-cessere est , ut exponentes aliquid cui v-trumque non inest , de hoc syllogis-mum faciamus : de hoc enim erit conclu-sio necessaria . quod si de termino exposito conclusio necessaria efficitur , etiam de illo aliquo necessaria efficietur : nam quod pro-positum est , illius pars est : fit autem uter-que syllogismus in propria figura .

t B

Α 2 Επὶ μὲν σῶν τὸν αἰαρχύσαν φεδόν ὄμοιώς
ἔχει τὸν δῆμον παραγένταν· ὡσαύτως γένεται
διηθυμίαν τὸν ὄρων εἴναι περὶ τὸν αἰαρχόν, καὶ τὸν
τοῦτον αἰαρχόν παραγένταν· τὸν μὲν αἰαρχόν,
ἔσται τε καὶ σὸν τὸν αἰαρχόν συλλογισμός· πλέον δέ τις τὸν
τοπογραφεῖαν τοῖς σύρωις τὸν τοῦτον αἰαρχόν υπέβ-
χθει, τὸν μὲν αἰαρχόν. 3 Τότε γένεται τερπικός
ώσαυτως αἰαρχός· τὸν δὲ σόλως τοῦτο, καὶ τὸν τοῦ
παντὸς, ὄμοιώς αἰτοδόσσομεν. Σέμεν μὲν σῶν τοῖς διή-
λοις τὸν αὐτὸν οὐπότον διεργάζεται τοῦτο τὸν αἰαρ-
χόφην, ὅπι τὸ συμπέρασμα αἰαρχύσαν, ὡσαύτη
ποτὲ τὸν υπέβχειν. Καὶ μὲν δέ μέσῳ φήμεται, ὅτε
ἡ τὸ καθόλου, καταφατικὸν, τὸ δέ σε μέρει, τε-
ρπικόν· καὶ πάλιν σὺν δέ τεττα, ὅταν τὸ μέρος κα-
θόλου, κατηγορικὸν, τὸ δέ σε μέρει, τερπικόν, γάχ-
όμοιώς ἔσται καὶ αἰτοδόξοις· διλλούντος τοῦτον
μέρους δὲ οὐτι εἰκότερον μὴ υπέβχει, καὶ τούτου
ποιεῖται συλλογισμόν· ἔσται γένεται αἰαρχός διπλού-
του. εἰ δέ καὶ τοῦτο σκοτείνεται διπλού αἰαρ-
χός, καὶ κατ’ σκοτείνης θνάτος· τὸ γάρ σκοτείνει, ὅπερ
σκοτείνει διπλού· γάρ δέ τὸν συλλογισμόν εἰκότε-
ρος δέ σκοτείνεται αἰαρχός.

De syllogismis ex altera propositione pura, & altera necessaria, in prima figura.

Cap. IX.

- ¶ De syllogismis uniuersalibus. 2 Si maior sit necessaria, minor pura. 3 Si maior sit pura, minor necessaria: & syllogismus sit affirmatiuus, 4. vel negatiuus. 5. ¶ De syllogismis particularibus. 6 Si maior sit necessaria, minor pura: & syllogismus, 7 vel negatiuus. 8 Si maior sit pura, minor necessaria: & syllogismus sit affirmatiuus, 9 vel negatiuus.

Accidit etiam aliquando , vt cùm
altera tantum propositio sit neces-
saria , syllogismus fiat necessarius ; non
tamen utravis , sed ea quæ continet ma-
ius extremum.

2 Ut si π^{α} sumptum sit necessariò inesse vel non inesse π^{β} , ac $\pi^{\alpha} \beta \pi^{\beta}$, inesse tantùm : sic enim acceptis propositionibus necessariò π^{α} & inerit vel non inerit π^{β} . cùm enim omni β necessario insit aut non insit π^{α} , π^{β} , autem sit aliquid π^{β} : perspicuum est, etiam π^{β} , necessario fore horum alterum. **3** Si verò propositio π^{α} non est necessaria, sed π^{β} , est necessaria: non erit conclusio necessaria. nam si conclusio necessaria erit, accidet ut π^{α} & aliqui β insit necessario, ut probari potest tam in prima quām in tertia figura. hoc autem falsum est : quia contingit $\pi^{\alpha} \beta$ esse eiusmodi, vt π^{α} possit ei nulli inesse. Præterea etiam ex terminis apparet, conclusionem non fore necessariam. vt si π^{α} sit motus : π^{β} c, animal : & ubi γ , homo :

ΣΥΜΒΑΙΝΕΙ ΔΕ ΠΟΤΕ ΧΥΤΗΣ ΕΤΕΡΟΥΣ ΘΕΡΑ-
ΣΕΩΣ ΔΙΑΓΚΥΠΑΣ ΧΩΣ, ΑΝΑΓΚΑΙΟΥ ΣΙΝΕΑΣ
ΤΟΥ ΣΥΛΛΟΓΙΣΜΟΥ· ΠΛΗΣΣΑΧΟΥ ΟΠΟΤΕΡΟΣ ΕΤΥΧΕΙ, ΔΙ-
ΛΑΓΑΤΗΣ ΘΕΡΑΣ ΤΟΥ ΜΕΙΖΟΥ ΑΧΡΟΥ. 2 ΚΙΟΥ, ΕΙ ΤΟ
ΜΗΝΑ ΔΙΑΒΑΣΕΙ ΑΝΑΓΚΗΣ ΕΙΛΗΝΩΝ ΠΡΙΧΟΥ, Ή ΜΗ
ΟΠΙΣΘΙΧΟΥ· ΤΟΥ ΒΩΓΟΥ ΟΠΙΣΘΙΩΝ ΜΟΝΟΥ· ΧΤΑΣ ΓΥΝΑΙ
ΛΗΜΜΕΝΩΝ ΤΗΣ ΘΕΡΑΣΕΩΝ, ΤΗΣ ΔΙΑΓΚΥΠΑΣ ΤΟΥ ΑΓΑ-
ΡΟΥ ΠΑΡΞΕΙ, Ή ΧΥΤΟΥ ΠΑΡΞΕΙ. ΕΠΕΙ ΥΝΙ ΠΑΝΤΙ ΤΩΝ ΤΗΣ
ΑΝΑΓΚΗΣ ΟΠΑΡΧΕΙ, Ή ΧΥΤΟΥ ΠΑΡΧΕΙ ΤΟ Α· ΤΟΙ ΔΕ
ΠΙΓΜΗΒΕΙ, ΦΑΚΕΛΟΥ ΟΤΙ ΧΥΤΟΥ Υ ΤΗΣ ΑΝΑΓΚΗΣ Ε-
ΣΑΙ ΘΑΤΤΕΟΥ ΤΟΥΤΩΝ. 3 ΕΙ ΔΕ ΤΟΥ ΜΗΝΑ ΒΡΥΝΕΙ ΉΝΤΙ
ΑΝΑΓΚΑΙΟΥ, ΤΟΥ ΒΩΓΟΥ ΑΝΑΓΚΑΙΟΥ, ΚΟΚΚΙΝΗΣ ΤΟΥ ΣΥΜ-
ΠΕΡΦΟΣΜΑ ΑΝΑΓΚΑΙΟΥ. ΕΙ ΥΝΙ ΕΣΑΙ, ΣΥΜΒΗΣΕΙ ΤΟ
ΑΠΙΝΤΩ ΒΟΥΠΑΡΧΕΙ ΤΗΣ ΑΝΑΓΚΗΣ, ΔΙΣΣΕ ΠΕΤΡΟΥ ΘΕΡΑ-
ΤΗΣ ΧΥΤΟΥ ΤΕΛΤΑ ΑΗΜΑΤΟΣ. ΤΥΠΟΥ Η ΛΕΙΜΩΝΑΣ ΚΛΙΜΑξΕ-
ΙΑ ΥΝΙ ΤΕΙΣΤΟΝ ΕΙΓΡΟΥ ΖΕΙΓΡΟΥ, ΦΑΚΕΛΟΥ, ΟΝΙ ΧΥΤΟΥ ΕΣΑΙ
ΟΠΑΡΧΕΙ. ΕΝΙ ΧΥΤΟΥ ΣΧΗΜΟΡΩΝ ΦΑΚΕΛΟΥ, ΟΝΙ ΧΥΤΟΥ ΕΣΑΙ
ΤΟ ΣΥΜΠΕΡΦΟΣΜΑ ΑΝΑΓΚΑΙΟΥ ΟΙΓΑΙ, ΕΙ ΤΟΥ ΜΗΝΑ ΕΙΝΗ ΧΥ-
ΤΗΣ, ΤΟΥ ΒΩΓΟΥ, ΖΕΙΓΡΟΥ· ΕΦΗ ΦΑΙ ΧΥΤΟΥ Υ, ΑΝΔΕΡΑΠΟΣ·

ζεύσονταί γένος τὸν θεόποτες τὸν αἰδάγκην τὸν καὶ τοῦ
τοῦ μὲν τὸν ζεύσονταί τὸν αἰδάγκην τὸν οὐρανὸν θεό-
ποτες. + Ομοίως μὲν καὶ εἰ τερπτικὸν εἴη τὸ αβίλον
γένος αὐτὴν παράδειγμα. § Επὶ μὲν τῷ τούτῳ μέρει συλ-
λογισμῷ, εἰ μὴ τὸ καθόλου τὸν αἰδάγκην, τοῦ
τὸ συμπέρασμα ἔτι αἰδάγκημα. Εἰ δέ τοι καὶ
μέρος, τὸν αἰδάγκημα, τὸ τε τερπτικόν, τὸ τε κα-
τηγερικόν τὸν τοῦ καθόλου παραπλέσεως.

6 Εἶτα δὴ τοῦτον τὸν καθόλου αἰσχυντίον, τὸν
τὸν μὲν απὸ μὲν τῷ βύπτηται σὲ τὸν ἀνάγκην, τὸν
αὐτὸν δὲ τῷ γε σταρχεῖται μόνον τὸν αἴρειν δι-
ταπίνει τῷ γε σταρχεῖν σὲ τὸν ἀνάγκην. Τοῦτο
γε τὸν τοῦτον τὸν βύπτηται, τῷ μὲν βύπτηται τὸν σταρχεῖ-
σὲ τὸν ἀνάγκην. 7 Ομοίως δὲ καὶ εἰ τερπνήσε-
εῖν ὁ συλλογισμός. Λίγος αὐτὴν ἔτη πέπονται.

8 Εἰ δέ τὸ καὶ μέρος ἔστιν αὐτογνωσίον, τόκον
ἔσται τὸ συμπεριεργόν αὐτογνωσίον· οὐδὲν γάρ αὐτού-
ν πεπάθατον συμπέριεργόν, καθάπερ οὐδὲν τοῖς καθό-
λου συλλογησμοῖς. 9 Ομοίως δέ τοι τὸ μή
τερητικόν· οὐδεις, κινητος, ζωτος, λαβυρινθός.

quoniam homo necessariò est animal; sed nec animal, nec homo necessario mouetur. 4 Similiter etiam s̄ res habet, si & sit priuatuum: quoniam eadem est demonstratio. 5 In syllogismis autem particularibus, si quidem pronunciatum vniuersale est necessarium, etiam conclusio erit necessaria: at si particulare est necessarium, conclusio non erit necessaria: siue priuativa, siue attributiva sit propositio vniuersalis. 6 Primum ergo vniuersale sit necessarium: ac & omni ē insit necessario, & autem alicui, insit tantum: necesse igitur est, & alicui, inesse necessario; quoniam & est sub s, atque omni ē & inerat necessario. 7 Similiter s̄ res habet, si priuatius sit syllogismus; quoniam eadem erit demonstratio. 8 Si vero particulare est necessarium, non erit conclusio necessaria. nihil enim absurdum accidit, quemadmodum nec in syllogismis vniuersalibus. 9 Similiter res s̄ habet in syllogismis particularibus priuatiuis. Terminis sunt, motus, animal, album.

Desyllogismis ex altera propositione pura, & altera necessaria in secunda figura.

Cap. X.

- ¶ De syllogismis uniuersalibus. 2 Si maior propositio necessaria neget, & minor pura affirmet.
3 Si maior pura affirmet, ac minor necessaria neget. 4 Si maior necessaria affirmet, ac minor pura
neget, conclusionem puram sequi probatur per resolutionem in primam figuram, 5 deductione ad in-
commodum, 6 & terminorum expositione. 7 ¶ De syllogismis particularibus. 8 Si necessaria sit ma-
ior propositio uniuersalis negans, 9 aut maior uniuersalis affirmans, 10 aut minor in parte negans.

Fηπὶ δὲ τὸν διάλογον φήματος, εἰ μὴ οὐ τερη-
νικὴ περίπασις ἔστιν ἀναγκαῖα, καὶ τὸ συμ-
πέρασμα ἐτόπῳ ἀναγκαῖον· εἰ δὲ λίκες τηγανεύεται,
οὐκ ἀναγκαῖον. 2 Εἶτα γὰρ περὶ τοῦ οὐ τερη-
νικὴ ἀναγκαῖα, καὶ τὸ πᾶν μὲν τὸ μηδενὶ σύ-
μεχεσθω, πᾶν δὲ γὰρ αρχέπειρον μόνον. ἐπεὶ δὲ
ἀντιστρέψει τὸ τερηνικόν, οὔτε τὸ τὸ πᾶν αὐτὸν
σύμεχεται· πὸ δὲ απόμυνται τὸ γάρ αρχή· ὅτι
οὔτε τὸ βανδέχεται· πὸ γάρ δὲ γάρ τὸ α-
ἴτιν. 3 Ωσαύτως δέ καὶ εἰ περὶ πάντη γε τερείη
τὸ τερηνικόν· εἰ γὰρ τὸ πᾶν μηδενὶ σύμεχεται, οὐ-
δὲ τὸ γάρ οὔτε τὸ αἴγαρος· πὸ δὲ απόμυνται πάν-
τα βανδέχεται· ὅτι βανδέχεται γάρ τὸ γάρ αρχή· γάρ
γὰρ τὸ περὶ τοῦ φῆμα πάλιν. οὐκ ἀλλα γάρ τὸ βα-
νδέχεται· αντιστρέψει γάρ οὐδείς.

4 Εἰ δὲ κατηγορεῖτο τοῖς δέῃ ἀναγκαῖα, τόκος ἔσται τὸ συμπέρασμα ἀναγκῶν. ὑπὸ χέτω γάρ τοι α πόθιπτον βέβηξε ἀνάγκης, διὸ μὲν γ μηδεὶς οὐταρχέτω μόνον. ἀντίραφεντος οὖν τὴν τερψίκορν, τὸ τελεῖτον γένος ἄριμα.

IN secunda autem figura , si priuati-
ua propositio sit necessaria , etiam
conclusio erit necessaria. si affirmati-
ua sit necessaria , conclusio non erit necces-
saria.

2. Primum enim priuatiua sit ne-
cessaria , ac π α nulli β contingat , sed
 π γ insit solùm . quoniam igitur *proposi-*
tio priuans conuertitur , π β nulli α con-
tingit : atqui π α inest omni γ : ita-
que π ϵ nulli γ contingit . quia π γ est
sub α .

3. Itidem *conclusio* erit *necessaria*, si
negatio adiiciatur $\neg\psi$. Nam si $\neg\alpha$
 $\neg\beta$ nulli γ contingit, etiam $\neg\alpha$ nulli γ
inesse potest. verum $\neg\alpha$ inest om-
ni β . quare nulli β $\neg\alpha$ contingit: sic
enim iterum prima figura. ergo nec
 $\neg\beta$ inesse poterit $\neg\psi$: quia similiter con-
uertitur.

4. Si vero attributiua propositio sit necessaria, non erit conclusio necessaria. insit enim n*on* omni*c* necessari*d*, ac nulli s*unt* insit solum; conuersa igitur propositione priuante, sic prima figura:

Ostensum autem est , in prima figura ,
cùm non est necessaria propositio ma-
ior priuatiua , neque conclusionem fo-
re necessariam. quare nec in his crit
conclusio necessariò.

5. Præterea si conclusio sit necessaria, accidit, ut & s alicui α necessariò non insit. Nam si $\neg \beta$ necessariò nulli s inest, etiam & necessariò nulli β inerit atqui necesse est, & β inesse alicui α , si quidem & omni ϵ necessariò inerat. quare necesse est, & alicui α non inesse. sed nihil prohibet, & α eiusmodi accipi, ut omni γ inesse possit.

6. Præterea etiam terminorum ex-
positione licet ostendere conclusionem
non esse simpliciter necessariam , sed
esse his positis necessariam. Esto , Exem-
pli causâ , τι , animal : τι , homo : τι ,
album : ac propositiones similiter su-
mantur. accidit enim ut animal nulli
albo insit. ergo etiam homo inerit
nulli albo : sed non necessariò : con-
tingit enim , hominem fieri album ,
non tamen quandiu animal nulli albo
inest. quare his positis necessaria erit
conclusio , simpliciter autem non *erit*
necessaria.

7. Similiter res se habebit & in syllogismis particulatibus. Cum enim priuatiua propositio est vniuersalis & necessaria, etiam conclusio erit necessaria. cum autem attributiua est vniuersalis & necessaria, priuatiua autem est particularis & non necessaria; non erit conclusio necessaria.

8. Primùm igitur priuatiua sit vniuersalis & necessaria : ac n̄ nulli ē inesse possit , cuidam verò , insit ; cùm igitur priuatiuum conuertatur , etiam t̄ ē nulli ē inesse poterit atqui t̄ ē cui-
dam , inest . quare necessariò cuidam , non inherit t̄ s.

9 Rursus attributiua *propositio* sit vniuersalis & necessaria : & affirmatio adiiciatur $\neg s$. Si igitur $\neg s \wedge \neg \neg s$ omni c necessariò inest , cuidam autem , non inest: perspicuum est, $\neg s$ cuidam , non inesse: sed non necessariò. Idem enim termini *usus* erunt ad hoc demonstrandum , qui in syllogismis vniuersalibus accepti fuerunt.

10. Ac ne tum quidem erit conclusio
necessaria, cum pronunciatum priuatuum
est necessarium in parte acceptum: per
eosdem enim terminos demonstratio
fieri potest.

δέδηκται οὐτοί τε παῖς τοῦ θεοῦ, οἵτινες αὐτοὶ ἀνάγκης
ζόντες τῆς φύσεως τοῦ μείζονος τερπτίκης, οἵτε δὲ
συμπέρασμα τοῦ συγγράμματος. ὡς δέ γε οὐτε τείχους
τείχης αὐτῶν αἰτίας. ; Εὖ δέ εἰ διὰ συμπέρα-
σματοῦ τοῦ θεοῦ αὐτοῖς, οὐ μόνον τὸ γένος
αὐτῶν ὑπάρχειν τοῦτον αὐτῶν αἰτίαν. εἰ γένος τὸ βασιλεῖον
ὑπάρχειν τοῦτον αὐτῶν αἰτίαν, οἵτε τὸ γένος βασιλε-
ίου τοῦτον αὐτῶν αἰτίαν. τὸ δέ γένος τοῦτον
αὐτῶν αἰτίαν υπάρχειν, εἰ γένος τοῦ αἰτίου τοῦ βασιλείου
αὐτῶν αἰτίαν υπάρχειν. ὡς δέ τὸ γένος αὐτῶν αἰτίαν
αὐτῶν αἰτίαν. ἐντοῦ οὖτε καλούμενον τὸ αἴτιον τοῦ
ληφθέντος, ὃ πάντα τὸ γένος δέδηκται υπάρχειν.

6 Επί, καὶν ὁρεις σὺν θέλμον εἴη μεῖζα, ὅτι ἡ
ἕτερη τὸ συμπέρασμα ἀναγκαῖον ἀπλάντις, ἀλλὰ
φύτων ὄντων, ἀναγκαῖον. οὕτω, ἐνώπιον τοῦ
δε' Β, ἀνθεφπις τὸ ὅριον, λαβεῖσθαι. Καὶ αὐτὸν πά-
σας ὁμοίως εἰλιγόφθεσθαι. Σύμβολον γάρ τὸ ζεῦς
μηδενὶ λαβεῖσθαι υπάρχειν. ἡ οὖτος δὲ μηδὲν οὐδὲ
ἀνθεφπις οὔτενὶ λαβεῖσθαι, ἀλλ' οὐκ εἰς ἀναγκην.
Σύμβολον γάρ τὸ θεοποντον γίνεσθαι λαβεῖσθαι. Καὶ πάλιν
τοι εἶως αἱ τὸ ζεῦς μηδενὶ λαβεῖσθαι αριγμοί
τοι πάτων μὴν ὄντων, ἀναγκαῖον εἴσαι τὸ συμπέρα-
σμα, ἀπλάντις δὲ οὐκ ἀναγκαῖον. 7 Ομοίως
οὐδὲν εἴξει καὶ οὐδὲ τίμης καὶ μέρει συλλογισμῶν.
Οὐδὲν μὴν γένεται δερητικὴ περίπτασις, καθόλατε
καὶ ἀναγκαία. καὶ τὸ συμπέρασμα εἴσαι ἀναγ-
καῖον. Οὐδὲν γένεται κατηγερεκή, καθόλατε γένεται
καὶ ἀναγκαία, οὐδὲ δερητική, καὶ μέρεις, καὶ οὐκ ἀ-
ναγκαία. Οὐκ εἴσαι τὸ συμπέρασμα ἀναγκαῖον.

8 Εἶτα δὴ τελέσποντι σερηπτίκῳ, καθόλιγ τε σχῆμαν αὐτογκάμα, καὶ πάσῃ μὲν βούλεψιν σύμβολον πάρχειν, τὸ γέγονον δὲ παρχέτω. ἐπειδὴ δὲ αὐτοῖς φέρεται τὸ σερηπτίκον, βούλεψιν δὲ πάρχειν σύμβολον πάρχειν τοῦδε αὐτοῦ διαγένεσιν γένεσιν πάρχει. ἀλλὰ δὲ αὐτοῖς παραγένεται γάρ τοι πάρχειν τοῦδε.

9 Πάλιν, ἐταῖς οὖσαι κατηγορεῖται καθόλας τὸ σκῆνον
ἀναγκαῖα, οὐ κείσθω τοῦτος δέ βούτης τὸ κατηγορεῖ-
ται· εἰδὴ τὸ απόμνιτον βούτης ἀναβάτης ὑπάρχει.
τῷ δὲ Γατίνι μητὶ ὑπάρχει· ὅπλον όπλον ὑπάρχει τὸ βούτης
Ζεύς δέ γε, Φάνερος δὲ πάντας οὐδὲν ἀναβάτης· οἱ γάρ
ἀνθρώποι οὐδὲν συντέλει τοῦτον γένονται, οὐδὲν δέ
τομένοις καθόλας συλλογισμός.

Ε ΙΟ ΑΛλ', ζὴ εἰ τὸ σεροπίκρινάντακάμον τέτης
μέρει ληφθεῖν, τότε ἔτσι τὸ συμπέρασμα αὐτά-
κάμον. Μήτι γὰρ τὸν αὐτὸν ὄρων οὐδὲ πόθενται;

De syllogismis ex altera propositione pura, & altera necessaria in tertia figura.

Cap. XI.

¶ De syllogismis ex propositionibus universalibus. 2 Si utraque propositio affirmet, & maior sit necessaria, minor pura: 3 vel maior pura, minor necessaria. 4 Si maior necessaria neget, minor pura affirmet. 5 Si maior pura neget, minor necessaria affirmet, conclusionem puram sequi probatur resolutione in primam figuram, 6 & expositione terminorum. 7 Epilogus. 8 ¶ De syllogismis ex altera propositione universalis, & altera particulari. Si utraque propositio affirmet, & universalis sit necessaria minor. 9 vel maior: 10 aut particularis sit necessaria, 11 minor, 13 vel maior. 14 Si altera affirmet, altera neget, ita ut propositio universalis sit negans necessaria, 15 aut affirmans sit necessaria, aut negans sit particularis.

CAP. XI.

EN δέ τῷ τελευταῖς θήματι, καθόλου
αὐτὸν ὄντων τῷ ὄρων περίστατο τὸ μέσον, καὶ κα-
τηγερεύειν ἀμφοτέρων τῷ περιπάτεων, ἐδιέπ-
ποτε εργοστῶν ἢ αἰαγκάνος, καὶ τὸ συμπέρασμα
ἔτσι μάγκανος· ἐδιέπει τὸ μέσον, ἢ τερπτίκην, τὸ δέ,
κατηγερεύειν· ὅτε μὲν τὸ μέσον τερπτίκην μάγκανον
ἢ, καὶ τὸ συμπέρασμα ἔτσι μάγκανον· ὅτε μὲν
τὸ κατηγερεύειν, οὐκέτι μάγκανον. 2 Εἶται
στὸ γένος ἀμφοτέρων κατηγερεύειν περιπάτοις αἱ περι-
πάτεις, καὶ τὰ καὶ τὸ περιπάτον δέ γε ὑπῆρχεται, αἱ
μάγκανοι οἵτινες τὸ αγαθόν. ἐπεὶ δὲ τὸ περιπάτον τὸ
γενέρχεται, τὸ γε τὸν περιπάτον περιπάτηται, διότι
τὸ μάγκανον τερπτίκην τοῦτο μέρος. ὥστε εἰ
περιπάτηται τὸ γε τὸν περιπάτον μάγκανον ὑπῆρχεται,
τὸ γε τὸν περιπάτον τοῦτο μάγκανον ὑπῆρχεται· τὸ γε
τὸν περιπάτον τοῦτο μάγκανον ὑπῆρχεται. 3 Ομοίως δέ
διέρχεται τὸ μάγκανον· αὐτοὶ τερπτίκηις γένος τὸ γε
πάτηται· ὥστε εἰ περιπάτηται τὸ γε τὸν περιπάτον μάγκανον
ὑπῆρχεται. τὸ δέ γε τὸν περιπάτον, τὸ δέ τὸν περιπάτον
μάγκανον, τὸ δέ τὸν περιπάτον μάγκανον. 4 Γάλιν ἔτι τὸ μέσον αγα-
θού, τερπτίκην· τὸ δέ βού, κατηφατίκην· μάγκανον δέ,
τερπτίκην· ἐπεὶ δὲ τὸν περιπάτον αὐτοὶ τερπτίκηις τὸ
κατηφατίκην, *ἔτι τὸν περιπάτον τοῦτο γε τὸν περιπάτον
μάγκανον, τὸ δέ τὸν περιπάτον μάγκανον τὸν περιπάτον
αὐτοὶ τοῦτο γε τὸν περιπάτον μάγκανον. 5 Εἰ δέ τὸ κατη-
γερεύειν μάγκανον, οὐκέτι τὸ σύνπερασμα
μάγκανον· ἔτι τὸ γε τὸ κατηγερεύειν καὶ αἰα-
γκάνον· τὸ δέ αγαθού, τερπτίκην, τὸ μὲν αἰαγκάνον· ἐ-
πεὶ δὲ τὸν περιπάτον τὸ κατηφατίκην, ὑπῆρχεται καὶ
τὸ γε τὸν περιπάτον μάγκανον. ὥστε εἰ τὸ μέσον αμφι-
δεντρού, τὸ δέ γε τὸν περιπάτον μάγκανον, τὸ δέ τὸν περιπάτον
βότχυντος· ἀλλ' οὐδὲ μάγκανος· δέδηκται
γάρ, τὸ δέ περιπάτον μάγκανον, ὅπερ τῆς τερπτίκης
περιπάτεως μὴ μάγκανος γένεται, τὸ δέ τὸ συμ-
πέρασμα ἔτι μάγκανον. 6 Εὖ καὶ διχά-
τῳ ὄρων αὐτοῖς Φανερόν. ἔτι τὸ μέσον αγα-
θού· τὸ δέ εἴφερον τὸ βού, εὐλόγον, τὸ δέ γε, ἵππον·

A **I**N tertia verò figura cùm termini sunt
Ivniversaliter medio iuncti , & utræ-
que propositiones attributiæ , vtrauis
sit necessaria , etiam conclusio erit ne-
cessaria. quod si altera *propositio* sit pri-
uatiua , altera attributiua : cùm priuati-
ua est necessaria , etiam conclusio erit
necessaria : cùm autem attributiua *est*
necessaria , *conclusio* non erit neceſſa-
ria.

2. Primum enim utræque propositiones sint attributiæ: ita ut & τ α & τ β omni, insit, & necessaria sit *propositio* α , quoniam igitur τ β inest omni, etiam τ γ inerit alicui β : conuertitur enim *propositio* vniuersalis in particularem. quare si omni, τ α necessariò inest, ac τ γ alicui β : etiam τ α alicui e necessary est inesse: quia non est sub γ , fit ergo iterum prima figura.

3 Similiter ostendetur, si proposicio
sit necessaria: nam & reciprocatur
cum aliquo. quare si omnis necessari-
tate inest, ac & alicuius inest, e-
tiam & alicuius necessarij inerit.

4. Rursus *propositio* & sic priuatiua,
& *propositio* & affirmatiua : priuatiua
autem *sit* necessaria. quodiam igitur af-
firmatiua conuertitur , & inerit cui-
dam & acto necessariò nulli ; item
cuidam & necessariò non inerit : quia
est sub .

5. At si *propositio attributiua* sit necessaria, non erit conclusio necessaria. sit enim *propositio a* & *attributiua* & necessaria, & *propositio a* & *priuatiua* non necessaria. cum igitur affirmativa conuertatur etiam, non necessariò incerit cuidam s. quare si non a nulli, ac & r. cuidam & inest: etiam non a cuidam s. non incerit, sed non necessariò: ostensum enim fuit, in prima figura, positâ propositione priuatiuâ non necessariâ, conclusionem non fore necessariam. 6. Præterea etiam ex terminis hoc perspicuum esse potest sit enim non a, bonum: non b, animal: non c, equus.

ζείλον τελεῖ γένεσιν καὶ λεπτοῦς οὐδεργειας·
ἐγενήθησε δὲ σύμβολον μηδενί· τόπῳ δέκα αὐτάγ-
κη, πινί ζώω μὴ ὑπέβηχεν ἐγενήθησεν. Οτιδυντὸς
καὶ μετάλλου, ερητικὸν δὲ μέρεισθι, αὐταγκάπτονται, μίκτων, * κι-
μοτος, ζείλον· μέσουν, ζείλον.

necessitate enim, animal cuidam albo in-
esse accidit autem ut vigilia nulli albo in-
fir: nec necessitate est, cuidam animali non in-
esse vigiliam. Cum autem propositio pri-
uans in parte, est necessaria: terminisint,
bipes, motus, animal: medium, animal.

Collatio necessarii, & eius quod inest.

1 *Discrimen.* 2 *Similitudo.* 3 *Epilogus.*

Φ Αὐτοῖς δὲ, ὅπερ τὸ μὴ ὑπῆρχεν σύντονόν
συλλογισμὸς, ἐδιὰ μὴ ἀμφοτέρων ὁ συνά-
κτος αὐτὸς αὐτὸν ὑπῆρχεν· τὸ δὲ αὐτοῦ
τοῦτο, τὸ τῆς ἐπέρχεται μόνον αὐτογνώμονας γένος.
2 Εν ἀμφοτέροις δέ, καὶ καπνοφατίκῳ καὶ τε-
ρητικῷ ὄντεν τῷ συλλογισμῷ, μάλιστα τοῦτο ἐ-
πέρχεται τοφτασιν (μοίδμῳ εἰ) τὸ συμπεράσματι.
λέγω δέ τὸ ὅμοίαν· Εἰ μὴ ὑπῆρχεν, ὑπῆρχεν
οὐδὲ εἰ οὐ αὐτογνώμονας, αὐτογνώμονας. οὖτε καὶ τὸ πο-
λὺ λαχεῖ, ὅπερ σύντονόν τὸ συμπεράσμα, γάτ' αὐτογ-
νώμονας, γάτην ὑπῆρχεν εἰ, μὴ ληφθέσις αὐτογ-
νώμονας. Λίγα αρχούσις τοφτασιν.
3 Γενέτερον δὲ τὸ αὐτογνώμονας, πῶς γένεται, καὶ
πίνακας τῆς φορτίου ἔχει τοφτασιν τὸ ὑπάρχεν, εἴρηται
οὐδὲν ἵχθυμας.

Per spicium igitur *etiam*, non esse syllo-
gismum eius quod inest, nisi utræ-
que propositiones significant inesse: col-
ligi tamen necessariam conclusionem,
etiam si altera tantum *propositio* necessa-
ria sit. 2 In utrisque autem, siue affir-
mativi siue priuatiui sint syllogismi, ne-
cessere *etiam* alteram propositionem esse simi-
lem conclusioni. Sic autem similem di-
co: Si *concludatur* inesse, *etiam* altera *proposi-*
tio significat inesse; si *necessarium*, *etiam*
altera propositio est necessaria: quare con-
stat non *concludi* *necessarium*, vel quod
inest; nisi altera *propositio accipiatur* ne-
cessaria, vel *significans* inesse.

3 De necessario igitur, *id est*, quo modo colligitur, & quā differat ab eo quod inest, satis ferè dictum est.

De contingentibus & propositionibus inde acceptis.

Cap.XIII.

1 Scopus & nexus. 2 Contingentis definitio: 3 & definitionis confirmatio. 4 De mutua affirmantium & negantium propositionum conversione. 5 Distinctio contingentis. 6 Quodnam contingens ad dictam conuertendi rationem pertineat: 7 & quodnam sciri ac demonstrari possit, vel soleat. 8 Transfusio. 9 Ordo eorum quae proximè dicenda sunt.

Πειδὲ τὸ σύμβολόν μη ταῦτα λέγω-
μένον, πότε, ἐπώς, καὶ οὐχί τιναι εἴσαι συλ-
λογισμός. 2 Λέγω δέ σύμβολον, καὶ τὸ
σύμβολόν μονον, οὐ μὴ οὕτως αἰαγγεῖς, τεθέντος
οὐ πάρχει, οὐδὲν εἴσαι οὐχί τῆς ἀδικίας.
Τὸ γένος αἰαγγεῖον, ὁμοιόμοις σύμβολον λέγο-
μενον. 3 Οὐδεὶς τῆς εἴτε τὸ σύμβολόν μονον, φαε-
σθεὶς τε τῷ ἀπόφασεων, ἐτῷ καταφάσεων, τῷ
ἀπτίκειον μένον. Τὸ γένος, οὐκ σύμβολον πάρχειν, καὶ
ἀδικίαν πάρχειν, καὶ αἰαγγητοῦ πάρχειν, οὐτοις Ε
ταῦτα δέντιν, οὐδὲν αἰαγγεῖον ἄλλοι λέγοις. Ὅποτε καὶ τὰ
ἀπτίκειον μένα θεύτοις, τὸ σύμβολον πάρχει, ἐπόκειται
ἀδικίαν πάρχειν, οὐδὲν αἰαγγητοῦ πάρχειν,
οὐδὲν ταῦτα εἴσαι, οὐδὲν αἰαγγεῖον ἄλλοι λέγοις.
καὶ πολὺτος γένος οὐ καταφασίς οὐδὲν ἀπόφασίς δέντιν.
Εἴσαι ἀρχαὶ τὸ σύμβολόν μονον, οὐκ αἰαγγεῖον. καὶ τὸ
μήτηρα αἰαγγεῖον, σύμβολόν μονον.

POst hæc de contingentи dicamus , quando , & quomodo , & ex quibus erit syllogismus . 2 Contingere autem & contingens *id* appello , quod , cùm non sit necessarium , si ponatur esse , nihil inde sequitur impossibile : quod enim necessarium *est* , homonymus contingere dicitur . 3 Hoc autem esse contingens *quod diximus* , perspicuum *est* ex negationibus & affirmationibus oppositis . hæc enim , non contingit inesse , & impossibile *est* inesse , & necesse *est* non inesse , aut eadem sunt , aut se se mutuo consequuntur . quare etiam his opposita , *id est* , contingit inesse , & non impossibile *est* inesse , & non necesse *est* non inesse , aut erunt eadem , aut se se mutuo consequentur . nam de omni re vel affirmatio vel negatio *vera* *est* . ergo contingens est non necessarium : & non necessarium , contingens .

nam hæc oratio, de quo t̄s, ei contingere
n̄t, horum alterum significat, vel de
quo dicitur n̄s, vel de quo dici contin-
git. hæc autem nihil differunt: de quo n̄s,
ei n̄t contingere, & omni c, t̄a inesse pos-
se. peripicuum igitur est, duobus modis
dici pesse, t̄a omnis contingere inesse:)
primum ergo dicamus, si de quo n̄s, ei t̄s
contingit, & de quo t̄s, ei n̄t contingit,
quis erit & qualis syllogismus: ita nam-
que ambæ propositiones contingentes
sumuntur. cùm verò cui n̄s inest, ei n̄t
contingit, altera propositio est de eo
quod inest, altera contingens. Quare à
similibus figurâ incipiendum est, sicut in
aliis quoque fecimus.

De syllogismis ex ambabus propositionibus contingentibus in prima figura.

Cap. XIV.

I ¶ Modi uniuersales. Si utraque propositio affirmet. 2 Si maior neget, minor affirmet. 3 Si maior affirmet, minor neget. 4 Si utraque neget. 5 Epilogus. 6 ¶ Modi particulares. Si minor sit particularis affirmans, & maior uniuersalis, 7 affirmans, 8 vel negans. 9 Si maior uniuersaliter affirmet, minor in parte neget. 10 Si maior sit particularis. 11 Epilogus. 12 ¶ Hypothecoria, In qua significatione contingens accipi debet.

Cap. XIV. ΟΤΑΝ οὖν Τὰ πάθη τῷ βούλεχεται, καὶ
Τῷ βούλεται τῷ γε, συλλογισμὸς ἔδει τέ-
λεσθαι, ὅπερ τὸ αὐτὸν πάθη τῷ γε βούλεχεται τοῦ αρ-
χαίνει. τῇ τοῦ φρεσφόν τοῦ οὐλουσμοῦ. Τούτῳ δὲ
βούλεχεται πάθη τοῦ αρχαίνει, οὗτος εἰλέγεται.

3 Οτδιψ δέ τὸ απαντήσεις σύμβολόν τοι, ποτέ,
σύμβολόν τοι μηδενὶ δέ γε δῆσται μὴ τὴν εἰλημμέ-
νων καρφίτσεων θράστεις γένεται συλλογισμός· αὐτί-
θραφείστος δέ τῆς βρυχῆς ποτὲ σύμβολόν τοι,
αὐτὸς ἀναστήνει καὶ καρφίτσεων· ἐπειδὴ γένεται σύμβολόν τοι
τὸ βρυκόντο τῷ γε καρφίτσῃ, σύμβολόν τοι καὶ
παντὶ καρφίτσῃ· τὸ ποτὲ γένεται εἴρηται καρφίτσεων·
ἄντε ἐπειδὴ τὸ μὴ βρυκόντο δέ γε, πότε δέ απαντήσεις
βρυκόντο αὐτὸς γένεται συλλογισμός.

4 Ομοίως δέ εἰ τοὺς ἀμφοτέρους τὰς τε-
πάστους ἢ πόρφασις πεθείη μᾶλις τὴν σύμβολον.
λέγω δέ, οὕτως, εἰ τὸ μὲν αὐτὸν σύμβολον δι-
βαῖνον μηδενὶ δίγειν μέντοι γένεται τὸν εἰλημμέ-
νον τραπάσεων, οὐδὲν γένεται συλλογισμός αὐτο-
τρεφομένων δέ, πάλιν δέ αὐτὸς ἐδεικνύειτο τὸ
τραπέζον.

CVm igitur $\pi\alpha$ contingit omni β ,
ac $\tau\beta$ omni γ , syllogismus erit per-
fectus, quo colligetur $\pi\alpha$ contingere om-
ni γ . hoc autem perspicuum est ex defi-
nitione. nam omni contingere, ita acci-
piebamus.

2 Similiterque si nō a contingit nulli s, ac nō s omni r, syllogismus erit quo colligitur nō a accidere nulli s. nam cui tē contingit, ei nō a non contingere, hoc erat, nihil relinquere ex iis contingentibus quæ sunt sub c.

D 3. Cùm autem & contingit omni e,
ac n̄ s contingit nulli y : ex propositionibus quidem acceptis nullus syllogismus fit: sed cōnuersâ propositione s, r̄ sicut contingens cōnuertitur, fit idem syllogismus, qui & antea factus est. cùm enim contingat & e nulli y inesse, contingit etiam omni inesse: hoc enim antea dictum est: quare cùm n̄ s accidat omni y, ac n̄ & omni s: rursus fit idem syllogismus.

4 Similis ratio est , si ambabus propositionibus adiiciatur negatio una cum verbo contingere : ut si ζ & contingit nulli α , ac π' non nulli γ . nam ex propositionibus quidem acceptis nullus syllogismus fit : sed propositionibus conuersis rursus erit idem syllogismus qui & prius fatus est.

5. Perspicuum igitur est, negatione adiuncta minori extremo, vel ambabus propositionibus, aut non fieri syllogismum; aut fieri quidem, sed non perfectum: quia necessitas consecutionis perficitur per conuersionem.

6. Quod si propositionum altera vniuersalis, altera in parte sumpta sit; sanè ad maius extreum posita vniuersali, syllogismus erit perfectus.

7 Nam si τα contingit omni β, ac πος alicui γ, certe τα contingit alicui γ. hoc autem perspicuum est ex definitione qua expositum est quid sit omni accidere.

8 Rursus si τα contingit nulli β, ac πος cuidam, inesse contingit; necesse est contingere, πος cuidam, non inesse. demonstratio autem est eadem. 9 Sin autem propositio qua est in parte, sumpta sit priuatiua: ea verò qua vniuersalis, accepta sit affirmatiua, & eūdem sitū retineant; verbi gratiā, τα contingat omni γ, ac πος cuidam, contingat non inesse; ex propositionibus quidem acceptis non fit evidens syllogismus: conuersā autem prepositione particulari, ita ut ponatur τα cuidam, inesse contingere, erit eadem conclusio, qua prius, quemadmodum in prioribus syllogismis fecimus.

10. Si verò maior propositio sumpta sit particularis, minor autem vniuersalis; siue ambæ affirmatiua positæ sint, siue priuatiua, siue figurâ absimiles sint; & siue ambæ sint indefinitæ, siue particulares; nullo modo erit syllogismus. Nihil enim vetat πος excedere τα, nec attribui equaliter: id autem quo τα excedit τα, sumptum esto πος: huic enim nec omni, nec nulli, neque cuidam, neque non cuidam inesse τα contingit; siquidem contingentes propositiones conuertuntur: acte pluribus inesse contingit quam τα. Hoc ex terminis quoque perspicuum est: cùm enim propositiones ita se habent: primum ultimo & nulli contingit, & omni necessariò inest. Termini communes omnium sint hi: Conclusionis, necessariò inesse, animal, album, homo. Conclusionis, non posse inesse, animal, album, vestimentum. Perspicuum igitur est, cùm termini hoc modo se habent, nullum fieri syllogismum. nam omnis syllogismus colligit aut inesse, aut necessariò inesse, aut contingere inesse. quod autem hic syllogismus nec inesse nec necessariò inesse colligat, ex eo appareat, quod affirmatiua conclusionem tollit priuatiua, & priuatiua affirmatiua: restat igitur, ut colligat contingere inesse. sed hoc est impossibile: quippe ostensum est, cùm termini ita se habent, & omni postremo primum necessariò inesse & nulli contingere inesse:

A 5 Φανερὸν ὅμως, ὅπις ποστόφαστος οὐθεὶς ποστός θέλειται ἄχρον, ηποστάτης αὐτού ποτέ ποστός, ηποστάτης οὐδὲ συλλογισμός, οὐκέται μὲν, διὸ καὶ τέλος: εἰπεὶ τοῦ αὐτοτροφῆς πορείας ταῦτα σαίαγχανον. 6 Εδώ δέ οὐ μὲν, καθόλου τοῦ ποστόποτον, οὐδὲ, εἰν μέρει ληφθῆ, ποστός μὲν θεοῖς ἄχρον κειμένης τοῦ καθόλου, συλλογισμός οὐταντικαὶ τέλος. 7 Εἰ γάρ θα πομπή διὰ θένδε χειροποιητική, θένδε βανίδηγη, πότε τοῦ τοῦ γένεται οὐδέχεται. 8 Γάλιν, εἰ θα οὐδέχεται μηδεὶς τῷ β, θένδε β τοῦ τοῦ γένεται οὐδέχεται οὐπαρχήν, αναγκη θα οὐδέχεται οὐδέχεται τοῦ τοῦ γένεται οὐπαρχήν. Σπόδειξις δὲ οὐδὲν αὐτή. 9 Εδώ δέ περιτίκη ληφθῆ οὐδὲν μέρει ποστόποτος, οὐδὲ καθόλου, καταφαντική, τῇ θεσφόροις οὐδέχεται. οὕτω, θα μὲν απομπή τῷ β οὐδέχεται, θένδε β τοῦ τοῦ γένεται οὐδέχεται μηδὲ οὐπαρχήν. δηλοῦται τοῦ μὲν τοῦ εἰλημένων ποστόποτον τοῦ φανερού συλλογισμός: αποτίγραφείσις δέ τοῦ εἰν μέρει, οὐτέ τετέρητος τῷ β τοῦ τοῦ γένεται οὐδέχεται οὐπαρχήν, θάντος οὐδέχεται συμπέροσμα, οὐ καὶ ποστόποτον, καθάπτω οὐν τοῖς οὐδέχρησι. 10 Εδώ δέ οὐ ποστός θεοῖς ἄχρον, οὐ μέρει ληφθῆ: οὐδὲ ποστός θέλειται καθόλου οὐαί τε αὐτόπτερα καταφαντική τετάσιν, οὐαί τε σερηνική, οὐαί τε μηδέμοντος οὐδέχεται, οὐδὲ τοῦ μέρους: οὐδὲ μάτιος οὐδέχεται συλλογισμός: οὐδὲν γάρ καλύπτει τῷ β οὐπαρχήν ποταντού, οὐδὲ μηδενί, οὐτε τοῖς, οὐτε μηδενί, οὐτε τοῖς, οὐτε μηδένι οὐδέχεται τοῦ αὐτορχήσιον. εἰπεὶ μηδένι οὐδέχεται τοῦ αὐτορχήσιον. εἰπεὶ μηδέπερ φαντασίᾳ καὶ τοῦ οὐδέχεται ποστόποτον: καὶ τῷ β πλεύσιν οὐδέχεται, οὐ ποταντού, οὐπαρχήν. Εἴ δέ καὶ τοῦ οὐρων φανερὸν: οὐταντικαὶ οὐδέχεται τοῦ ποστόποτον, τὸ ποστόποτον οὐδέχεται. οὐδὲν δέ καίνοι ποταντού, τῷ μὲν οὐπαρχήν εἰπεὶ αὐτάγχης, ζεῦς, λευκός, αὐτορχός. τῷ δέ μηδέχεται, ζεῦς, λευκός, ιμάτιον. Φανερὸν ὅμως, οὐτού τούτου τοῦ ποταντού τοῦ οὐρων, οὐδὲν γίνεται συλλογισμός. οὐτού τούτου οὐπαρχήν, οὐτού τούτου αὐτάγχης, οὐτού τούτου οὐδέχεται, πάς δέντι συλλογισμός. τῷ μὲν οὐπαρχήν, καὶ τῷ αὐτάγχην, φανερὸν οὐπιστός οὐτού. οὐδὲν γάρ καταφαντικὸς αὐτορχότον ποταντού. οὐδέποτε γάρ, οὐδὲ οὐτού οὐδέχεται τοῦ οὐρων, καὶ ποταντού τῷ οὐδέχεται ποταντού αὐτάγχης καὶ οὐδέποτε οὐδέχεται οὐπαρχή.

ὅτι οὐκ εἴη τὸ σύμβολον συλλογισμός. Τοῦ
αὐτού γεγονόν οὐκέτι σύμβολον μήποτε. ΙΙ Φάνερον
οὖν, οὗτον καθόλου τῷ οὐρανῷ ὄνταν σὺ ταῦς σύμβολον
μήποτε περιτάσσειν, αἰεὶ γένεται συλλογισμός σὺν
περιτάσσειν, καὶ κατιγεγενέν, καὶ περιγε-
γενέν ὄνταν· πλέον κατιγεγενέν μὴν ὄνταν, τέ-
λεσθος περιπτάχην μὲν, αὐτελής. ΙΙΙ Δεῖ μὲν τὸ σύ-
μβολον λαμβάνειν, μήτ τοῖς αὐτούς γεγονόσι, διγ-
λαγχταὶ τοιούτοις είρημένον διεργομόν. Σφίστε μὲν λαγχτα-
ί τὸ ποιοδέν.

quare non potest esse syllogismus; quo
colligitur contingere: quia quod est necessarium,
non est contingens. 11 Perspicuum igitur est, cum termini vniuersali-
ter accipiuntur in propositionibus con-
tingentibus, semper fieri syllogismum in
prima figura, siue sint attributiui siue pri-
uatiui: verum si attributiui sint, syllogis-
mum esse perfectum; si priuatiui, imperfe-
ctum. 12 Sed opus est ut contingere ac-
cipiatur, non in propositionibus necessariis,
sed secundum dictam definitionem. hoc
autem interdum later.

De syllogismis ex altera propositione pura, & altera contingente, in prima figura.

Cap. XV.

¶ De syllogismis uniuersalibus. 2 Si maior propositio pura affirmet, & maior contingens affirmet, 3 vel neget: 4 syllogismos esse perfectos. 5 Si minor propositio contingens affirmet, syllogismos esse imperfectos. 6 Protheoria prima, si antecedens est possibile, etiam consequens esse possibile. 7 Expositio, quomodo accipi debeat possibile & impossibile: 8 nec non antecedens & consequens. 9 Protheoria altera, Ex falsa non impossibili hypothesi sequi falsam conclusionem, non impossibilem. 10 Si minor propositio contingens affirmet, & maior purè affirmet, 11 absolute & simpliciter, non ratione certi temporis, 12 vel neget: 13 colligi contingens impropriè sumptum pro non necessario, ut probatur cum ex confirmatione huius syllogismi facta per deductionem ad impossibile, 14 tum etiam terminorum expositione, ex quibus sequitur modo conclusio necessaria, 15 modo non necessaria. 16 Si minor propositio contingens neget, & maior pura affirmet, 17 vel neget. 18 Si minor propositio pura neget, & maior contingens affirmet vel neget. 19 Epilogus. 20 De syllogismis particularibus. Si minor sit uniuersalis contingens, & minor particularis pura affirmet. 21 Si maior sit uniuersalis pura, & minor contingens. 22 Si maior contingens affirmet vel neget, & minor pura neget. 23 Si maior sit particularis. 24 Epilogus.

CAP. ZY:

EΑν δέ οὐκέτι μή τοπαρχίαι, οὐδὲ τομέχε-
ων τάξις αἰνίσαι, τόμη τοποποίεσσι. ὅτῳ
μήτι οὐκέτι τοποφύσις τοῦ παλαιοῦ ἀκρον τομέχεοται συμβού-
νται, τέλεσι τε πομπέσι εἰσονται οἱ συλλογοτροποὶ, καὶ
τὸ τομέχεοται καὶ τὸ εἰρημένον διερευσμόν. ὅτῳ
οὐδὲ οὐκέτι τὸ ἀλλαττον, ἀτελεῖς τε πομπέσι, καὶ οἱ
τερψτικοὶ τόμη συλλογοτροπή, καὶ τὸ καὶ τὸ διερε-
υσμόν τομέχομένου, διατὰ τὸ μηδενὶ, οὐ μὴ πομπ-
έσι τοις αἰσαγκτοῖς ὑπῆρχειν· εἰ γάρ μηδενὶ οὐ μη-
πομπέσι τοις αἰσαγκτοῖς, τομέχεοται· Φαρμῷ μη-
δενὶ οὐ μὴ πομπέσι ὑπῆρχειν.

3 Ομοίως δὲ ἐτερη τικῆς φύσεις τῆς αὐτοῦ-
πάσεως, τῆς δὲ β' γ', καταφατικῆς; καὶ τῆς μὴ
αὐτοῦ, σφρέχεται, τῆς δὲ β' γ', ὑπὸ χρήσεως
νομίμης· τελέφος ἐστι συλλογισμός, ὅπις οὐδὲ
χειρὶ μηδενὶ δύναται αρχή.

B Si verò altera propositio pura , altera contingens accipiatur : cùm ea quæ continet maius extremum , contingere significat : omnes syllogismi erunt perfecti , & de contingentis secundum dictam definitionem accepto . cùm autem propositio in qua est minus extremum , contingere significat ; omnes erunt imperfecti : & priuatiui syllogismi non erunt de contingentis secundum definitionem illam accepto , sed de eo quod nulli , aut non omni necessariò inest . nam si nulli aut non omni necessariò inest , contingere dicimus ut nulli aut non omni insit .

2 Contingat enim \forall omni ζ , ac \exists po-
natur inesse omni γ . quoniam igitur ζ , est
sub β , omni autem β contingit $\forall \zeta$: per-
spicuum est, etiam omni ζ contingere $\forall \zeta$.
fit igitur perfectus syllogismus.

3 Similiter etiam, si propositio α , sit priuatiua, propositio autem β , affirmatiua, sumaturque propositio $\alpha \beta$ significans contingere; propositio vero ϵ , significans inesse: perfectus erit syllogismus, quo colligetur contingere ut α nulli, insit.

4. Cùm

4. Cùm igitur minor propositio inf-
se, maior contingere significat, syllogis-
mos fieri perfectos, perspicuum est.

5. Cùm autem contrario modo res ha-
bet, syllogismos fore, ostendendum est
per deductionem ad impossibile: simùlque
constabit esse syllogismos imperfectos, quia
demonstratio non fit ex propositionibus
initio acceptis.

6. Primum autem explicandum est,
si cùm est, & a, necesse est esse & c, pariter eti-
am, cùm n̄ a est possibile, & b fore possi-
ble: idque necessariò. Sit enim rebus ita
se habentibus, vbi n̄ a, possibile, vbi n̄ c,
impossible. Si igitur possibile, quando
possibile est, factum fuerit: at certè impos-
sibile; quia est impossible, factum non
erit. Quod si simul n̄ a est possibile, &
& b impossible, continget n̄ a factum esse
sine b. & si factum esse, etiam esse: quod e-
enim est factum, quando est factum, est.

7. Possibile autem & impossibile acci-
pere oportet, non solùm quod fieri po-
test, sed etiam quod verè dicitur, & quod
actu est, & quotcumque aliis modis dici-
tur possibile: omnium enim similis ratio
est. 8. Præterea quod dicimus, cùm est n̄ a,
esse & b: non ita accipere oportet, quasi
cùm vnum quiddam sit, nempe n̄ a n̄ c fu-
turum sit: quia nihil necessariò colligitur
ex eo quod vnum quiddam sit, sed quod
duo minimum sint: ut cùm propositiones
eo quo diximus modo se habent in syllo-
gismo. nam si n̄ y dicitur de s, ac & a de z,
etiam n̄ y de z dicitur necessariò. & si vera-
que propositia est possibile, etiam conclu-
sio erit possibile. tamquam igitur si quis
posuerit n̄ a, propositiones, n̄ c, conclu-
sionem; non solùm fit, vt cùm n̄ a sit ne-
cessarium, simul etiam & b sit necessa-
rium, sed etiam, cùm illud sit possibile, hoc
quoque sit possibile.

9. Hoc autem ostendo, constat, si falsa
nec impossible sit hypothesis, etiam id
falsum nec impossible fore, quod pro-
pter hypothesis accidit. vt si n̄ a est fal-
sum, non tamen impossible; cum autem
& a est, etiam & c est; certè etiam & b erit fal-
sum, non tamen impossible. Nam quia
ostensum est, si cùm est & a, est & c, etiam
cùm possibile est & a, possibile fore & b:
supponitur autem, & a esse possibile: er-
go etiam & b est possibile: quia si sit im-
possible, idem simulerit possibile & im-
possible.

10. His definitis, n̄ a insit omni, ac & b con-
tingat omni, necesse igitur est, vt omni,
n̄ a inesse contingat. Fac enim non con-
tingere: ac & omni, ponatur inesse: hoc
autem falsum quidem est, nō tamen impos-
sibile. si igitur & a non contingit n̄ b, ac & b
inest omni, n̄ a non omni & contingit:

A 4. Οὐκέποτε τὸν πρῶτον τίτλον τοῦς τούς
ἔλεγον ἄχρον, τέλοι γίνονται οὐλογισμοί,
Φανερόν. 5. Οὐδὲ σύντοις ἔχοντος, ἔσονται
οὐλογισμοί, Διὸ τὸν αἰδημάτου δειχτέον ἀμα
ζεῖ ἐστι δῆλον, Εἰ δὲ αἴτερος λιγότερος, τότε
εἰς τὴν εἰλημμένων προστάσεων. 6. Γραπτού
δι' λεκτέον, οὐδὲ εἰ τὸν αὐτὸν, αἰδηγή τὸ βέβητο.
καὶ δικατοῦ ὅντος τὸν αἰδηγήν ἐστι τὸ βέβητο
αὐτόκτονος. ἐνταῦθα, γίνεται ἔχοντας, τὸ μὲν ἐφ' α
τὸν αἰδηγήν, δικατοῦ τὸ δέ ἐφ' φ' τὸ βέβητον, αἰδημάτον. Εἰ
διανοῦμεν τὸ μὲν δικατοῦ, οὐτε δικατοῦ, τότε δικατοῦ
ἀμαζεῖ εἰ τὸ αἰδηγήν, καὶ τὸ βέβητον αἰδημάτον, σύ-
δεχομένοι τὸν αἰδηγήν αἴτιον τὸ βέβητον, εἰ δέ γνω-
σται, καὶ τότε γνωρίσονται, οὐτε γνωρίσονται.

7. Διὸ δὲ λαμβάνου μὴ μένοντεν τὴν θύμεσα τὸ
δικατοῦ καὶ αἰδημάτον, διλλὰ καὶ εἰ τῷ αἰδη-
μάτῳ διεσταθεῖται, καὶ εἰ δικατοῦ διεσταθεῖται, καὶ εἰ
δικατοῦ καὶ εἰ δικατοῦ διεσταθεῖται, καὶ εἰ δικατοῦ
λέγεται τὸ δικατοῦ εἰς ἀπαισι γέρομοίων εἶται.

C 8. Επι, ὅντος τὸν αἰδηγήτον, ως εἴρηται, τίτλος ὁν-
τες τὸν αἰδηγήτον, διηνέκειται οὐ γέρο-
μονται τούτοις διεσταθεῖσιν αἰδηγήτοις ὅντος, διλλὰ
δυοῖς ἔλεγχοιν. οὕτω, οὐτοὺς αἰδηγήτοις οὔτες
ἔχωσιν, ως ἐλέγχη, καὶ τὸ οὐλογισμόν. εἰ γάρ τὸ
γνώστη τὸ δέ, δέ καὶ τὸ ζ, καὶ τὸ γνώστη τὸ
ζ διεσταθεῖσιν: καὶ εἰ δικατοῦ διεσταθεῖται, καὶ τὸ
συμπέρασμα εἴσαι δικατοῦ. ως τοῦ εἰ τίς
τείνει, τὸ μὲν αἰδηγήτοις, τὸ δέ βέβητον, τὸ συμ-
πέρασμα συμβάνειν αἱ τοῦ μέσου αἰδηγήτοις τὸ
αἴτιον, ἀμαζεῖ τὸ βέβητον αἰδηγήτοις. διλλὰ καὶ
δικατοῦ δικατοῦ.

D 9. Τόπου δὲ διεργάτης, Φανερόντος τὸν
αἰδηγήτοις καὶ μὴ αἰδημάτον, Εἰ τὸ συμβάνειν
Διὸ πλιντασθεῖσι, τὸ δικατοῦ διεσταθεῖσιν δικατοῦ αἰδη-
μάτον. οὕτω, εἰ τὸ αἰδηγήτοις μὲν διεσταθεῖσι, μηδὲν τοῖς
δικατοῦ διεσταθεῖσι, τὸ δέ τὸ αἰδημάτον διεσταθεῖσι
τὸ δικατοῦ μὲν, καὶ μηδὲν τοῖς δικατοῦ διεσταθεῖσι, τὸ δέ τὸ
δικατοῦ διεσταθεῖσι, οὐτε εἰ τὸ αἰδηγήτοις, εἴτε τὸ
δικατοῦ διεσταθεῖσι, εἴτε τὸ βέβητον διεσταθεῖσι. Εἰ τὸ
γνώστη τὸ δέ, δέ καὶ τὸ ζ, καὶ τὸ γνώστη τὸ
ζ διεσταθεῖσιν: καὶ εἰ δικατοῦ διεσταθεῖται, καὶ εἰ δικατοῦ
λέγεται τὸ δικατοῦ εἰς ἀπαισι γέρομοίων εἶται.

E 10. Διωροσμένων οὐτε τίτλοιν, πρῶτον τὸ
πληντὸν τὸ βέβητον, τὸ δὲ βέβητον διεσταθεῖσιν
αἰδηγήτοις πληντὸν τὸ αἰδηγήτοις πληντὸν
μηδὲν διεσταθεῖσιν. τὸ δέ βέβητον διεσταθεῖσιν
τὸ πληντὸν τὸ αἰδηγήτοις πληντὸν τὸ αἰδημάτον
εἰ διανοῦμεν τὸ μὲν αἰδηγήτοις διεσταθεῖσιν, τὸ δέ βέ-
βητον διεσταθεῖσιν τὸ αἰδημάτον διεσταθεῖσιν.

γένεσις συλλογισμός Δια τὸ πείπου φήματος. Αλλ' ὑπέκειτο πόμπη σύμβολον τοῦ αρχήν.
αἰδηγητάρα πάπιτι δὲ γένεσις σύμβολον. Τέλος γένεσις τοῦ αδικίατον, οὗ συμβάντον
εστιν αδικίατον. Εγχωρίον δέ τοι δικαίω τὸ¹
τεφθού φήματος ποιῆσαι οὐδεὶς αδικίατον, θέτεις
ταῦτα τῷ βασικῷ αρχήν. Εἰ γένεσις πόμπη παῖδες
ὑπάρχει, οὐδὲ απόπιτι δικαίω εὔδεχεται, καὶ δέ γένεσις
πόμπη αὐτὸς σύμβολον τοῦ α. Αλλ' ὑπέκειτο μή
πόμπη εὐχωρίον. Ιερά δέ λαζαρίσματα πόμπη
ὑπάρχειν, μήτε γένεσις σύμβολον. Οὕτως νῦν,
λίγον ταῦτα διέγραψα, άλλ' απλάσ. Δια τοις
τοῦτον τοφτάσων καὶ πειρασμούς ποιήσων.
ἐπεικεπάγει τὸν λαζαρίσματος τὸ τοφτάσως, οὐκ εἴσαι συλλογισμός. Καθένα γένεσις
καλύπτει, ποτὲ πόμπη κινητή αὐτὸς πέφπον
ὑπάρχειν. Οὕτως, εἰ μηδέν αὖλο κινοῖτο. Τὸ δέ κινού-
ματος εὐδέχεται πόμπη διππων. Αλλ' αὐτὸς πέφ-
πος καθέναν ίππων εὐδέχεται. Εἴτη, εἴτω τὸ μὲν
ταφτόν, ζεύς. Τὸ δέ μέσον, κινήματον. Τὸ δέ
ἔρχεται, αὐτὸς πέφπος. αὐτὸς δέ μὲν τοφτάσματος
μοίως εἴξοιτο. Τὸ δέ συμπέφομα, πναγκάριον,
οὐκ σύμβολον. εἰς πναγκάριον γένεσις αὐτὸς πέφπος,
ζεύς. Φανερὸν δέ μέσον, οὐτὶ τὸ κεφόλευτον λητώεον α-
πλάσιον, καὶ γένεσις διερίζεται. Ιερά Πάλιν, εἴτω
τερπίκη τοφτάσματος καθέλουται αὐτός, καὶ εἰλιφ-
θει τὸ μὲν αμηδεῖται ταῦτα βασικάρχειν, Τὸ δέ βα-
πτική σύμβολον ταῦτα γένεσις σύμβολον παῖδες
πούτων, αἰάγκη τοῦ αδικίατον μηδεῖται δέ γέ-
νεσις αρχήν. Μήτε γένεσις σύμβολον. Τὸ δέ βασικόν τοῦ
τοφτάσματος. τοῦτο δέ, αδικίατον. Ως τοφ-
τάσματος δέ τοῦ αδικίατον ταῦτα γένεσις γένεσις τοῦ
τοφτάσματος. οὐ πετέσθη γένεσις αἰάγκη τοῦ αδικίατον
τοῦτο γένεσις τοῦ αδικίατον συμβάντος, τοῦτο αἰτίατον μηδεῖται δέ τοῦ αἰτίατον.
13 Οὗτος δέ μὲν συλλογισμός, οὐκ εἴσι τοῦτο τοῦ
δευτέρου σύμβολον, άλλα τοῦ μηδεῖται εἰς αἰάγ-
κην. αὐτὴ γένεσις δέ τοῦ αἰτίατος τῆς γνωμόνος
τοφτάσματος. οὐ πετέσθη γένεσις αἰάγκη τοῦ αδικίατον
τοῦτο γένεσις τοῦ αδικίατον συμβάντος, τοῦτο αἰτίατον μηδεῖται δέ τοῦ αἰτίατον.
14 Επὶ δέ καὶ τοῦτο φανερόν, οὐτὶ οὐκ εἴσι
Τὸ συμπέφομα σύμβολον μηδεῖται. εἴτω γένεσις τὸ μέν
εφέρει τοῦ αδικίατον, καὶ τὸ μέν εφέρει τοῦ βασικού, με-
νον εφέρει τὸ μέν γένεσις αὐτὸς πέφπος. Καθένα δέ ταῦτα τοῦ
αδικίατον γένεσις διερίζεται μηδεῖται, καὶ τὸ μέν
τοῦ πόμπη σύμβολον τοῦ αδικίατον πέφπος γένεσις
σύμβολον τοῦ αδικίατον. άλλα τὸ αδικίατον εἰς αἰάγ-
κην Καθένα τοῦ γένεσις αὐτὸν τὸ συμπέφομα σύ-
μβολον μηδεῖται.

A fitenim syllogismus in tertia figura. at-
qui supponebatur omni inesse contingere.
necessere igitur est, ut τὸ αὐτὸν, con-
tingat: supposito enim eo quod falsum,
non impossibile est: quod inde accidit,
est impossibile. Licet etiam in prima fi-
gura deducere ad impossibile, si ponas-
mus τὸ αὐτὸν inesse non. nam si τὸ αὐτὸν inest omni-
ni, ac τὸ αὐτὸν contingit omni e, etiam omni-
ni contingit non e. verum supponebatur
non omni inesse posse.

B 11. Omni autem inesse accipiendum
est, non tempore definitum, vt nunc,
aut hoc tempore, sed simpliciter: quo-
niam ex huiuscmodi propositionibus
syllogismos conficimus. ceteroqui pro-
positione secundum tempus praesens ac-
cepta, non erit syllogismus. nihil enim
fortasse prohibet, aliquando omni mo-
to hominem inesse, nempe si nihil aliud moueat: motum autem contin-
git omni equo: sed homo nulli equo
contingit. Præterea primus terminus sit
animal: medius, motum: postremus,
homo. propositiones igitur similiter ha-
bebunt: conclusio autem erit necessaria,
non contingens: necessariò namque homo est animal. Apparet igitur,
pronunciatum vniuersale accipiendum
esse simpliciter, non tempore defini-
tum.

C 12. Rursus propositione τὸ αὐτὸν sit priua-
tiua vniuersalis: ac sumatur τὸ αὐτὸν nulli
in esse, τὸ αὐτὸν autem contingat omni, in-
esse: his igitur positis, necessere est ut
contingat τὸ αὐτὸν nulli s inesse. Fac enim
non contingere; ac τὸ αὐτὸν ponatur ines-
se τὸ γένεσις quemadmodum antea factum
fuit. necessere igitur est τὸ αὐτὸν alicui s inesse:
fit enim syllogismus in tertia figura. hoc
autem est impossibile. Quapropter con-
tinget utique τὸ αὐτὸν nulli: quia falso prin-
cipio nec impossibili supposito, impossibile
accidit.

D 13. Hic igitur syllogismus non est con-
tingentis secundum definitionem illam
quam supra tradidimus, accepti, sed eius
quod nulli necessariò inest. hæc enim est
contradictio positæ hypotheseos: quia
suppositum fuerat, necessariò τὸ αὐτὸν
in esse: syllogismus autem deducens ad
impossibile, colligit contradictionem op-
positam.

E 14. Præterea ex terminis quoque per-
spicuum est, non esse conclusionem con-
tingentem. sit enim ubi αὐτὸν, coruus: ubi s,
intelligens: ubi γένεσις, homo. nulli igitur: τὸ αὐ-
τὸν inesse: nulla enim res intelligens est cor-
ruus. τὸ αὐτὸν contingit omni s: omni e-
nim homini contingit ut intelligat. sed
τὸ αὐτὸν necessariò inest nulli γένεσις. ergo conclu-
sionem non est contingens.

15. Non tamen semper est necessaria; sit enim $\pi\alpha$, motum: $\tau\beta$, scientia: vbi , homo. igitur $\pi\alpha$ nulli cinerit: ac $\pi\beta$ contingit omni, nec erit conclusio necessaria: quia non est necesse nullum hominem moueri, sed non est necesse aliquem moueri. Constat igitur conclusionem esse de eo quod non necessariò inest. Termini autem melius sunt accipiendi.

16. Quod si priuatio iungatur minori extremo, & significet contingere; ex ipsis propositionibus acceptis nullus erit syllogismus: sed conuersâ propositione contingente, erit syllogismus, quemadmodum in prioribus. Insit enim $\pi\alpha$ omni β , & $\tau\epsilon$ contingat nulli γ . sic igitur terminis constitutis, nihil necessariò colligetur. si vero conuertatur propositione $\epsilon\gamma$, & accipiatur $\pi\beta$ omni γ contingere, fit syllogismus ut antea: similem enim situm termini habent.

17. Eodem modo fiet, cum ambo interualla sunt priuatiua; si interuallum $\pi\beta$, non inesse, interuallum $\beta\gamma$, nulli contingere significet. nam ex propositionibus acceptis nihil necessariò colligitur: conuersâ autem propositione contingente, erit syllogismus. accipiatur enim $\pi\alpha$ nulli $\pi\beta$ inesse, ac $\pi\beta$ contingat nulli γ . ex his ergo nihil necessariò colligitur. si vero sumatur $\pi\beta$ omni γ contingere, quod quidem verum est: propositio autem $\pi\beta$ similiter habeat: rursus erit idem syllogismus.

18. Quod si sumptum sit, $\pi\beta$ non inesse $\pi\gamma$, non autem, contingere non inesse: nullo modo erit syllogismus, siue propositio $\pi\beta$ sit negatiua, siue affirmatiua. Termini communes, Conclusionis necessariò inesse, album, animal, nix: Conclusionis non contingere, album, animal, pix.

19. Perspicuum igitur est, cum termini sunt vniuersales, & altera propositio accipitur pura, altera contingens, si propositio, in qua est minus extrellum, accipiatur contingens, semper fieri syllogismum: sed interdum ex ipsis propositionibus, interdum conuersâ propositione, quando autem horum utrumque fiat, & quam ob causam, supra diximus.

20. Sin autem alterum interuallum sumatur vniuersale, alterum in parte: cum maiori extremo vniuersale contingens iungitur, siue affirmatiuum, siue negatiuum; particulare autem interuallum est affirmatiuum & purum; erit syllogismus perfectus, quemadmodum & cum termini sunt vniuersales. demonstratio autem est eadem, quæ antea.

A 15. Αλλ' οὐδὲ αἰαγχεῖον δεῖ ἐταγχέρι ποιεῖσθαι, κινήματος τὸ δὲ, β, ὅπερί μη: τὸ δὲ ἐφ' ω̄ γ, διῆρεπος: τὸ μὲν σῶν αἰαγχεῖον β ὑπάρξει: τὸ δὲ β πόμπητας παρέχεται. καὶ οὐκ ἐσται τὸ συμπέρσομα αἰαγχεῖον: γῆρας αἰαγχητικόν μηδένα κινήματος αἴαγχου, ἀλλ' οὐκ διαγένεται τὸ συμπέρσομα διαγένεται τῷ μηδενὶ δέ αἰαγχητικόν. Ληπτέον δὲ βελτίον τοὺς ὄρους. 16. Εδώ δέ τοι φερούμενον τεφῆ τοσός το ἐλαττον αὔχρον, αἰδέχεαται σπουδὴν: ὅτε δέ τοι μὲν τῷ εἰλημμένων περιπάτων, θεοῖς ἐσται αἰαγχητικόν: αὐτοῖς δέ τοι φερούμενος δὲ τῆς χρήστης τὸ αἰδέχεαται περιπάτων, ἐσται συλλογισμός. εἰληφθω γὰρ τὸ μὲν αἱδενὶ παῖ β ὑπάρχει, τὸ δὲ β ἐνδέχεαται μηδενὶ παῖ γ. Δῆλον μὲν σῶν πούτων οὐδὲν αἰαγχητον: εαὶ δὲ ληφθῆ τὸ β πόμπητας γένεται, ὅτε διενάλλεται διδεῖσθαι περιπάτων ὄμοιως ἔχῃ πάλινος αὐτοῖς ἐσται συλλογισμός. 18. Εδώ δὲ μὴ οὐπαρχεῖ τεφῆ τὸ β δέ γ. καὶ μη, εἰδέχεαται μη οὐπαρχεῖ. οὐκ ἐσται συλλογισμός γεναμένος, ὅτε φερούμενος γίγνεται. ὅτε καταφατικῆς τῆς αβ περιπάτων. ὄροι δὲ καρποί, γένη δέξαιαγχητικόν οὐπαρχεῖ, λεύκον, ζαύον, χιόνι. δέ μη ἐνδέχεαται, λεύκον, ζαύον, πίπα. 19. Φανερόν σῶν, ὅτι καθόλου τῷ ὄρῳ ὄντων, καὶ τὸ μὲν οὐπαρχεῖ, τῆς δὲ εἰδέχεαται λεύκανθρόν τῷ περιπάτων, ὅτου δὲ τοσός τὸ ἐλαττον αὔχρον ἐνδέχεαται λεύκανθρόν περιπάτων, αἵτινεται συλλογισμός πλάνωτε μηδὲ δέ αὐτῷ, ὅτε δὲ αὐτοῖς φερούμενος τῷ περιπάτων πότε δέ γε γύτωρενταιτερον,, καὶ Δῆλον πίπα αἴγανον, εἰρήκελμον.

20. Εαὶ δὲ τὸ μὲν καθόλου, τὸ δὲ ἐν μέρει ληφθῆ τῷ Δῆλομέντοις: ὅτου μὲν πατέσθαι τὸ μείζον αὔχρον καθόλου τεφῆ καὶ ἐνθερμόν, εἴτε καταφατικόν, εἴτε καταφατικόν τὸ δὲ ἐν μέρει, καταφατικόν τὸ οὐπαρχεῖον. εἰσται συλλογισμός τέλος, καθάρος τὸ καθόλου τῷ ὄρῳ ὄντων. Δύοδεξις δὲν αὐτοῖς οὐπαρχεῖ περιπάτων.

21. Οτότι μὲν καθόλου μὲν ἡ διατέξεως διμεῖζον ἄχρον, ὑπάρχον μὲν, τὰ μὲν σύμβολον τῶν θεοφανεῖ, τὰ μὲν τε καταφατίκη τεθῶσιν αἱμότερα· ἐδι' τε οὐκέτι μὲν, διποφατίκη, οὐδὲ καταφατίκη· ποιήσεῖσαν συλλογισμὸς ἀτελῆς. πλισθεὶς μὲν, οὐδὲ τὸ ἀδικάτου δικριτόστατο· οἱ δὲ καὶ διποτίστροφοι τῆς τὸ σύμβολον, καθαρῷ σὺν τοῖς ποιήσεσθαι. ἐταῦτα μὲν συλλογισμὸς οὐκέτι τῆς διποτίστροφοι· καὶ οὐτὸν μὲν καθόλου τεθεῖσα ποιήσεως διατέξεως ἄχρον μεῖζον, συμβάντη δὲ ὑπάρχειν, οὐδὲ μὴ ὑπάρχειν· οὐδὲ τὸ σύμβολον, τερπικὴ θύσα, διατέξεως σύμβολον λαμβαντοῦ· οὐδὲ, εἰ διατέξεως μὴ αἱμότερον διατέξεως, οὐδὲ τὸ σύμβολον αἱμότερον, οὐδὲ τὸ σύμβολον λαμβαντοῦ, οὐδὲ τὸ σύμβολον λαμβαντοῦ, οὐδὲ τὸ σύμβολον λαμβαντοῦ.

22. Οτότι μὲν τὸ μὴ ταταρχεῖν λαμβανοῦ οὐτεποτε τεθεῖσα ποιήσεσθαι, οὐτε ἐσταυτὸν συλλογισμὸς. οὐδὲ τὸ μὴ ταταρχεῖν, λαμβανοῦ, λαμβανοῦ, χιών. τὸ δὲ μὴ ὑπάρχειν, λαμβανοῦ, λαμβανοῦ, πίπα. οὐδὲ γὰρ τὸ ἀδικεῖσον ληστέον τῶν διποδέξιων.

23. Εἰσὶ δὲ τὸ μὴ καθόλου, τεθεῖσα ποιήσεως διελασθέντον ἄχρον, τὸ δὲ σὺν μέρᾳ, ποιήσεως τὸ μεῖζον· ἐδι' τε τερπικὸν, ἐστι' τε καταφατίκη· ἐστι' τε σύμβολον, ἐδι' τε ὑπάρχον ὁποτερευοῦσα. οὐδὲ μὲν ἐσταυτὸν συλλογισμὸς. οὐδὲ δὲ τὸ μέρεται, οὐδὲ ἀδικεῖσον πεθῶσιν αἱ ποιήσεσθαι, εἴτε ταταρχεῖν, εἴτε σύμβολον, οὐδὲ δὲ τὸς ἐσταυτὸν συλλογισμὸς. διποδέξιος δὲ δὲ οὐτὴ, οὐδὲ δὲ τὸ μὴ ποιήσεσθαι. οὐδὲ δὲ κοινοῖ, τὸ μὴ ὑπάρχειν δὲ αἰάγχον, λαμβανοῦ, λαμβανοῦ, αἱ περιποιησίαι. τὸ δὲ μὴ σύμβολον, λαμβανοῦ, λαμβανοῦ, ιμάτιον.

24. Φανερὸν δέντι, οὐδὲ τὸ μὴ ποιήσεως τὸ μεῖζον ἄχρον, καθόλου τεθεῖσον, αἱ δὲ γὰρ συλλογισμὸς. τὸ δὲ ποιήσεως τὸ ἔλασθον, οὐδὲ ποτε διποτεῖσον.

A 21. Cūm autem interuallam quo continetur maius extreum, est purum, non contingens: alterum autem, in parte contingens: siue affirmatiꝝ: siue negatiꝝ positiꝝ sint amb̄e propositiones; siue altera affirmatiua, altera negatiua: omnino erit syllogismis imperfectus; sed alii confirmabuntur per impossibile, alii etiam per conuersiōnēm propositionis contingētis, sicut in prioribus syllogismis factum est. Erit autem syllogismus per conuersiōnēm; cūm vniuersalis propositionis iuncta maiori extremo, significat inesse, aut non inesse: particularis autem, cūm sit priuatua, contingere accipit, ut si *et* omni inest, aut non inest: ac *et* calicui, contingit non inesse: nam conuersa pro ratione contingentis propositione *et*, fit syllogismus.

B 22. Cūm autem propositionis particularis accipit non inesse, non erit syllogismus. Terminis conclusionis affirmantis, album, animal, nix; negantis, album animal, pix; nam ab indefinito sumenda est demonstratio.

C 23. Quod si vniuersale iunctum sit minori extremo, particularē maiori: siue priuatuum, siue affirmatiuum; siue contingens, siue purum utrumvis sit acceptum; nullo modo erit syllogismus. Neque tuncerit syllogismus, cūm in parte, vel indefinitis positiꝝ fuerint propositiones: siue contingere amb̄e accipient, siue amb̄e inesse, siue altera contingere, altera inesse. Est autem demonstratio eadem, quæ in superioribus. Terminis autem communis in quibus necessariò inest, animal, album, homo; in quibus non contingit, animal, album, vestimentum. 24. Perspicuum igitur est, si maior propositione posita sit vniuersalis, semper fieri syllogismum; si minor, nihil vñquam inde colligi posse.

De syllogismis ex altera propositione necessaria, & altera contingente, in prima figura.

Cap. XVI.

1. ¶ Summarei. 2. ¶ De modis vniuersalibus. Si utraque propositione affirmet, & maior sit necessaria, 3. vel contingens. 4. Si maior sit negatiua necessaria, 5. vel contingens. 6. Si maior affirmet, ac minor contingens, 7. vel necessaria neget. Si amb̄e propositiones negent. 8. ¶ De modis particularibus. Si maior sit vniuersalis negans necessaria, 9. vel contingens. 10. Si maior sit particularis necessaria, 11. vel contingens: & minor sit necessaria negans, 12. vel affirmans. 13. Si amb̄e propositiones sint indefinitæ, vel particulares. 14. ¶ Collatio syllogismorum mixtorum in prima figura. De modis utilibus, vel inutilibus. 15. De imperfectione modorum utilium, & de ratione eos perficiendi.

CAP. XVI. **O**TTOU δὲ οὐκέτι μὲν, δὲ αἰάγχον ὑπάρχειν, οὐδὲ μὴ ὑπάρχειν, οὐδὲ σύμβολον ποιήσεως· οὐδὲ συλλογισμὸς ἐστιν.

C 25. Vm autem altera propositione necessaria, aut non inesse, altera contingere significat; syllogismus quidē erit,

terminis eodem modo habentibus : *is-* que perfectus , cùm minori extremo iungetur necessarium : conclusio vero ; si termini sint attributiui , siue vniuersaliter siue non vniuersaliter positi , significabit contingere , non inesse . sin alterum *intervalum* sit affirmatum , alterum priuatuum : cùm affirmatum est necessarium , *conclusio similiter* significabit contingere , non autem non inesse ; cùm vero priuatuum est necessarium , *concludetur* contingere inesse , & non inesse : siue termini sint vniuersales , siue non vniuersales . Contingere autem in conclusione eodem modo accipi debet , quo in superioribus . Nullus autem syllogismus erit quo colligatur necessario non inesse ; nam aliud est , non necessariò inesse ; aliud , necessario non inesse .

2. Cùm igitur termini sunt affirmatiui , non effici conclusionem necessariam , perspicuum est . Insit enim *nec omni* β necessario , ac *nec* β accidat omni . erit igitur syllogismus imperfectus , quo *colligetur* $\tau\alpha$ contingere omni . Imperfectum autem esse , ex demonstracione manifestum est : demonstrabitur enim eodem modo , quo in superioribus vñfsumus .

3. Rursus *nec* α contingat omni ϵ , ac β , necessariò insit omni . erit igitur syllogismus , quo *colligetur* $\tau\alpha$ contingere omni , sed non *colligetur* inesse . atque hic syllogismus est perfectus , non imperfectus : quia statim perficitur ex propositionibus initio sumptis .

4. Quod si propositiones figurâ differant ; primum propositio priuatua sit necessaria , ac *nec* α necessariò nulli β contingat , sed $\tau\alpha$ contingat omni : necesse igitur est , *nec* nulli γ inesse . Ponatur enim inesse aut omni , aut alicui ; supponebatur autem nulli β contingere . cùm igitur *propositio* priuans conuertatur , etiam $\tau\alpha$ nulli α contingit . atqui $\tau\alpha$ omni aut alicui γ ponitur inesse ; quare nulli aut non omni γ *nec* α contingit inesse : verum initio supponebatur omni contingere . Perspicuum autem est colligi etiam contingere non inesse , quandoquidem *colligitur* non inesse .

5. Rursus affirmativa propositio sit necessaria : & contingat nulli ϵ *nec* inesse , omni autem $\tau\alpha$ insit necessariò . syllogismus igitur erit perfectus : quo tamen non *colligetur* non inesse : sed , contingere non inesse : sic enim accepta fuit maior propositio . nec licet deducere ad impossibile :

Tom. I.

A τὸν αὐτὸν Σέπον ἐχόντων τῷ ὄρων . καὶ τέλφος , ὅτῳ περὶ διέλεσθαι ἀκριβεῖται τῇδι δάναγκησιν . τὸ δὲ συμπέρσημα , κατηγορεῖν μὴ ὄντων τῷ ὄρων , τῷ σύμβολον τῷ τὸν αρχεῖον ἔσται , καὶ καθόλου , οὐ μὴ καθόλου θεωρήσων . ἐδι' δὲ ἦ , τὸ μὴ , καταφατικὸν , τὸ δὲ , τερητικὸν . ὅτῳ μὴ ἡ τὸ καταφατικὸν , αναγκῆσιν , τῷ σύμβολον τῷ μὴ τὸν αρχεῖον . ὅτῳ δὲ ἡ τὸν αναγκῆσιν , καὶ τῷ σύμβολον μὴ ὑπάρχειν , καὶ τῷ μὴ τὸν αναγκῆσιν . καὶ μὴ καθόλου τῷ ὄρων ὄντων . τὸ δὲ σύμβολον , σὺν συμπέρσημα τῷ αὐτὸν ληπίον , ὅντος καὶ τοῖς περὶ περὶ . τῷ δὲ ὅξ αναγκῆσιν μὴ ὑπάρχειν , σύν ἔσται συλλογισμὸς . ἐπεργάνθη τὸ μὴ τὸν αἰσχῆσιν ὑπάρχειν , οὐ τὸ ὅξ αἰσχῆσιν μὴ ὑπάρχειν .

2. Οπι μὴ σῶν , καταφατικὴν ὄντων τῷ ὄρων , δὲ γίνεται συμπέρσημα αναγκῆσιν , Φανερόν . ὅπερι χέτω γὰρ τὸ μὴ α ποντὶ δὲ β ὅξ αναγκῆσιν , τὸ δὲ β σύμβολον ποντὶ δὲ γ . ἔσται δὴ συλλογισμὸς ἀτελῆς , ὅπι σύμβολον τὸ α ποντὶ δὲ γ ὑπάρχειν . Οπι δὲ ἀτελῆς , σύν της δύσπολειξεως διδον . τὸ αὐτὸν γὰρ Σέπον διχωτίσεται , ὅντος καὶ τοῖς τῷ περὶ περὶ .

3. Πάλιν , τὸ μὴ α σύμβολον ποντὶ δὲ β , τὸ δὲ β ποντὶ δὲ γ ὑπάρχεται ὅξ αναγκῆσιν . ἔσται δὴ συλλογισμὸς , ὅπι τὸ α ποντὶ τῷ γ σύμβολον . αναγκη δὴ τὸ α μηδενὶ τῷ γ ὑπάρχειν . Κείσθω γὰρ ὑπάρχειν τὸν ποντὶ , οὐ τῷ ποντὶ δὲ β ὑπέκειτο μηδενὶ σύμβολον . ἐπεὶ δὲν αὐτιστρέψει τὸ τερητικόν , σύστητο β τῷ α ποντὶ ἔσται ἐνδέχεται τὸ δὲ α τῷ γ ποντὶ , οὐ τῷ ποντὶ ὑπάρχειν . ὡς τὸ ποντὶ , οὐ τῷ ποντὶ τῷ γ τῷ β σύμβολον τῷ δὲ γ ὑπάρχειν . ὑπέκειτο δὲ ποντὶ , δὲ απρᾶτο . Φανερόν δὲ , ὅπι καὶ τῷ σύμβολον μὴ ὑπάρχειν γίνεται συλλογισμὸς , εἰσαρθρώσθαι τῷ μὴ ὑπάρχειν .

4. Εἰ δὲ μὴ ὄμοιοδήμονες αἱ περὶ πάσας ἔσται περὶ τὸν τερητικόν , αναγκῆσια . καὶ τὸ μὴ α μηδενὶ σύμβολον ποντὶ β ὅξ αναγκῆσιν . τὸ δὲ β ποντὶ τῷ γ ὑπάρχεται ὅξ αναγκῆσιν . οὐδὲν δὲν αὐτιστρέψει τὸ τερητικόν , σύστητο β τῷ α ποντὶ ἔσται ἐνδέχεται τὸ δὲ α τῷ γ ποντὶ , οὐ τῷ ποντὶ δὲ β σύμβολον τῷ δὲ γ ὑπάρχειν . ὑπέκειτο δὲ ποντὶ , δὲ απρᾶτο . Φανερόν δὲ , ὅπι καὶ τῷ σύμβολον μὴ ὑπάρχειν γίνεται συλλογισμὸς , εἰσαρθρώσθαι τῷ μὴ ὑπάρχειν .

5. Γάλιν , ἔστω δὲ καταφατικὴ περὶ πάσας , αναγκῆσια . καὶ τὸ μὴ α σύμβολον μηδενὶ τῷ β ὑπάρχειν , τὸ δὲ β ποντὶ τῷ γ ὑπάρχεται ὅξ αναγκῆσιν . οὐδὲν δὲν σῶν συλλογισμὸς ἔσται τέλφος , δὲν δὲ γ ποντὶ σύμβολον τῷ δὲ γ ὑπάρχειν . ὑπέκειτο δὲ τῷ ποντὶ τῷ σύμβολον μὴ ὑπάρχειν . δὲν δὲ τῷ σύμβολον μὴ ὑπάρχειν . ἡτεγάνθη περὶ πάσας ἐληφθεῖται δύο τοῦτο μείζονος ἀκριβεῖται . οὐδὲν δὲν σύμβολον τῷ δὲ γ ὑπάρχειν .

I iiij

¶ Οτδε μὲ τὸ ἀνέρει καταφαντόν, αὐταγ-
κτῶν ἦ, τὸ δὲ περὶ τερηπίκων συλλογισμόν, οἵ τοι β
γ. λίτιον τὸ καθίσταν, τὸ δὲ περὶ κατηγοριών, οἵ τοι
αβ. σύνεσται τῷ ὑπέρβαθρῳ συλλογισμός. ἀπό-
δικος δ' ἡ αὐτή, λίτιον τοῦ περιτέρων.

ΙΟ Εδώ με τὸ μὴ καθόλα περιττὸς δῆλος ἀγέτ-
τονι ἄκρῳ, οὐ κατεφατίκον τὸ σερηπίκον, * καὶ
σύμβεβούσιον τὸ δὲ σὺ μέρει αἰδαγκῶν τετρά-
πλι μείζονι ἄκρῳ. Οὕτως ἐξαπατήσαντες συλλογισμός. οὐδει-
δε, τὸ μὴ ὑπέρχειν τὸ μὲν αἰδαγκης, ζωὸν, λθι-
κὸν, φύλακες ποσ. τὸ δὲ μὴ σύμβεβούσιον, ζωὸν,
λθικόν, ιμάτιον.

II Οτόμι δέ μάρτυρες τῇ πατέρᾳ καθόλου, πὸν δὲ
τοῦ μέρει, τὸ μὲν χρόνιμον· τερπτίκων μὲν ὄντος τῷ
καθόλου, τῷ μὲν ὑπάρχειν ὅρῳ, ξύλον, λευκὸν,
κόραξ· τῷ δὲ μηδὲν παράχειν, ξύλον, λευκὸν πίπα.

12 Καπαφανχοῦ ἔι, τῷ μὲν ὑπέρχει, ξεῖν, λθυχόι, κύκλοις· τῷ δὲ μὴ ἐνδέχεσθαι, ξεῖν, λθυχὸν, χιών.

13 Οὐδὲ ὅτῳ αὐτῷ εἰσοι ληφθῶσιν αἵ τε-
πάσχεις, οὐδὲ ἀμφότερα χῆραί μέρος, οὐδὲ τὸ πάσχει
συλλαγὴν σμένει. ὁ δέ τις κοινοὶ, τὸν μὲν ὑπαρχόντα,
ζεῖν, λαβεῖν, οὐδὲ πάπος· τὸν δὲ μηδὲν πάρχειν,
ζεῖν, λαβεῖν, αἴτιον. Εἰ γὰρ τὸ ζεῖν οὐκον λαβεῖν,
τὸ τολμαῖν αἴτιον γίνεται, τοῦτο αὐτογνώμονον ὑπαρ-
χόντα, τοῦτον εὐδέχεται ὑπαρχόντα. τοῦτο δέ τον εὐ-
δέχεται, οὐ μόνον. ὅτε τοις αὐτοῖς παραγένεται
αἱ ὄργαι.

A quia si supponatur ne alicui sineesse, & ponatur etiam contingere ne nulli sineesse, nihil inde colligitur impossibile.

6 Si verò minori extremo iuncta sit priuatio, cùm significat contingere, syllogismus erit per conuerzionem , quemadmodum in prioribus factum fuit.

7 Cùm autem significat non contingere, non erit syllogismus. Neque tunc erit syllogismus, cùm ambo interualla posita erunt priuatiua, nisi contingens iungatur minori extremo. Termini autem iidem sunt, quibus positis colligitur inesse, album, animal, nix: non inesse, album animal, pix.

8 Eodem modo *res* habebit etiam in particularibus syllogismis. Cùm enim priuatuum *intervalum* est necessarium, colligitur non inesse: vt si n̄ a nulli s contingit inesse, ac n̄ alicui, contingit inesse; neesse est, t̄ alicui, non inesse. nam si omni inest, ac nulli s contingit, etiam t̄ c nulli a inesse contingit. quare si n̄ a omni, inest, n̄ s nulli, contingit: sed supponebatur alicui contingere.

9 Cùm autem pronunciatum in parte affirmans, est necessarium; quod ponitur in syllogismo priuatiuo, vt pronunciatum $\beta\gamma$, aut pronunciatum vniuersale affirmans, quod est in syllogismo attributiuo, vt pronunciatum $\alpha\zeta$: non erit syllogismus concludens inesse. demonstratio vero eadem est, quæ in prioribus.

10 Si verò vniuersale iungatur minori extremo, vel affirmatiuum vel priuatiuum, & contingens, particulae autem necessarium minori extremo: non erit syllogismus. Termini *conclusionis* necessariò inesse, animal, album, homo. *Conclusionis* non contingere, animal, album, vestimentum.

II Quod si pronunciatum vniuersale sit
necessarium; particulae vero, contin-
gens: cum vniuersale est priuatuum; ter-
mini, in quibus inest, *sunt hi*, animal, al-
bum, coruus: in quibus non inest, animal,
album, pix.

12. Cùm autem pronunciatum uniuersale affirmat, termini conclusionis inesse, sint hi, animal, album, cygnus: conclusionis non inesse, animal, album, nix.

E 13 Neque tum erit syllogismus, cum propositiones indefinitæ, vel ambæ in parte sumptæ fuerint. Termini communes, in quibus inest, animal, album, homo : in quibus non inest, animal, album, inanimatum. etenim animal cuidam albo, & album cuidam inanimato & necessariò inest, & non contingit inesse. & in contingentib[us] similiter res habet, quare omnibus modis hi termini conue-
niunt.

14 Ex dictis igitur perspicuum est, si
militer se habentibus terminis in eo quod
inest, & in necessariis propositionibus, fieri,
& non fieri syllogismum. præterquam
quod si priuatiua propositio ponatur pu-
ra; colligitur contingere non inesse: si vero
priuatiua sit necessaria, colligitur & con-
tingere non inesse, & non inesse.

15 Constat etiam, omnes syllogismos
esse imperfectos, & perfici per figuratas su-
prà dictas.

A 14 Φαρερόν ὁὐσίαν τῷ εἰρημένῳ, ὅπιού μοίως
ἔχονταν τῷ ὄρων, ἐν τε τῷ ὑπαρχεῖν. καὶ ἐν τοῖς
αἰσαγχεύοις, γίνεται Καὶ ἡ μίνεται συλλογισμός.
πλὴν καὶ μὲν τὸ ὑπαρχεῖν πίθει μήνις τῆς φερή-
τικῆς περιπάσεως, τῷ ἐνδέχεατο ἀντὶ ὁ συλλο-
γισμός. καὶ δέ τὸ αἰσαγχεῦν τῆς φερητικῆς, καὶ τῷ
ἐνδέχεατο, Καὶ τῷ μὴ ὑπαρχεῖν. Ι) Δῆλον δέ
καὶ ὅπιού τε εἰς συλλογισμοὶ, ἀπελέστι. καὶ ὅπιού τε
λαθοῦσται δῆλος τῷ περιφερήμαντομ.

De syllogismis ex ambabus propositionibus contingentibus in secunda figura.

Cap. XV.

¶ Summa huius & duorum sequentium capitum. 2 ¶ Protheoria, Propositionem uniuersalem contingentem negantem non reciprocari: ut probatur primo ab absurdo: 3 secundo ab exemplis: 4 tertio, quia si negetur reciprocatio, nihil absurdum inde colligitur. 5 Epilogus. 6 ¶ De modis uniuersali- bus. Si maior neget, minor affirmet. 7 De aliis modis. 8 ¶ De modis particularibus. 9 Epilogus.

IN secunda autem figura , cùm ambæ B propositiones contingentes accipiuntur, nullus erit syllogismus , siue attributiæ siue priuatiæ ponantur , siue vniuersales siue in parte. cùm autem altera inesse , altera contingere significat ; si affirmatiua significet inesse , numquam erit syllogismus : si vero priuatiua vniuersalis significet inesse , semper erit syllogismus . Eodem modo res se habebit , etiam cùm altera propositio accipietur necessaria , altera contingens. Oportet autem in his quoque syllogismis ita accipere contingens quod in conclusiōnibus ponitur , vt in superioribus acceptum fuit.

2. Primù m igitur ostendendum est, contingens priuatuum non conuerti. ut si nō contingit nulli s, non est necessariam nō contingere nulli a. hoc enim ponatur, & contingat nō nulli a inesse. cùm igitur contingentes affirmationes mutantur in negationes, tam contraria quām oppositæ, & contingat nō nulli a inesse: perspicuum est, contingere etiam ut nō omni a insit. hoc autem falsum est. non enim si hoc illi omni contingit, necesse est etiam illud huic contingere. quare contingens priuatuum non conuertitur. 3. Præterea nihil prohibet quominus nō contingat nulli s, verum nō s cuidam a necessario non insit. verbi gratiâ, contingit vt omni homini album non insit, quia contingit etiam vt insit. sed non verè dicetur contingere vt homo nulli albo insit: quia multis necessario non inest: quod autem est necessarium, non erat contingens.

2 Γραμμον σῶν δικτέον, οὐαὶ τὸν αὐτίγρεφει τὸ
ἐν τῷ ἐνδέχεσθαι τερπτίκῳ. οὕτω, εἰ τὸ αὐτόν
μηδενὶ τῷ β., οὐκ ἀνάγκη καὶ τῷ β. μηδενὶ τῷ
αὐτῷ ἐνδέχεσθαι. κείσθω γὰρ τῷ ποτῷ, καὶ ἐνδέχεσθαι τῷ β.
μηδενὶ διατάξας παράχθῃ. οὐκοῦν ἐπεὶ αὐτὸν γρέφει-
σιν αἱ ἔνδρες ἐνδέχεσθαι καταφέσσις θύεις ἀπο-
φέσσι, καὶ αἱ ἐναντίαι, καὶ αἱ ἀντίκειματα. γὰρ τοῦ
τοῦ διατάξας ἐνδέχεται μηδενὶ ὑπαρχήσθαι. Φανερόν ὅτι
καὶ πάντι ἐνδέχοιτο μὲν τῷ τοῦ διατάξας ὑπαρχήσθαι. τῷ
τοῦ διατάξας, φαίνεται. οὐ γάρ εἰ τόδε τῷ δε πάντι ἐνδέ-

χεταὶ, ὃ τὸ δέ τῶν θηρίων ἀναγκαῖον· ὡς τούτοις αὐτοῖς
ερέθισται τὸ δερηπικόν. 3 Επὶ τῷ δὲ στάθμῃ καλύψει,
τὸ μὲν αὐτὸν δένδρον εὔχεσθαι μηδενὶ, τὸ δὲ βῆτα * τίνι
δέ αὐτῷ ανάγκης μητὸν ὑπαρχεῖ. οὕτω, τὸ μὲν λαμ-
πεῖν ποθεὶ τὸ δερηπικόν εὔχεσθαι μητὸν ὑπαρχεῖ.
Εγὼν δέ τοι μητὸν ὑπαρχεῖ. αὐτὸν δερηποντος τῷ στάθμῃ αληθέσις θε-
πεῖν, ως εὔχεσθαι μηδενὶ λαμπεῖν. πολλοῖς γάρ
δέ ανάγκης τούτῳ αὐτῷ αναγκαῖον, τὸ δὲ στάθμην,
στάθμην εὔχεσθαι μηδενὶ.

4 Αλλὰ μέν γέροντες τῷ αἰδητοῦ δειπνήσε-
ται μάτιστρός Φον. οὗτοί εἰσὶ τοῖς αἰδητοῖς, ἐπεὶ πενθεῖσι
τὸ σύμμετρον μηδενὶ παῖς αὐτῷ βασιλέαρχον,
ἀληθές τὸ μή σύμμετρον μηδενί. (*φάσις γέ-
γεννητοπόφασις.) εἰ δὲ τὸ πολλούς, οἵτινες αἰδητοί
τοῖς παῖσι παῖς * ὑπέρβατοι τοῖς βασιλέαρχοι. οἵτινες δέ
βασιλέαρχοι αἰδητοί. ζυδρόν, εἰ μὴ σύμμετρον
μηδενὶ δέ αὐτῷ βασιλέαρχοι. οἵτινες αἰδητοί
ζυδρόν μὴ σύμμετρον μηδενί, μηχανῆς λέγεται. τὸ
μέν, εἰ δέ αἰδητοί τοῖς βασιλέαρχοι. τὸ δέ, εἰ δέ
μητροί τοῖς μηδενὶ βασιλέαρχοι. τὸ γένος δέ αἰδητοί
τοῖς παῖσι μηδενὶ βασιλέαρχοι, τοῖς αἰληθέσι εἰπεῖν,
ως πάμπτι σύμμετρον μηδενὶ βασιλέαρχοι. οἵτινες δέ τοι
τὸ γένος βασιλέαρχοι δέ αἰδητοί τοῖς αἰδητοῖς τοῖς
μηδενὶ βασιλέαρχοι. πενθεῖσι δέ αἰδητοί πάμπτι
γένος βασιλέαρχοι, εἰ πάγει. δέ δὲ τοῖς αἰδητοῖς τοῖς αἰδητοῖς
ὑπαρχοί, μηδέ τὸ πολλόφαρμον, τὸ πάμπτι σύμμετρον.
οἵτινες δέ σύμμετρον πάμπτι πάτερ τοῖς αἰδητοῖς τοῖς
ὑπέρβατοι, μηδέποτε, καὶ τὸ δέ αἰδητοί τοῖς μηδενὶ^{γένος} βασιλέαρχοι. ομοίως δέ καὶ δέ, σύμμετρον μηδενί.
Δῆλον δέ, οἵτινες τὸ γένος σύμμετρον μηδενί, καὶ
μηδενὶ σύμμετρον, αἷς τὸ δέκατον μηδενί σύμμετρον, τὸ μέ-
νον τὸ δέ αἰδητοί τοῖς βασιλέαρχοι, δέλλα καὶ τὸ
δέ αἰδητοί τοῖς μηδενὶ βασιλέαρχοι, ληφθέον. Τούτου
δέ ληφθέντος, δέσποινος συμβούλου αἰδητοῦ βασιλέαρχον. οἵτινες δέ
γένος συλλογισμοίσι. § Φάμε τούτων δέ τοι εἰρη-
μένων, οἵτινες δέ αἰδητοί τοῖς βασιλέαρχοι τοῖς τερητίκον. 6 Τούτου
δέ δῆλοντος, κείσθω τὸ δέ μέν βασιλέαρχον
μηδενί, δέ τοι γένος πάμπτι. μηδέ δέ τοι αἴσι-

γρ. οὐκέτη τροφῆς * οὐκ ἔτι συλλογισμός. εἴρηται γάρ, ὅτι
οὐκ αἰτία τέφεντι οὐδὲ τροφασις. διὸ τὸ γένος τῆς τροφῆς
τοῦτο τὸ ἀδικιάτης περίεργος γάρ τὸ β πρωτόπολον
τοῦτο τὸ σύμβολον τοῦ πολέμου, οὐδὲν συμβαίνει
de qua le- φένεις. σύμβολον γάρ αὐτὸν τοῦ γεγονότος πολεμήσεις
etione in μηδενὶ ὑπερβολῇ. Ολας δέ, εἰ ἔτι συλλογισμός,
comment. Alexandri δηλοντὸν τὸ * σύμβολον αὐτὸν εἶναι, (διότι τοῦ μηδέν
vide. εἴτε οὐ τὸ πρωτόπολον εἰληφθαί τοῦτο τὸ σύμβολον γεινομένον,)
καὶ σὺν λέκαναφατίκος, ή δερηνικός. Καὶ τέρτιος
δέ ἐγχωρίς. καπαφανικός μὲν γάρ περίεργος, μει-
ζονίσας τοιούτος τοῦ οὔρων, ὅπερ οὐκ σύμβολον γεινομένον
γεινομένον τοῦτο, διὸ τοῦ συμπέρασμα, οὐκ
σύμβολον γένος, διὸ τοῦτο γένος τοῦτο. ἔτι δέ τοιούτος
μέντα, λαβεῖν τὸ δέ τοιούτος β, μέντερπος. ἐφ' αὐτῷ δέ
γ, ἵππος. τὸ δέ α, τὸ λαβεῖν, σύμβολον τοῦ
μέντα, πρωτόπολον. διότι δέ, μηδενὶ σύμβολον γεινομένον.
διὸ τοιούτος τοῦτο τὸ σύμβολον τοῦτο, σύμβολον τοῦτο
μέντα σύμβολον γεινομένον. οὐτί μέντα σύμβολον γεινομένον οὐκ
ἐγχωρίς, φάνερόν τοιούτος, μέντερπος.

A 4 Sed neque ab impossibili probabitur conuerti. vtputà, si quis sibi concedi postulet, quia falsum est, contingere nulli & $\tau\beta$, verum esse, non contingere nulli, (quoniam *hec sunt* affirmatio & negatio,) & si hoc verum sit, necessario alicui & inesse $\pi\epsilon$: proinde etiam $\pi\epsilon$ & *necessario inesse* alicui β : quod est impossibile. non enim, si $\pi\epsilon$ β non contingit nulli &, necesse est propterea ut alicui insit. quia non contingere nulli, duobus modis dicitur: uno, si alicui necessario insit: altero, si alicui necessario non insit. quod enim necessariò cuidam & non inest, dici verè non potest omni contingere non inesse: quemadmodum nec quod alicui necessario inest, verè *dicitur* omni contingere inesse. Si quis igitur sibi concedi postulet, quia non contingit $\pi\epsilon$, omni & inesse, necessariò id alicui non inesse; falsum sumit: quia fortasse omni inest: sed quia nonnullis necessario inest, ideo dicimus non omni contingere. **B** Quare illi orationi, contingere omni inesse, *hædæ* opponuntur, necessariò alicui inesse, &, necessariò alicui non inesse. Similiterque illi orationi, contingere nulli. Constat igitur, cùm ita contingens & non contingens accipitur, vt initio definiuimus, non solùm necessariò alicui inesse; sed etiam necessariò alicui non inesse, sumi debere: hoc autem sumpto, nihil colligitur impossibile: proinde non fit syllogismus.

D Ex dictis igitur apparent *contingens*
priuatuum non conuerti.

E 6. Hoc autem probato, ponatur $\pi\alpha$
contingere nulli β , & omni γ . syllogis-
mus igitur non erit per conuersionem:
quia dictum est huiusmodi proposicio-
nem non conuerti, neque per *deductio-*
nem ad impossibile: quia si ponatur con-
tingere ut $\pi\alpha$ insit omni γ , nihil falsi *inde*
colligitur: quia contingere potest ut $\pi\alpha$ &
omni & nulli γ insit. Omnino autem si est
syllogismus, constat esse eius quod con-
tingit, (quia neutra propositio sumpta
est de eo quod inest,) isque aut affir-
matius, aut priuatius: at neutro mo-
do fieri potest: nam si ponatur affirma-
tius, per terminos ostendetur non con-
tingere inesse: si ponatur negatius,
ostendetur conclusionem non esse con-
tingentem, sed necessariam. sit enim
 $\pi\alpha$, album: $\pi\beta$ homo: ubi γ , equus.
ergo $\pi\alpha$, id est album, alteri omni, alte-
ri nulli inesse contingit. sed neque con-
tingit, $\pi\beta$ $\pi\gamma$ inesse, neque non inesse.
sanè quod non contingat inesse, ex eo
apparet, quod nullus equus est homo.

sed ne quidem contingit non inesse: quia
necessum est nullum equum esse hominem:
quod vero est necessarium, non erat con-
tingens: non fit igitur syllogismus.

7. Similiter etiam ostendetur, si inuen-
so ordine priuatio ponatur; vel ambæ
propositiones sumptax sint affirmatiuæ; vel
ambæ priuatiuæ: quoniam per eosdem
terminos erit demonstratio.

8 Et quando altera *propositio* est vniuersalis, altera in parte, vel ambæ partculares, vel indefinitæ, vel quouis alio modo mutare propositiones licet. semper enim erit demonstratio per eosdem terminos.

9 Perspicuum igitur est, si ambæ propositiones ponantur contingentes, nullum fieri syllogismum.

λέπτην τον οὐδέχεσθαι μή ὑπάρχειν. αὐτόγκη
γένη μηδένα πάσιν αὐτούς τούς οὐδέποτε εἶπεν τοῦτο οὐδέ-
χεπον, οὐκ εἰς τὸ μετεγχρηματον. οὐκ ἀλλαγήσει τὸ συλ-
λογισμός.

8 Καὶ ὅτους λέμενούς, καθόλου, οὐδὲ, διὰ μηρὸν
λίγον αἱμοφότερα, τοῦτο μέρος, λίγον αἱμοφότερον: Λίγον σπαν
χῶς ἄλλως σύνδεχεται μεταλαβεῖν. Τοις παρεργάταις
στοι. αἵτινες ἔσται Δῆμος τοῦ αὐτοῦ ὄρῳν τοῦτον θάπαντα
ἔσται. Οὐ φανερόν σῶν, διπλάσιον αἱμοφότερων τοῦτον παρεργάτην
στοικεῖται τοῦτο σύνδεχεσθαι οὐτε μήπων, οὐδὲ τοῦτον
συλλογομορέος.

De syllogismis ex altera propositione pura, & altera contingente, in secunda figura.

Cap. XVIII.

I ¶ De modis uniuersalibus. 2 Si maior propositio pura neget, minor contingens affirmet: 3 vel contraria, maior contingens affirmet, minor pura neget. 4 Si ambae propositiones negent, 5 vel ambae affirment. 6 ¶ De modis constantibus ex altera propositione uniuersali & altera particulari. Si propositio negans sit contingens: 7. aut pura uniuersalis coniuncta cum minore particulari affirmante, 8 vel negante: 9 aut pura particularis. 10 Si ambae propositiones sint particulares, vel indefinite.

Quod si altera *propositio* inesse, altera B
contingere significet: cum attribu-
tiua significat inesse, & priuatiua, contin-
gere: numquam erit syllogismus, siue v-
niuersaliter siue in parte termini acci-
piantur. demonstratio autem est eadem,
& per eosdem terminos. Cum autem af-
firmatiua significat contingere, priuatiua
in esse; erit syllogismus.

2 Nam sumptum esto τ & nulli δ in-
esse, & omni, contingere: conuerso igi-
tur *intervallo* priuatiuo, τβ inerit nulli &
atqui τ & contingebat omni, : fit igitur C
syllogismus, quo colligitur contingere τ β
nulli, , in prima figura.

3 Similiter etiam fit syllogismus, si adi-
ciatur pri uatio $\pi\delta\gamma$.

4 Si vero ambæ propositiones sint pri-
uatiæ, & altera significet non inesse, al-
tera contingere non inesse; sanè ex his
propositionibus acceptis nihil efficitur ne-
cessariò: sed conuersâ propositione con-
tingente fit syllogismus, quo colligitur
contingere ut & nulli, insit, ut in prio-
ribus syllogismis: critenim iterum prima
figura.

5 Quod si ambæ propositiones positæ
sint attributiæ, non erit syllogismus.
Termini in quibus inest, sanitas, animal,
homo : in quibus non inest, sanitas, e-
quus, homo.

Eἰ δὲ μὴ, ὑπάρχειν, οὐ δέ, αὐτοῖς χειρίζεται ση- C. xxvii.
μείρι. τῆς μὴ * κατηγορεύεται, ὑπάρχειν γρ. καταθε-
* συμφύλον, τῆς ἐςερητικῆς, αὐτοῖς χειρίζεται. οὐ - γρ. θεωρήσεις,
δέ ποτε ἔτιμος συλλογισμός, γάτε καθόλου * τῷ μόνῳ γρ. τὸν ὄρατον
ρων, γάτε στρατεύεται λαμβανομένων. Στρατεύεται τοις
νέοις αὐτή, γάτε τῷ αὐτοῖς ὄρων. Οτιδεὶς δέ οὐ μὴ
καταφαίνεται, αὐτοῖς χειρίζεται. Λίγης ἐςερητική, ὑπάρ-
χειν, ἔτιμος συλλογισμός. 2 Εἰληφθω γάτη ποτε
μὴ βι μηδενὶ ὑπάρχειν, τῷ δέ γάτη πομπή αὐτοῖς χειρίζεται.
μηδενὶ βι μηδενὶ ὑπάρχειν. τῷ δέ γάτη πομπή αὐτοῖς χειρίζεται.
αὐτοῖς χειρίζεται. τῷ δέ γάτη πομπή αὐτοῖς χειρίζεται.
γίνεται δὲ συλλογισμός, ὅτι αὐτοῖς χειρίζεται τῷ βι μη-
δενὶ βι γάτη τῷ πομπῇ γάτη πομπή αὐτοῖς χειρίζεται. 3 Ομοίως
δέ, γάτε πομπή γάτη πομπή αὐτοῖς χειρίζεται τῷ ερητικῷ. 4 Εαν δέ
αὐτοῖς πομπή μὴ ωστι ερητικός συμφύλος δέ οὐ μόνον
μὴ ὑπάρχειν, οὐδὲ, εἰδέχεσθαι μὴ ὑπάρχειν. δέ
αὐτοῖς μὴ τῷ εἰληφθων, αὐτοῖς συμβαίνει α-
ναγκάτον. αὐτοῖς πομπή αὐτοῖς δέ τῆς κατηγορίας τῷ εἰδέχεται
πομπήσεως, γίνεται συλλογισμός, ὅτι τῷ βι γάτη
εἰδέχεται μηδενὶ ὑπάρχειν, καθόλον αὐτοῖς πομπή
πομπήσεως. εἰσιανταί τοις πομπήσεως αὐτοῖς πομπήσεως.

ταῦτε σφιν. εἰς γὰρ παλιν τὸ σεῖσθαι θημα.
γέτοι δὲ αὖτις φότεροι τεθῶσι κατιγρειγάν, οὐκ
εἰς γάρ συλλογήσματος. οὔτε τὸ μὲν ὑπάρχειν, ὑγίεια,
ζεῦς δὲ θεός. τὸ δὲ μηδὲν ὑπάρχειν, ὑγίεια,
πάντας δὲ θεόπους.

6. Τὸν αὐτὸν δὲ θέπον ἔξειχά τις σὺ με-
ρεῖ συλλογισμόν. ὅπου λίγον γένεται καταφα-
κῶν, οὐτε αρχον, εἴτε καθόλου, εἰτὲ σὺ μέρει λι-
φθεῖν, τούτος ἔσται συλλογισμός. πάντο δέ ὁμοίως
χρήσει τὸν αὐτὸν ὄρων δείχνυται τοῖς περὶ τούτῳ.

7. Οὐδὲν δέ τὸ σερπίκον, ἔσται Δῆμος τῆς αντι-
εροφῆς, * κατάφερε τοῖς περὶ τούτῳ.

8. Γάλιν, εἴσοδοι φέρει λίγον τὰ Δημοποιητα, τε-
ρυπικές * λιφθεῖν, καθόλου δέ τὸ μητρόχον σέ-
αυτὸν λίγον τὸν περιπάτεων οὐκέται τὸ αιδηχών.
δημοπράφατος δέ τὸν σύμβολον, * καθόλον. τοῖς
ποιεῖτε τούτῳ, ἔσται συλλογισμός.

9. Εαρίδες οὐ πτήχει λίγον τὸ σερπίκον, τοῦ μέρει τοῦ
λιφθεῖν. οὐτε ἔσται συλλογισμός, γάτε. καταφα-
κῆς, γάτε σερπίκης γάτης τῆς ἐτέρας περιπάτεως.

10. Οὐδὲ, ὅπου αὖτε πότερον λιφθῶσιν αἴσθε-
σοι τὴν καταφατικήν ή τὸ ποφατικήν, ή τοῦ μέρους.
τὸ ποδόξιον ή αὐτὸν, τοῦ Δῆμος τὸν αὐτὸν ὄρων.

A 6. Eodem modo res habebit etiam in syl-
logismis particularibus. Cū enim propo-
situm affirmatum est purum, siue uni-
versaliter siue in parte acceptum, nullus
erit syllogismus. hoc autem similiter, &
per eosdem terminos probatur, quibus
suprā usum. 7 Cū autem priuatuum
est purum, erit syllogismus per conuersio-
nem, vt in prioribus syllogismis factum est.
8. Rursus si ambo interalla priuatua
sumpta sint: & quod significat non inesse, sit
uniuersale: sanè ex his propositionibus
nihil colligitur necessariò: sed per con-
tingentis conuersionem, vt in superiori-
bus, erit syllogismus. 9 Quod si priua-
tiuum interallum sit quidem purum, sed
in parte acceptum: non erit syllogismus,
siue affirmativa siue priuatua sit altera
propositio. 10 Neque tunc erit syllogismus,
cum ambæ propositiones sumptæ sunt
indefinitæ siue negantes siue affirmantes,
aut in parte: demonstratio verò eadem
est, & per eosdem terminos.

De syllogismis ex altera propositione necessaria, & altera contingente, in tertia figura.

Cap. XIX.

1. Summa rei. 2. De syllogismis universalibus. Si altera propositio affirmet, altera neget: &
negans propositionis sit necessaria maior, 3. vel necessaria minor, 4. vel contingens maior, 5. vel contingens
minor. 6. Si ambæ propositiones negent: 7. & necessaria sit maior, 8. vel minor. 9. Si ambæ affirment.
10. De syllogismis constantibus ex altera propositione uniuersali, & altera particulari. Si altera
affirmet, altera neget: ita ut necessaria uniuersalis neget, 11. vel necessaria affirmet. 12. Si ambæ pro-
positiones affirment, 13. vel negent. 14. Si ambæ propositiones sint particulares. 15. Epilogus.
16. Collatio syllogismorum mixtorum in secunda figura. De modis utilibus, vel inutilibus. 17. De
imperfectione modorum utilium, & de ratione eos perficiendi.

C. xviii. Ε ΑΝ δέ ή λίγον, οὐτε αιδηχών, ή δέ, οὐτε λιφθεῖ-
χειν, σημεῖην, τὸν περιπάτεων τῆς λίγον σε-
ρπίκης αιδηχών γάτης, ἔσται συλλογισμός, οὐ
μόνον οὐτε σύμβολον αιδηχεῖται μητρόχον, διλατέσθι τοῦ
λιφθεῖται πτήχη. τῆς δέ καταφατικῆς, οὐτε ἔσται.
2. Κείσθω γέ τὸ πάλιν λίγον τὸ μηδενὶ δέ αιδη-
χών αιδηχών, διλατέσθι πάλιν σύμβολον αιδηχεῖται. αιδη-
χειται διλατέσθι πάλιν δέ τὸ περιπάτεων σύμβολον * οὐ
συλλογισμός, οὐτε τὸ πάλιν γάτης σύμβολον μηδενὶ^{οὐ}
λιφθεῖται. Αμα δέ δηλον, οὐτε γάτης * λιφθεῖται τὸ
μηδενὶ πάλιν γάτης λιφθεῖται. Κοκκινοῦ, εἰ-
πει τὸ πάλιν τὸ μηδενὶ σύμβολον, τὸ δέ τὸ λιφθεῖται
γάτης πάλιν μηδενὶ σύμβολον. διλατέσθι πάλιν σύμβολον αιδηχεῖται.
3. Τὸν αὐτὸν δέ θέπον δειπνούσαται, οὐτε περὶ
τὸ περιπάτεων τὸ σερπίκον.

C Si verò altera propositio, necessariò
inesse vel non inesse, altera contingere
significet: cū priuatua est necessaria,
erit syllogismus, quo colligitur non solùm
contingere non inesse, sed etiam non in-
esse. cū autem affirmativa est necessaria,
non erit syllogismus.

2. Ponatur enim τὸ & necessariò nul-
li & inesse, & omni, contingere. conuer-
sâ igitur propositione priuatua, τὸ & nec-
essariò nulli & inerit. atqui τὸ & omni, con-
tingebat. fit igitur iterum in prima fi-
gura syllogismus quo colligitur contin-
gere vt πὰ nulli γ, insit. Similique per-
spicuum fit, πὰ nulli γ, inesse. ponan-
tur enim inesse, ergo si πὰ nulli & con-
tingit, ac τὸ & inest alicui l: certè τὸ & cui-
dam γ, non contingit. verū suppon-
batur omni contingere.

3. Eodem modo demonstrabitur, si
πὰ iungatur priuatuo.

4. Rursus attributuum internullum sit necessarium, alterum vero priuatuum contingens: ac non contingat nulli s, & omni, necessariò insit. sic igitur habentibus terminis, nullus erit syllogismus: quia fieri potest, ut non s, & necessariò non insit. sit enim a, album: ubi s, homo: ubi r, cygnus. album igitur cygno ex necessitate inest, & contingit nulli homini: homóque ex necessitate nulli cygno inest. Ergo contingentis non fore syllogismum, patet: quia quod est ex necessitate, non est contingens. Neque vero est syllogismus conclusionis necessariæ: quia conclusio necessaria colliebat vel ex ambabus propositionibus necessariis, vel ex priuatua. Præterea, his positis fieri potest ut c inest r. nihil enim vetat, non esse sub c, ac t a accidere omni s, & r, necessario inesse. ut si t, sit vigilans; r animal; ubi a, motus, nam omni vigilanti necessariò motus inest: omnique animali contingit: & omne vigilans est animal. Perspicuum igitur est, neque colligi non inesse; quandoquidem terminis ita habentibus, necesse est inesse: neque oppositas affirmaciones: itaque nullum fore syllogismum.

5. Similis erit probatio, si vice versa propositione affirmativa posita sit.

6. Quod si propositiones sint figurâ similes, cum sunt priuatuae, semper fit syllogismus conuersâ propositione contingente, ut in superioribus factum fuit.

7. Nam sumptum esto t a r, necessariò non inesse, ac r. contingere non inesse: conuersis igitur propositionibus, r inest nulli a, ac t a contingit omni r. quare fit prima figura.

8. Idem fiet, si priuatio iuncta sit r.

9. Si vero attributiæ positæ sint ambae propositiones, non erit syllogismus. Constat enim neque colligi non inesse, neque necessariò non inesse: quia non est accepta illa propositione priuatua: id est, neque de eo quod inest, neque de eo quod necesse est inesse. Quin ne colligetur quidem contingere non inesse. ex necessitate enim, ita terminus positis, t c r, non inherit: verbi causâ, si r a ponatur album: ubi s, cygnus: t r, homo: Nec item colligentur oppositæ affirmaciones: quia ostensum est r s r necessariò non inesse. omnino igitur non fit syllogismus.

A 4. Πάλιν ἔστω τὸ μὲν κατηγορικόν, ἀναγνώσθω τὸ περὶ δέ, τερπίκην, καὶ οἱ μεχόδους. καὶ τὸ ταῦτα μὲν β. σύμβολα μηδενί, ταῦτα δέ γε πάντα ὑπῆρχεται εἰς ἀνάγκην. θεως δὲν ἔχονται τῷ οὐρανῷ, οὐδεῖς * ἔται συλλογισμός. συμβάντες γέ τὸ β. ταῦτα γε εἰς ἀνάγκην μὴ τοσαρχήν. ἔται γέ τὸ μὴ α, λαβάντες ἐφ' ὃ δέ τὸ β, ἀνθεφόπος. ἐφ' ὃ γέ τὸ γ, κύκλος. τὸ δὲ λαβάντας κύκλον μὲν εἰς ἀνάγκην τοσαρχήν, ἀνθεφόπος ὃ γε μέχεται τοις. Οτί μὲν δὲν τὸ εἰδέχεται σύκεσμα συλλογισμός, φανερόν. τὸ γέ εἰς ἀνάγκην, σύκος μὲν εἰδέχεται νον. Άλλὰ μὲν οὐδὲ τὸ ἀνάγκην τὸ γέ ἀναβάσιον, μὲν δὲ εἰς αὐτούς τοὺς ἀνάγκην, οὐδὲ τὸ γέ αναβάσιον, τὸ μὲν τὸ τοσό τὸ β ὅμηρον, τὸ δέ α ταῦτα μὲν β πάντα σύδεχεται, δέ δέ γε εἰς ἀνάγκην τοσαρχήν τοις, εἰ τὸ μὴ γε εἴκεται τὸ δέ, ζωον. τὸ γέ κατηγορία. δέ ἐφ' ὃ τὸ α, κύκλος. ταῦτα μὲν γέραθεν εἰργαζεται πάντα εἰς ἀνάγκην κύκλοις ὅστις. ζωως δέ πάντα εἰδέχεται. καὶ πάντα τὸ εἰργαζεται, * ζαλον. Φανερόν. οὐδὲ τοις εἰργαζεται, ανάγκην τοσαρχήν. οὐδὲ δὲν τὸ γέ ανθειρόμενον * φάσεων. οὐδὲ οὐδεῖς ἔται συλλογισμός. πρ. κατηγορία. 5. Ομοίωτερόν δέ τοις τοις τερπίκην καταφανήσ. 6. Εαὐδέ οὐρανοὶ φύμοις ὡσιν αἱ ταρπίστις τερπίκην μὲν δισσῶν, αἱ δὲν γέ συλλογισμός, αντιστραφείστις τῆς κτι τὸ εἰδέχεται ταρπίστις, κατάπτεται εἰν τοῖς ταρπίστερον. 7. Εἰλίφαντο γέ ταῦτα παῦτα μὲν β εἰς ἀνάγκην μὴ τοσαρχήν, δέ δέ γε εἰδέχεται μὴ τοσαρχήν. αντιστραφείστις δισσῶν δὲν τὸ ταρπίστις, παῦτα μὲν β δέ α τοσεῖν τοσαρχήν, τὸ δέ α πάντα δέ γε εἰδέχεται. γέ δὲν τὸ ταρπίστις φύμα. 8. Κανεὶς ταρπίστις γε τερπίκην, οὐδὲ ταρπίστις. 9. Εαὐδέ κατηγορικὴ τεθῶσιν, σύκεσμα συλλογισμός. τὸ μὲν γέ μὴ τοσαρχήν, λέπι τὸ εἰς ἀνάγκην μὴ τοσαρχήν, φανερόν δὲν σύκεσμα, δέ το μὴ εἰλίφαντι τερπίκην ταρπίστις, μήτε εἰν δέ τοσαρχήν, μήτε εἰν δέ εἰς ἀνάγκην τοσαρχήν. Άλλα μὲν οὐδὲ τὸ εἰδέχεται μὴ τοσαρχήν. εἰς ἀνάγκην γέ, θεως ἔχονται, τὸ β δέ τὸ διπάρξεται, εἰ τὸ μὴ α τερπίκην λαβάνον. ἐφ' ὃ δέ τὸ β, κύκλος. τὸ δέται, ανθεφόπος. οὐδὲ γέ τὸ μὴ ανθειρόμενον * φάσεων. επεὶ δέδηκται τὸ δέ τοις εἰς ἀνάγκην τοσαρχήν. οὐδὲ δέ τοις εἰς τοις εἰς τοις συλλογισμός δὲν ταρπίστις. οὐδὲ τοις εἰς τοις εἰς τοις συλλογισμός δὲν ταρπίστις.

10 Ομοίως δέ ἔξει καὶ οὐτὶ τὸν εἰ μέρει συλλογισμόν. ὅτου λόγῳ γένεται σερπίκην, καθόλου πάχυ διάγυχον, δεὶ συλλογισμὸς ἐσται καὶ τὸ σύδεχεδα, καὶ τὸ μὴ ὑπῆρχεν. Διπόδεις γένεται τῆς αὐτοφρόφης.

11 Οτδην δέ καταφατίκην, δέδε ποτε. τὸν αὐτὸν γένεται σερπίκην, ὃν καὶ οἱ τοῖς καθόλου, καὶ δέ τὸν αὐτὸν ὄρων. 12 Οὐδὲ ὅτδη αὐτοφότερας ληφθῶσι καταφαντίκην· καὶ γάρ τοι τοῦτο οὐτὸν διπόδεις, οὐτὲ τοφέτερον. 13 Οτδην δέ αὐτοφότερας λόγῳ σερπίκην, καθόλου δέ καὶ διάγυχαν τὸ μὴ τοσαρχήν σημαντικόν· δι' αὐτὸν μὴ τὸν εἰλημμένον, σύνεσται διάγυχον· διατραφείσος γένεται τῆς καὶ τὸ σύδεχεδα τοφέτερος, ἐσται συλλογισμός,* καθάπερ στοῖς τοφέτεροι. 14 Εδώ δέ αὐτοφότερας, αἴσθεσαι οὐτὸν μέρει τεθῶσιν, σύνεσται συλλογισμός. Διπόδεις δέ οὐτούτη, οὐτὲ τὸν αὐτὸν ὄρων.

15 Φανερὸν δῶν καὶ τὸν εἰρημένον, οὐ τῆς λόγου σερπίκην καθόλου πίθεολόν καὶ διάγυχον, δεὶ γίνεται συλλογισμός, τὸ μένον τὸ σύδεχεδα μὴ ὑπῆρχεν, ἀλλὰ καὶ τὸ μὴ ὑπῆρχεν· τῆς γένεται καταφαντίκην, δέδε ποτε. 16 Καὶ οὗτον αὐτὸν Σερπίκην ἐγένεται εἰ τοῖς αἰαγυχοῖς καὶ στοῖς ὑπῆρχοι, γίνεται καὶ τὸ γίνεται συλλογισμός.

17 Δῆλον δέ καὶ οὐτε πόλυτες ἀτελέστοι συλλογισμοί, οὐτε τελεοῦται δέ τὸν εἰρημένον ὑπῆρχον.

A 10. Similiter res habebit in particularibus syllogismis. cum enim propositum priuatuum erit uniuersale necessarium, semper erit syllogismus, quo colligetur contingere, & non inesse. demonstratio autem fiet per conuersionem. 11 Cum autem affirmatiuum erit necessarium, numquam erit syllogismus. eodem namq; modo hoc ostendetur quo in mode uniuersali bus usi sumus, & per eosdem terminos.

12 Neque tunc erit syllogismus, cum ambæ propositiones accipiuntur affirmatiuae. cuius rei eadem est demonstratio, qua prior.

B 13. Cum autem ambæ propositiones accipiuntur priuatius; & ea quæ significat non inesse, est uniuersalis & necessaria: sanè ex his propositionibus quæ accepta sunt, non erit concludendi necessitas: sed conuersâ propositione contingente, erit syllogismus, ut in superioribus. 14 Si ambæ propositiones positæ sint indefinitæ vel in parte, non erit syllogismus, demonstratio autem erit eadem, & per eosdem terminos. 15. Ex dictis igitur perspicuum est, cum priuatua propositio ponitur uniuersalis & necessaria, semper fieri syllogismum; quo colligitur non solum contingere non inesse, sed etiam non inesse. cum autem affirmatiua ponitur necessaria, numquam fieri syllogismum.

C 16. Constat etiam terminis eodem modo se habentibus in necessariis & in puris propositionibus, fieri & non fieri syllogismum. 17 Denique manifestum est, omnes hos syllogismos esse imperfectos, & perfici per dictas figuratas.

De syllogismis ex utrisque propositionibus contingentibus in tertia figura.

Cap. XX.

1 ¶ Summa huius, & duorum sequentium capitum. 2 Si propositiones sunt uniuersales affirmantes: 3 vel negans & affirmans: 4 vel negantes. 5 ¶ Si altera sit uniuersalis, altera particularis: ita ut maior sit uniuersalis, & minor particularis, affirmantes: 7 vel maior particularis, & minor uniuersalis, affirmantes: 8 vel maior negans, & minor affirmans: 9 vel ambæ negantes. 10 ¶ Si ambæ sint particulars, vel indefinitæ, vel altera particularis & altera indefinita.

CAP. XIX. EN δέ τὸν τελεστάκην χήμαν, καὶ αὐτοφότερον τέρων σύδεχολόν, καὶ τῆς ἐτέρας, ἐσται συλλογισμός. ὅτου λόγῳ δῶν σύδεχολός σημαντικός τεστάσθε, οὐδὲ συμπέρασμα ἐσται σύδεχόλον. Εἰ οὖτον οὐ λόγος, σύδεχολός, οὐδὲ, ὑπῆρχεν. ὅτου δέ οὐ ἐτέρα τεθῆ αἰαγυχία· οὐτούτῳ οὐ καταφαντίκη, σύνεσται διάγυχον· οὐτε διάγυχον, οὐτε ὑπῆρχον· εἴστι δέ τὸ σερπίκην, τὸ μὲν ὑπῆρχεν ἐσται συλλογισμός, καθάπερ καὶ στοῖς τοφέτερον. ληπίσεον δέ τοι τοις ὁμοίως στοῖς συμπέρασμασι σύδεχόλον.

D IN postrema vero figura, & cum ambæ propositiones sunt contingentes, & cum altera tantum, erit syllogismus. Cum igitur propositiones contingere significant, etiam conclusio erit contingens: & cum altera significat contingere, altera inesse. Cum autem altera posita sit necessaria, si quidem sit affirmativa, non erit illa conclusio, nec necessaria, nec pura. si autem sit priuatua, colligetur non inesse, quemadmodum etiam in superioribus. Sed & in his similiter accipiendum est contingens in conclusionibus positum.

2 Primūm igitur sīt ambae propositio-
nes contingentēs, & t̄c, & n̄c contingat
omni, inesse: quoniam igitur propositum
affirmatiūm conuertitur in parte, & t̄c
& contingit omni, etiam n̄c contingat
omni s. quare si t̄c contingit omni, &
ac n̄c alicui p: necesse est etiam t̄c con-
tingere alicui p. sit cñim prima figu-
ra.

3 Et si contingit tamen nulli, inesse,
tamen autem omni, necesse est etiam con-
tingere ut tamen alicuius non insit. rursus
enim erit prima figura per conuersio-
nem.

4 Quod si ambæ propositiones positæ
sint priuatiuæ, sanè ex ipsis propositionibus
quæ acceptæ sunt, non erit concludendi
necessitas: sed conuersis propositionibus
erit syllogismus, ut in superioribus fa-
ctum fuit. Nam si contingit & nō nulli,
inesse, si commutetur contingere non
inesse, iterum erit prima figura per con-
uerzionem.

§. Si verò terminorum alter sit vniuersalis, alter in parte, cùm eodem modo
habent, quo in eo quod inest, erit & non
erit syllogismus.

6 Contingat enim non omnis, ac non nullus, alicuius inesse. erit igitur iterum prima figura, conuersa propositione particulari. nam si non omnis, ac non nullus, alicuius, etiam non alicuius contingit.

7 Idem fit, si nota vniuersalis iuncta sit
propositioni &c s.

8 Similitérque si *propositio* α , sit pri-
uatiua, & β , affirmatiua. iterum enim
erit prima figura per conuersionem.

9 Si verò ambæ priuatiuæ positæ sint,
altera vniuersalis, altera in parte: ex his
quidem quæ sumptæ sunt, non erit syllo-
gismus, sed eis conuersis erit *syllogismus*,
quemadmodum in superioribus.

10. Cùm autem ambæ sumptæ sunt indefinitæ, vel in parte, non erit *syllogismus*. etenim necesse est & omni & nulli s inesse. Termini in quibus inest, *hi sunt*, animal, homo, album. in quibus non inest, c- quis, homo, album: medium *fit* album.

2 Εἶτα σὰμα δὴ περὶ τον ἐπέχοντα μηδεμίαν, καὶ τὸ αὐτὸν βιβλοῦ πάλιν γένεται τὸ αρχεῖον. ἐπειδὴ οὖν αὐτὸς τὸ φέντε τον καπαθανάτον τον μέλος, τὸ μὲν βιβλοῦ πάλιν γένεται· καὶ τὸ γένος τοῦ πατέρος τὸ σύμβολον αὐτοῦ. οὕτω εἰ τὸ μὲν αὐτὸν πάλιν γένεται σύμβολον, τὸ δὲ γένος πατέρος, αὐτὸς καὶ τὸ αὐτὸν βιβλοῦ σύμβολον· γένεται γένος τον περὶ τον αὐτὸν.

3 Καὶ εἰ σὺν αὐτῷ χρεῖται μηδενί δέ γε ὑπῆρχεν, τότε βούλεται δέ γε αἰσθάνεται τὸ σώμα τῷ βούλεται μή ὑπῆρχεν· ἔτι δέ πάλιν τὸ περιπτετον οὔτε μία μάτιοφοφής.

4 Εαί τοις αὐτοῖς περιπτίχει τεθῶσι, οὐδὲ
αὐτῶν μὴ τῷ εἰλημένων, οὐκέται τὸ μάγ-
κυον· αὐτίς γραφεῖσαν δε τῷ μὲν περιπτάσεων, ἐται-
συλλογισμὸς, κατέτασθι τοῖς περιπτέροις. εἰ γάρ
τα τούτη τοις σύδεχεται δι γάρ μη ὑπέρχειν, εἴδου-
μεταληφθῆ τὸ σύδεχεται μη ὑπέρχειν, πά-
λινέται τὸ περιπτόνην φέρει τὸ μέτροφήν.

5 Εἰ δὲ ὁ νόμος ἔτι καθίσταεν, τὸν ὄρων ὃ ἐσ-
τὶ· ἢ αὐτὸν Σέπον ἐχόνταν τὸν ὄρων, ὅντες
τὸν τῷ ὑπέρβολῳ, ἐξαύ τε καὶ σάκον ἐξαύσυλον-
σιός. 6 Εὐδελέσθαι τὸν μὴν απόμνην

τός δε τούτης ταῦται τὸ πρῶτον χειρόν. ἔτσι μὲν πάλιν τοι
περιέποντα φῆμα, τῆς σὺ μερέστη περιπάσσεως αὐτοῦ
πίστραφείσους. εἰ γὰρ θα πάμποτε δέ τοι, τόδε γε πάντα^{τοι}
ταῦτα βέβαιαν τοιαῦτα δέ βέβαιαν μέχεται.

7 Καὶ εἰ τοῦτος ὁ βροτεῖνος ὁ καθόλας, ὡς αὐτῶς. 8 Ομοίως δέ, οὐ εἰ ἐρδύα γ, τερπικοῖς εἶη, ὁ δέ βγ, καταφατικόν. ἔτσι γέ πάλιν τοιούτοις θῆμα καὶ φύτης αὐτιστροφῆς.

9 Εἰ ἦ αὖ μόνον τερπίκηψὶ τεθῶσιν τὸν μὲν κα-
θόλον, τὸ δὲ μέρος μίαν αὐτῶν μέντοι τῷ εἰλημμέ-
νῳ, οὐδὲ ἐξαγαγούσιον τὸ πίστραφέσιν δεῖ,
ἐξαγαγόντες τοῖς ταχέστερον.

10 Οτίδι μὲν δέ αἱ μόριοι τοῖς πάσαις φύσεις, οὐδὲ μέ-
ρος ληφθῶσιν, οὐδὲ εἴπαντες συλλογισμός. Εἰ γὰρ πάμ-
πι αἰδίγητη τὸ αἷρε βίη, καὶ μηδενὶ ὑπῆρχεν. οὐδεις τὸ
ὑπῆρχεν, ζεῦσιν, θεοῖς θεοπότες, λαβυρίντες μὴ ὑπῆρ-
χεν, ἵπποις, αἵρετος, λαβυρίντες μέσοις, λαβυρίντες.

De syllogismis ex altera propositione pura, & altera contingente, in tertia figura.

Cap. XXI.

I ¶ Summa. 2. ¶ De syllogismis ex ambabus propositionibus uniuersalibus. Si maior propositione sit pura, & minor contingens, affirmantes. 3 Si maior sit contingens, minor pura, affirmantes. Si maior neget, minor affirmet. 4 Si maior affirmet, minor neget. 5 ¶ De syllogismis ex altera propositione uniuersali & altera particulari. Si ambae propositiones affirment. Si uniuersalis neget, particularis affirmet. 6 Si uniuersalis affirmet, particularis neget. 7 De modis inutilibus ex ambabus propositionibus particularibus.

Cap. xx.

EΑΝ δέ τινας, καταρχή, οὐδὲ σύμβολον
αθηναϊκόν, τῷ περιπάτεων· ὃ μὲν
ουρητέρασμα ἔσται, οὐδὲ σύμβολον, οὐδὲ γάρ
περιχώρα. συλλογισμὸς δέ ἔσται, τὸν αὐτὸν οὐρανὸν
ἔχονταν τῷ ὄρῳ, οὐ καὶ τοῖς περιπάτεον.

2 Εἰσασθε γένος τον κατηγορίαν· καὶ τὸν
απόμνημα γνῶσταρχέτω, ὃ εἴ βούλεται
καὶ δέχεσθαι τὸν αρχήν. Δύπλετα φέντες σῶν τῆς
βιβλίου, τὸν εἶδαν δῆμα· καὶ τὸ συμπέρα-
σμα, ὃν δέχεται τὸ απίνακόν τοι βύπνον χάριν. Όπε-
ρα δέ τοι εἴτε μέτρον τοῦτον τοῦτον τοῦτον
δέχεται συμμετένει δέχεται, καὶ τὸ συμπέ-
ρασμα, τοῦτον δέχεται μόνον.

3 Ομοίως δὲ καὶ εἰ τὸ μὴ βῆ, πάσαρχός τι,
μέντα γ. σύμβολον καὶ εἰ τὸ μὴ αὐτόν, σερηπικὸν,
τὸ δὲ βῆ, κατηγορικόν, πάσαρχός δὲ ὅποτε φρ-
νοσκῶν. ἀριθμοτέρως σύμβολον ἔχει τὸ συμπέ-
φυσμα. γένεται πάλιν τὸ φρέστον φύμα. Μέδι-
καρι δέ, ὅτι τοῦτος ἐτέρος παραγόντος σύμβολος
συμφύσοντος οὐκτίθεται, καὶ τὸ συμπέφυσμα ἔχει
σύμβολον.

4 Εἰ δέ τὸ σύμεγέλιθον, τὸ σερπίτικόν, τεῖχον
καὶ τὸ ἐλαττον ἄκρον, λίθῳ ἀμφῷ ληφθείν
σερπίτικόν. Μίαν αὐτῶν μὲν τὴν κειμένων σύκον ἔχει
συλλογισμός· μὴν τραφέντων δ', ἔχει, καθάπτων
σὺ τοῖς καρφοτερού.

5 Εἰ δέντι λόγον, καθόλου τὴν περπάσεων, λέδε,
οὐ μέρος κατηγορειακῆν λόγον ὃσαν ἀμφοτέρων· οὐ
τῆς λόγον καθόλου, τερηνικῆς, τῆς δέντι μέρος, κα-
ταφατίκῆς· ὁ αὐτὸς Γρίπος ἔτη τὸ συλλογισμόν.
πόλυτες γάρ πράγματα ταῦτα φέρει τὸν περπάσην λόγον
πατούσι. ὡς τε Φανερόν, ὅτι τὸν σύδεχεσθαι, Εἴ τούτοις
πολλάχι, ἔτη τὸ συλλογισμός.

6 Εἰ γένεται μὴ καταφατική καρδία λου, οὐ δὲ
ρητική, σύμερε τούτη τῆς αδινωσάπου ἐξαγόντη πό-
λεις. ὑπὸ γένετων γένεται πόλις πόλις φύση, πόλις
αὶ μὲν γένετων τοῖς φύσηι μὲν ὑπὸ γένετων· αἰδίγητη δὲ
τὰ αἱδέγεισθαι τοῖς φύσηι μὲν ὑπὸ γένετων. Εἰ
γένεται πόλις φύση πόλις αἱδέγεισθαι τοῖς αἰδίγητοις, τὸ δὲ
φύσηι πόλις φύση γένεται αἱδέγεισθαι τοῖς αἰδίγητοις
γένεται τοῖς αἰδίγητοις ὑπὸ γένετων· τόπος γένεται δέδεικτη
πόλις φύση. Διὸ γένεται πόλις φύση αἱδέγεισθαι μὲν
ὑπὸ γένετων.

7 Οτδμ δε' αδηγεισοι, οις σι μέρει ληφθῶσιν
αμφότεραι, οτδκ ἔτησυλλογησμός. Απόδειξις γε
οις αὐτή, οις καὶ στοῖς καθίσλευ, καὶ γέλει τὴν αὐ-
τῆς ὄρων.

Si verò altera propositio significet inesse , altera contingere : concludetur contingere , non inesse . syllogismus autem erit , terminis eodem , quo in prioribus , modo habentibus .

2. Primum enim sint attributiui,
ac non omni, insit, verum aeterno
inesse contingat. conuersa igitur propo-
sitione sive, erit prima figura, & con-
cludetur contingere ut etiam insit ali-
cuius. Nam cum propositionum alterum
in prima figura significat contingere,
etiam conclusio erat contingens.

3. Similiter si *propositio* c, significet
inesse, *propositio* vero e, contingere:
item si e, sit priuativa, p, attributi-
ua, & utrauis sit pura: utroque modo
erit conclusio contingens. iterum enim
fit prima figura: ostensum autem est,
cum altera *propositio* in ea *figura* con-
tingere significat, etiam conclusionem
fore contingentem.

4. Quod si contingens priuatiuum iunctum sit minori extremo, aut ambo interwalla sumpta sint priuatiua: sanè ex C iis quæ posita sunt, non erit syllogismus: eis verò conuersis, erit syllogismus, ut in superioribus.

5. Si verò altera propositio sit vniuersalis , altera particularis : cùm ambæ sunt attributiūx ; aut vniuersalis est priuatiua , particularis affirmatiua : idem erit modus syllogismorum. omnes enim perficiuntur per primam figuram. vnde constat fore syllogismum quo colligatur contingere non inesse.

6. Si vero affirmativa *propositio* sit
vniuersalis , priuatiua in parte : de-
monstratio fieri per impossibile. Insit
enim nō c omni , & contingat nō a
cuidam , non inesse ; necesse igitur
est contingere ut nō a alicui c non in-
sit. nam si omni s nō a necessariò in-
sit , ac nō s omni , ponatur inesse , t .
omni , necessariò inerit : hoc enim
antea demonstratum est. verum sup-
ponebatur contingere ut cuidam non
inesset.

E 7 Cùm autem indefinitæ vel in par-
te acceptæ sunt ambæ *propositiones*, non
erit syllogismus. demonstratio autem
est eadem, quæ fuit etiam in vniuersa-
libus, & per eosdem terminos.

De syllogismis ex altera propositione necessaria, & altera contingente,
in tertia figura.

Cap. XXII.

¶ De Syllogismis ex utrisque propositionibus uniuersalibus. 2 Si ambæ propositiones affirment: & necessaria sit maior, 3 vel minor. 4 Si altera affirmet, altera neget: ita ut maior propositio sit contingens negans, 5 vel necessaria negans, 6 vel necessaria affirmans, 7 vel contingens affirmans. 8 ¶ De syllogismis ex altera propositione uniuersali & altera particulari. Si ambæ propositiones affirment. Si maior neget, minor affirmet. 9 Si maior particularis affirmet, & minor uniuersalis neget: ita ut maior sit necessaria, minor contingens: 10 vel contra maior contingens, minor necessaria. 11 ¶ Communia de syllogismis in tertia figura ex utraque vel ex altera propositione contingente. De modis utilibus, vel inutilibus. De conclusione. 12 De imperfectione horum syllogismorum, & de ratione eos perficiendi.

Si verò altera propositio sit necessaria , altera contingens , & termini sint attributiui : semper erit syllogismus , quo colligetur contingere. cùm autem alterum interuallum est attributiuum , alterum priuatuum : si affirmatiuum sit necessarium : colligetur contingere non inesse. si priuatuum id fuerit: concludetur & contingere non inesse , & non inesse. non colligetur autem , necessariò non inesse , quemadmodum nec in aliis figuris.

2. Primum igitur termini sint attributiui , ac non a necessariò insit omni , sed et c omni , inesse contingat. quoniam igitur et a omni , inest necessariò , & et , alicui s contingit : etiam et alicui s continget , non , inerit : sic enim eveniebat in prima figura.

3. Similiter etiam demonstrabitur, si propositio β , posita sit necessaria, & propositio α , contingens.

4. Rursus altera *propositio* sit attributiua, altera priuatiua, & attributiuā sit necessaria : contingatque nō nulli , inesse, sed nō omni , necessariū insit. erit igitur rursus prima figura: & conclusio contingens , non pura : quia priuatiua *propositio* significat contingere : vnde perspicuum est conclusionem fore contingentem: cùm enim ita se habent *propositiones* in prima figura, conclusio erat contingens.

5. Si verò priuatiua propositio sit necessaria: conclusio erit , & contingere ut alicui non insit , & non inesse. Ponatur enim \neg $\neg p$, necessariò non inesse , ac \neg omni contingere. conuersâ igitur propositione \neg , affirmatiuâ , erit prima figura , & necessaria erit propositio priuatiua. cùm autem ita propositiones habent , concludebatur tum contingere ut \neg \neg cuidam , non insit , tum non inesse. quare necesse etiam est , ut \neg \neg alicui \neg non insit.

Tom. I.

A **E**ἰ δέ ὅτινεὶς λόγος, αἰσαγχεῖα, τὸν περιπτῶτα· CAP. XXI.
σεων, οὐδὲ, σύμβολον, κατηγορευτὸν λόγον
ὄντων τῷ μόρῳ· αἱ τῷ σύμβολῳ ἔξαγον συλλογή-
σμένοις. ὅποι δέ οὐτὸς λόγος, κατηγορευτὸν, τὸ δέ τερη-
τικόν· ἐδὴν λόγος οὐτὸς τὸν ἀσταφατικὸν, αἰσαγχεῖον, τῷ
σύμβολῳ ἔξαγον μὴ ὑπῆρχεν· ἐαν δέ τὸ τερητικόν, καὶ
τῷ σύμβολῳ ἔξαγον μὴ τὸν ἀσταφατικόν, τὸν ἔξαγον
συλλογησμὸν, οὐδὲν οὐδὲν τοῖς ἐπεργοῖς φύγει-
σιν. 2 Εἰσωσθε μὴ κατηγορευτὸν τοῖς ὄφει,
Ἐπεὶ δὲν τὸ λόγον τὸν ἀσταφατικὸν, τὸ
B ὅτινε πόμπην γένεται σύμβολον. ἐπεὶ δὲν τὸ
λόγον τὸν ἀσταφατικὸν, τὸ δέ τοῦτο τὸν
βούλομένην· καὶ τὸ αὐτὸν τὸν βούλομένην
ἔξαγον, καὶ οὐδὲν τὸν ἀσταφατικὸν· τὸν δέ συμπέριπτον διάτημα.
τὸν δέ τοῦτον διάτηματος. 3 Ομοίως δέ διέτη-
σεται, Εἰ τὸ λόγον τετείν αἰσαγχεῖον, τὸ δέ αγ-
στόμημα. 4 Γάλιν ἔτι τὸ λόγον, κατηγο-
ρευτὸν, τὸ δέ τερητικόν· αἰσαγχεῖον δέ, τὸ κατηγο-
ρευτὸν· καὶ τὸ λόγον σύμβολῳ μηδὲν τὸν ὑπῆρ-
χεν, τὸ δέ βούλομένην σύμβολον τὸν ἀσταφατικὸν τὸ
ἔξαγον πάλιν τὸν τοῦτον διάτημα. καὶ τὸ συμπέ-
ριπτον, σύμβολον, διὰ τὸν ἀσταφατικὸν καὶ γένεται
C οὐτὸς τοῦτον τοῦτον διάτημα. τὸν δέ τοῦτον διάτηματος
φανερόν δὲν, οὐτὶ τὸ συμπέριπτον εἶται σύμβολον· οὐτε γένεται τοῦτος εἶχοιεν αὐτὸν τοῦτον τοῦτον διάτηματος· τὸν δέ τοῦτον διάτηματος, καὶ τὸ συμπέριπτον αὐτὸν σύμβολον. 5 Εἰ δέ οὐτὸς τερητικὸν τοῦτον, αἰσα-
γχεῖα· Εἰ τὸ συμπέριπτον εἶται, Εἰ οὐτὸς τὸ σύμβολον
αὐτοῦ μητὸν τὸν ἀσταφατικόν, καὶ οὐτὶ τὸν ὑπῆρχεν. καί τοι
γένεται τὸν αὐτὸν μητὸν τὸν ὑπῆρχεν τὸν ἀσταφατικόν, τὸ δέ βού-
λομένην σύμβολον. αἰτία ταφείτος δὲν τὸν τοῦτον τοῦτον διάτημα, καὶ αἰσαγχεῖα
οὐτὸς τερητικὸν τοῦτον εἶται διάτημα, καὶ αἰσαγχεῖα
οὐτὸς τερητικὸν τοῦτον εἶται διάτημα. οὐτε δέ τοῦτος εἶται αὐτὸν τοῦτον
τοῦτον, συμπέριπτον τὸν αὐτὸν γένεται Εἰ σύμβολον τοῦτον
μητὸν τὸν ὑπῆρχεν, καὶ μητὸν τὸν ὑπῆρχεν. οὕτω Εἰ πάλιν βού-
λομένην τὸν μητὸν τὸν ὑπῆρχεν.

K i

6 Οτότις δέ τοι τερηνικὸν περὶ ταῦτα πολὺς τὸ ἔλαχον
άλλον, εἰσὶν μὲν σύμβολον, εἶτα συλλογισμὸς,
μεταληφθείσης τῆς περιπάσεως, καθαρὸς σύγχρονος
πολέμου. 7 Εὖλος δὲ αἰαγκάριον, σύντομον
καὶ γένιον πόλιν αἰαγκήν, τούτη θεοῖς τοῖς σύμβολοις
πάντας γένεται. οὐρανοὶ τῆς πόλιος τοῖς αἴρεται, οὐρανοῖς
καθαροῖς, αἴρεται, αἴρεται. 8 Ομοίως δέ εἴη
καὶ εἰ οἱ μὲν καθόλου, τούτων οὐρανοί, οἱ δὲ σύντομοι,
περιπάσεως τοῖς σύμβολοις, καὶ τούτης τοῦ πάντοτος γένεται,
συλλογισμὸς. τούτῳ τότε τὸ μέσον τοῦ πάντοτος
κατηγερετὸν μὲν γένεται τοῦ πάντοτος, τοῦ πάντοτος
καταφατίκιον. εἴτε τοῦ πάντοτος, αἰαγκάριον, καὶ τοῦ πάντοτος
καθόλου τοῦ οὐρανοῦ οὐρανοί. μάρτυρι γένεται τοῦ πάντοτος
τοῦ οὐρανοῦ τοῦ πάντοτος σύμβολον. μάρτυρι γένεται τοῦ πάντοτος
καθαρὸς σύγχρονος. 9 Οτότις δέ τοι τερητίκον, καθόλου
ληφθεῖν, τερητίκον πολὺς τὸ ἔλαχον αἴρεται.
μὲν μὲν σύμβολον, εἶτα συλλογισμὸς τοῦ πάντοτος
μάρτυρος τοῦ πάντοτος. 10 Εὖλος δὲ αἰαγκάριον, σύντομον
διάτητον μὲν τὸ αὐτὸν Τρίπον, οὐ τούτοις καθόλοις,
αὐτοῖς τοῖς οὐρανοῖς αἴρεται. 11 Φαρερὸν σῶμα, τούτοις
καθόλοις πολὺς οὐρανοῖς αἴρεται. 12 Δηλοί δέ τοι,
οὐ πόλις πόλις αἴρεται, τούτοις πόλις αἴρεται,
τούτοις πόλις πόλις αἴρεται.

6. Cùm autem priuatium iunctum
est minori extremo, si *id sit* contingens, e-
rit syllogismus conuersa propositione,
quemadmodum in superioribus.

7 Si verò sit necessarium, non erit syllogismus: quia & necesse est omni inesse, & nulli contingit inesse. Termini conclusio-
nis, nulli inesse somnus, equus dormiens,
homo: conclusio nulli inesse somnus, e-
quus vigilans homo.

8. Similiter quoque *res* habebit, si alter terminus vniuersaliter, alter in parte iungatur medio. cum enim ambo sunt attributiui; colligetur contingere; non, inesse. item cum alterum interuallum acceptum erit priuatuum, alterum affirmatiuum, ita ut affirmatiuum sit necessarium. cum autem priuatuum est necessarium, etiam concludetur non inesse. idem enim erit demonstrandi modus, siue termini sint vniuersales, siue non vniuersales. necesse est enim hos syllogismos perfici per primam figuram. proinde, ut in illis, sic in his necesse est euenire.

9 Cum autem priuatuum vniuersali-
ter acceptum iungitur minori extremo,
si quidem contingens , erit syllogismus
per conuerzionem

10 Si verò necessarium, non erit *syllogismus*, idque demonstrabitur eodem modo, quo in vniuersalibus, & per eosdem terminos.

II Perspicuum igitur est, etiam in hac figura quando & quomodo erit syllogismus: & quando colligatur contingere, quando inesse.

12. Constat etiam omnes *syllogismos*
esse imperfectos, & perfici per primam
figuram.

Omnem syllogismum extrui in aliqua ex tribus figuris, & perfici per primam figuram,
& reduci ad modum vniuersalem primæ figuræ.

Cap. XXIII.

¶ Transito. 2 ¶ Protheoriae. Diuisio syllogismorum. 3 Ordo eorum quae dicenda sunt. 4 ¶ De syllogismis ostensiuis. Opus esse ut sumatur propositio, 5 diuersa à conclusione. 6 Non sufficere unam propositionem, sed duabus opus esse. 7 In propositionibus medium terminum esse debere, qui coniungatur cum utroque extremo. 8 Hanc coniunctionem fieri tribus modis, unde oriuntur tres figurae. 9 Eandem esse rationem syllogismorum compositorum. 10 Epilogus. 11 ¶ De syllogismis ducentibus ad impossibile. 12 ¶ De reliquis syllogismis hypotheticis. 13 ¶ Conclusio.

CAP. XXII. **O**TI μὲν οὖσι στὸις Τούτοις τοῖς φήμασι Δ
συλλογισμοὶ, τελεσθεῖσαι Μῆτραί την στὸν
πεῖραν φέρται φήματι καθόλας συλλογισμοῖν, τῷ
εἰς Τούτους αὐτάγονται, δῆλον στὸν την εἰρηνικών
ὅπι δ' αἴπλως πᾶς συλλογισμὸς γέτως ἔξι, νυν
ἔξικα Φθινετόν, ὅτους μεταρχήσει πᾶς γνώμηνος Μῆτρα
Τούτων την την φημένην.

EX dictis, syllogismos qui in his si-
guris sunt, per syllogismos vniuer-
sales primæ figuræ perfici, & ad hos ro-
duci constat: simpliciter autem eandem
esse rationem omnium syllogismorum,
nunc erit perspicuum, cum omnem syl-
logismum in aliqua ex his figuris con-
fici, ostensum fuit.

2 Necessitatem demonstrationem & omnem syllogismum ostendere vel quidpiam inesse, vel non inesse: idque aut uniuersaliter, aut in parte: præterea aut ostensiue, aut ex hypothesi. eius autem qui *fit* ex hypothesi, pars est qui *fit* per impossibile. 3 Primum igitur dicamus de *syllogismis* ostensiuis: de quibus cum hoc probatum fuerit, perspicuum erit etiam in *syllogismis* ducentibus ad impossibile, & omnino in hypotheticis.

4 Si igitur oporteat syllogismo colligere de *s*, *id est*, inesse, aut non inesse; necesse est sum pmissse aliquid de aliquo.

5. Ergo si sumptum fuerit a de β : id sumptum erit, quod ab initio propositum fuerat ut probaretur.

6. Si verò sumptum sit de, : verùm nec, de
vlo alio, nec aliud de eo , nec de a-
liud ; nullus erit syllogismus: quoniam
ex eo quod vnum de vno acceptum sit,
nihil colligitur necessariò. itaque assu-
menda est altera propositio.

7 Si igitur sumptum sit a de alio, vel aliud de a, vel aliud de b: esse quidem syllogismum, nihil vetat: sed ex iis quæ sumpta sunt, non pertinebit ad c. Neque tum erit syllogismus a & relati ad c, cùm t's attribuetur alii, idque alii, & hoc aliud alii, si nullum horum coniungatur cum c. Omnino enim diximus, nullum umquam fore syllogismum alterius de altero, nisi sumptum sit aliquod medium, quod ad utrumque extremum attributione quadam referatur. Nam syllogismus simpliciter ex propositionibus constat. syllogismus autem qui ad hoc pertinet, conficitur ex propositionibus ad hoc pertinentibus. at syllogismus huius ad illud relati, extruitur ex propositionibus, in quibus hoc ad illud refertur. fieri autem nequit, ut accipiatur propositio pertinens ad c, si nec attribuatur ei quidpiam, nec negetur: aut rursus ut accipiatur propositio a de b, si nihil commune sumatur, sed utrique propria quædam attribuantur, vel negentur. Quare sumendum est aliquod amborum medium, quod attributiones coniunget: si quidem erit syllogismus huius ad hoc relati. 8 Si igitur necesse est aliquid sumptissime ambobus commune: atque hoc trifariam accidit: vel enim a & b, & c, ab attribuimus, vel c, de ambobus vel ambo de c: haec verò sunt figuræ illæ quas diximus: certè patet necesse esse ut omnis syllogismus fiat per aliquam ex his figuris. 9. Eadem namque ratio est, & si per plura media coniungatur cum c. nam in multis quoque medijs eadem erit figura, que in uno. 10 Omnes igitur ostensiuos syllogismos perfici per suprà dictas figuræ, perspicuum est.

Tom. I.

2 Αὐτὸν διη, πᾶσαν δύοδίξιν, καὶ πομπὰ συλλογισμὸν, εἰς τοὺς αρχές τοῦ, τοῖς μὲν τοῖς αρχόντες, δικαιωμάτι· καὶ τῷ πολιτικῷ, εἰς τοὺς καθολίους, τοῖς καταρχέσιν· τῷ δὲ τοῖς τοῦ πολιτικοῦ, εἰς τοὺς καθολίους· τῷ δὲ τοῖς τοῦ αδικωτοῦ.

Γράμγων σῶν εἰπαριθμού τελεῖ τόμος μεταποκτήν.
Τείτων γένος μεταποκτήν, Φάληρον ἔδειχνε πόλει τόμος
εἰς Θάδωνάτον, καὶ ὅλως πόλει τόμος πέντε παραποτήσεως.

4. Εἰ δὴ δέοι τὸ αὐτὸν τῷ βουλογίσαθε, * ἡ π. ως επαρ-
νταφέρον, τοῦ μηνταφέρον· μάγικη λαζανή τι^{χούς}
καπάτιος. 5 Εἰ μὴ σῶς τὸ αὐτὸν τῷ βολφ-
θείκ, τὸ δὲ πρόγονος ἐγένετο εἰλημμένον.

6 Εἰ δὲ καὶ τὸ γέ, τὸ δὲ γε γέ μηδενὸς, μηδε
ἄλλο κατ' ἄκεινα, μηδὲ καὶ τὸ αὐτὸν περιγράφεις
ἔσται συλλογισμός· τῷ γάρ ἐν καθήσειος ληφθῆ-
ναι, θέσει συμβαίνει ὅτι αἰάρχης, ὥστε περι-
ληπτέον καὶ ἐπέργων περιπτώσιν.

7 Εαν' μὴ σῶς ληφθῆ ὅτι ακετὸς ἀλλὰ, οὐδὲ
λεχέτι τῷ αὐτῷ τῷ γένετο εἰπεῖν. Εἴτε μὴ συλλο-
γισμὸν, οὐδὲν κωλύει· τολμέει μὲν ποιῶν τὸ βάσιον
εἶπεν, οὐδὲ τοῦτο εἰδειπολέμειν. Κινδύνος δὲ τοῦτο

8 Εἰ σὖν διδάγχη μὲν τὸ γενέντιον ἀμφα-
κοίνον· τὸ πότερον δέ χειροποίηται γενέντιον· λίγος δὲ από-
γενέντιον γένεται βασικαπτούσθιας, λίγος δὲ γένεται
ἀμφοῖν. λίγος δὲ αμφωτεῖται τὸ γένεντιον πάντας.

ρημάτα· φύματα· Φαιεψόντων δὲ πάντας συλλογομόν αἰσχυνέαται εἴτε Βύτων τίνος τὴν φύματαν.

9 Ο γὰς αὐτὸς λέγεις, καὶ εἰ δύσκε πλάνων συ-
νάπτοις τετράς τρίβ. Τὸν μὲν γάλλον ἔδημον φύματι το-
γήμι πολλῶν. 10 Οὐ μὴν οὖν οἱ δεικτικοὶ πόλι-
τες περιφίνονται γῆς τῆς τετράποδον μένων φύμα-
των, Φατερόν.

11 Οὐ δέ χρήσι εἰς τὸ ἀδικάτον, δῆλον ἔσται
ἀφ' Τούτων πόμπες γὰρ οἱ ἀφ' τῆς ἀδικάτου
ταραχόντες, τὸ μὲν φέδδος συλλογίζονται· τὸ δὲ
ἔξι ἀρχῆς, τὸ δὲ παθέσεως δάκρυσεσσιν, ὅτου
ἀδικάτον τὸ συμβάντη τῆς αἰνιφάσεως τεθέσιον.
Οὗτοι δέ τοι διάστηματα τοῖς ἀσύμμετροις, ἀφ' τοῦ γίνε-
σθαι τὰ πάντα τὰ τοῖς διάστηματα τοῖς
συλλογίζονται· τὸ δὲ ἀσύμμετρον, τὸ δὲ παθέσεως δάκρυσεσσιν
ἐπεὶ φέδδος συμβάνται· ἀφ' τοῦ αὐτίφασιν. B
τὴν γὰρ τὸν ἀφ' τῆς ἀδικάτου συλλογίσθαι,
τὸ μεῖζον τὸ ἀδικάτον ἀφ' τοῦ δὲ ἀρχῆς ὑ-
πόθεσιν. ὡς τε ἐπεὶ τὸ φέδδος γὰρ συλλογούμενος
δάκρυκός ἐστι τοῖς εἰς τὸ ἀδικάτον ἀπαγγελμάτοις.
Τὸ δὲ ἀρχῆς, τὸ δὲ παθέσεως δείκνυται· τοῖς
δὲ δικτίκοις περὶ τερψνεῖ πολλοῖ, οὐδὲ ἀφ' Τούτων
ταραχόνται τὸν χρυμάτων· φανερὸν δέν, ὅτι γὰρ οἱ
ἀφ' τῆς ἀδικάτου συλλογούμενοι, ἀφ' Τούτων
ἴσονται τὸν χρυμάτων.

12 Ωσαύτως δέ τοι γὰρ οἱ ἄλλοι πόμπες οἱ τὸ
παθέσεως· τὸ ἀπαστραφόρον δῆλον συλλογούμενος
γάρ τοι τὸ μεταλαχμόντων· τὸ δὲ ἀρχῆς
διεργάτης, δηλωτὸς ἀπαστραφόρον, τὸ δὲ παθέσεως,
παρανετεῖ δι' ὄμολογίας, λέγεται τοις ἄλλοις
παθέσεως.

13 Εἰ δέ τοτε ἀληθὲς, πᾶσδε τὸ πόδειξιν χρή-
πομπές συλλογούμενον αὐτάγκη γίνεσθαι ἀφ'
τοῦ τελοῦ * περιτι τὸν περιφριπέντων χρυμάτων. Τούτου δέ
μειζόντος, δῆλον δέ τοι τὸ συλλογούμενος ἀπτελεῖται διὰ τῆς περιφριπέντων χρυμάτων, τοιούτου
εἰστι τοῦ Τούτων καθόλου συλλογούμενος.

Α. τὸν τελοῦν
τὸν εἰρημένον.
τοῦ.

A 11. Per easdem verò perfici etiam eos qui ducunt ad impossibile, ex his manifestum erit. Nam quicumque per impossibile concludunt, falsum colligunt: sed quod ab initio propositum fuit, ex hypothesi ostendunt, cum impossibile quidpiam accidit posita contradictione. verbi gratiâ, probant non esse communem mensuram dimetienti & lateri: quia positâ communâ mensurâ, sit ut imparia paribus sint aequalia. ergo imparia fieri paribus aequalia, syllogismo colligitur: dimetientē verò nō habere communē mensuram, ex hypothesi ostendunt: quia falsum quidpiam evenerit ex contradictione. hoc enim est ratiocinari per impossibile, ostendere aliquid impossibile per hypothesim ab initio concessam. Quocirca cum iis rationationibus, quae ad impossibile ducunt, falsum probetur syllogismo ostensiō; quod verò ab initio propositum fuit, ex hypothesi probetur; cūmque antea dixerimus syllogismos ostensiōs perfici per has figurās; perspicuum est, etiam syllogismos qui sunt per impossibile, per easdem figurās conficiendos fore. 12. Itidēmque fient omnes Calii qui arguunt ex hypothesi, in omnibus enim syllogismus quidem sit de eo quod transsumptum est: sed quod ab initio propositum fuit, probatur per confessionem, aut aliquam aliam hypothesim.

13. Quod si verum est: necesse est omnem demonstrationem & omnem syllogismum fieri per tres suprà dictas figurās. cūmque hoc sit probatum; constat omnem syllogismum perfici per primam figuram, & reduci ad syllogismos vniuersales eius figuræ.

De qualitate & quantitate terminorum syllogismi.

Cap. XXIV.

1 ¶ In omni syllogismo reperiri aliquid affirmatiuum, & aliquid vniuersale. 2 ¶ Collatio propositionum & conclusionis: quatenus similes, vel dissimiles sunt. De vniuersali, & particulari. 3 De affirmatione, & negatione: & de modis. 4 ¶ Epilogus.

C. xxiv.
pp. 221. 222.

E TI δέ, οὐ * ἀπαστραφόρον τίνα D
τὸν ὄρων τοῦ, τοῦ τὸ καθόλου παθέσεως· αὐτὸν γάρ τοῦ καθόλου, οὐδὲ τὸ συλλογούμενος, λέγεται τὸ περιφριπέντων, λέγεται τὸ ἀρχῆς αὐτήσεως. κείσθω γάρ, τοιούτου μετοικίων ἄδοντων, τὸ πασχαίδιον. Εἰ δέ τοι δῆλον ἄδειον μετοικίων πασχαίδιον, μηδὲ περιφριπέντων τὸ πᾶσδε τὸ συλλογούμενος. εἰ δέ τίνα δῆλον. εἰ δέ διῆλεν, τὸ περιφριπέντων τὸ περιφριπέντων. εἰ δέ αὐτὸν τίνει, τὸ δὲ ἀρχῆς λεπτούμενον.

I Am verò in omnibus syllogismis oportet esse aliquem terminum attributiū, & aliquem vniuersalem: quia sine vniuersali vel non erit syllogismus, vel non pertinebit ad rem propositam, vel pertinet quod ab initio questum est. Ponatur enim esse demonstrandum, musicam voluptatem esse honestam. si quis igitur fibi concedi postulet voluptatem esse honestam, non adiiciens Omne: non erit syllogismus. si autem quādam voluptatem esse honestam: si quidem aliam, nihil pertinebit ad rem propositam: si verò hanc ipsam, accipit is quod ab initio querebat.

Hoc magis perspicuum sit in descriptionibus mathematicis. verbi gratiâ probandum sit angulos æquicurvis qui sunt iuxta basim esse æquales: sive ad centrum ductæ lineæ $\alpha\beta$. Si igitur accipiat angulum γ esse æqualem angulo β , non omnino postulans angulos semicirculorum esse æquales, rursusque accipiat angulum γ esse æqualem angulo α , non assumens generaliter angulum sectionis esse æqualem alteri angulo eiusdem sectionis; præterea accipiat, demptis partibus æqualibus à totis angulis æqualibus, reliquos angulos esse æquales: postulabit quod ab initio querendum proposuit, nisi accipiat ab æqualibus si æqualia demandantur, æqualia relinqui. Apparet igitur, opus esse ut in omnibus syllogismis sit vniuersale. 2. Constat etiam, vniuersale probari ex omnibus terminis vniuersalibus: particulae vero, tum hoc, tum illo modo. Quare si conclusio sit vniuersalis, necesse est etiam terminos esse vniuersales: si vero termini sint vniuersales, fieri potest ut conclusio non sit vniuersalis.

3. Manifestum quoque est, in omni syllogismo vel ambas vel alteram propositionem necessariò similem esse conclusioni. similem inquam!, non solum quod sit affirmativa, aut priuativa; sed etiam quod sit necessaria, vel pura, vel contingens. considerare autem oportet alias quoque attribuendi rationes. 4. Quintam perspicuum est simpliciter quando erit, & quando non erit syllogismus; & quando possibilis, & quando perfectus: & ubi syllogismus sit, necesse esse ut termini aliquo ex dictis modis affecti sint.

A μᾶλλον δὲ γῆς φανερὸν τοῖς Διάγεσμάσιν οἱ, ὅπι τὴν ιπποκελεῖται, τοιχοὶ αἱ περὶ τὴν βασιν. ἔτωσθιν εἰς τὸ κέντρον ἡγμένας αἱ αἱ β. Εἰ σῶν ιόνων λαμβάνει τὰ διαγώνια τῷ β δ, μή ἐλασσοῦσι τοῖς γωνίαις ταῖς τῷ ἡμίκυκλῳ. καὶ πάλιν τὰ γ τῷ δ, μή πάσθι περιελασθεῖ τὰ τῷ τριγώνῳ. ἐπὶ δέ, ἀπὸ ιόνων ψεύτων τῷ ὄλων γωνιαῖν, καὶ ιόνων αὐτηρούμιν, ιόναις τοῖς ταῖς λοιπαῖς ταῖς εἰς τὸ ἑρχόντα αὐτοῖς ταῖς. ἐπειδὴ μή λαβεῖται, διὰ τῷ ιόνων ιόνα αὐτηρούμιν, ιόνα λείπεσθαι. Φανερὸν διὸ οἱ * ἀπασι δεῖ τὸ γρ. ἐπανειπονεῖται τὸ καθόλου ὑπῆρχεν.

2. Καὶ οὖν τὸ μὴ καθόλου, ἃξει ἀπομνηνόντων τῷ ὄρων καθόλου δείκνυται· τὸ δὲ σύμμετρον, καὶ οὐτας, καὶ κείνως. ὥστε εἴσαι μὴ ἡ τὸ συμπέρασμα, καθόλου, καὶ τοὺς ὄργες αἰάγκη καθόλου τοῖς. εἴσαι δέ οἱ ὄργη, καθόλου, σιδέρεσθαι τὸ συμπέρασμα μὴ τοῖς καθόλου.

3. Δῆλον δέ, καὶ οὖν σιδέραντι συλλογισμῷ, οὐ αἱρεφέσι, η τὰ ἐπέραν περιεπτασιν, ομοίου αἰάγκη γίνεσθαι δὲ συμπέρασματι. λέγε δέ, Σύμμονον δὲ καταφαίκινον τοῖς, οὐ τερπτικέν· διότι καὶ ταῦ αἰάγκησιν, οὐ ὑπῆρχενος, η σιδέρεμένων. Οπισκέψασθαι δέ δεῖ καὶ ταῖς ἄλλας κατηγορίας.

4. Φανερὸν δέ καὶ αἱ πότε ἔται, καὶ πότε οὐκέται συλλογισμός. Καὶ πότε διωτός, καὶ πότε τέλος. καὶ οὐτὶ συλλογισμοῦ ὄντος, διαγγέλειν ἐχεῖν τοὺς ὄργες κατὰ τὰ τῷ εἰρημένῳ τοῖς παῖς.

De numero terminorum, propositionum, & conclusionum.

Cap. XXV.

1. ¶ De numero terminorum, Regula. 2. Exceptio prima, nisi probetur eadem conclusio per diuersa media. 3. Exceptio secunda, nisi syllogismo principali adiungantur pro syllogismi. 4. Exceptio tertia, nisi sit syllogismus compositus. 5. Regule probatio. 6. ¶ De numero propositionum. 7. Corollarium. 8. Collatio terminorum, propositionum, & conclusionum in syllogismo simplici, 9. vel composito.

Manifestum quoque est, omnem demonstrationem fore per tres terminos, nec plures. 2. Nisi per alia atque alia argumenta efficiatur eadem conclusio: ut τ, per $\alpha\beta$, & per $\gamma\delta$: vel per $\alpha\beta$, & $\alpha\gamma$. nam plura esse media earundem conclusionum, nihil vetat. cum autem hæc sunt multa, non unus sed multi sunt syllogismi.

3. Rursus demonstratio non est per tres, sed per plures terminos, cum utrumque propositum, id est $\alpha\beta$ & $\alpha\gamma$ & $\beta\gamma$, per syllogismum accipitur: veluti $\pi\alpha$, per $\delta\beta$, ac $\tau\gamma$ per $\zeta\theta$. Vel alterum inductione, alterum syllogismo. Verum sic quoque sunt plures syllogismi: quia plures sunt conclusiones: veluti $\pi\alpha$, & $\pi\beta$, & $\pi\gamma$.

Tom. I.

DΗλεγον δέ καὶ οὖτι πᾶσα ἀπόδεξις ἔται Διάγ. CAP. XXV.
τεταῦρων, καὶ δὲ πλεονεκτῶν. 2. Εάν μή δι’ αἱρέων καὶ αἱρέων τὸ αἱρέσμα συμπέρασμα γίνεται. οἱ τοι, διέργετε τῷ αβ, καὶ διέργετε τῷ γδ. Καὶ διάγετε τῷ αβ, καὶ αγ, * καὶ βγ. πλείω γάρ μεσα τῷ αιτῶν, διέργετε τοῖς καλύτεροις. Τούτων δέ οὐτων, διχεῖσι, διλατά πλειόνες εἰσὶν οἱ συλλογισμοί.

3. Η πάλιν, οὐτοις ἐκατεργετο τῷ αβ διέργεται συλλογισμοῦ ληφθεῖσι, τοια, διέργετε τῷ δε. Καὶ πάλιν τῷ β. Διάγετε τῷ γδ. Η πόλη, ἐπαγγεγένητο δέ, συλλογισμός. Αλλαζετε τοῖς πλειόνεσσι οἱ συλλογισμοί. πλείω γάρ πά συμπέρασματα γίνεται. οἱ τοια καὶ τοῖς, καὶ τῷ γ.

K. iiiij

Alexander κασμόν. Εἰ δέ μὴ γένεται * ἐκ τούτων τοῦ μηδέν
& Philo. συντιπέρασμα, μάτις τε αὐτὰ εἰληφθεῖσα συν-
pon. cor-ruptū lo- βαύει, καὶ μὴ τὸ ἀξέχοντος εἴ) τὸ συλλογ-
cū putant, leguntque σμέν. ὥστε Φανερὸν, ὃν πᾶσα δύναται καὶ
ἐκ τοῦ α. πᾶς συλλογισμὸς εἴσαι Δῆλον τελεῖσθαι μό-
C. xxvi. νον.

6 Τάχρι δὲ ὅντος φανεροῦ, δῆλον ὡς καὶ σύ μόνοι
καρπάσεων καὶ τὸ πλήνων· οἱ γὰρ πέρης ὄλευ, δῆλοι
καρπάσκαι, εἰ μὴ καρπάσκαι βάθμοιτο τί, κατά-
τηρ δὲ τοῖς δέξιοις χερσὶ εἰλέγουσι, καφές τών τελείω-
σιν τῷ μὲν συλλογισμῷ.

7 Φαμενόν τῶν, ὅπις τὸ φέρεται συλλογιστής μὴ δρόπια εἰσιν αἵ τε πάσχεις, διὸ ὡν γίνεται οὐ συμπερασματικόν εἰσιν, (ἐνια γένιον δὲ μὲν συμπερασματικὸν αἰσχύλον τοιούτοις πάσχεις,) διὸ δὲ λέγεται λέγεται, λιπείω τομέν μὲν αἰσχύλον πρώτην τὰς τέσσερας.

8 Καπὲ μὴ σῶς τὰς κωνίδας περιπάσθε λαμ-
βάνομενός εἰς τὸν συλλεγητό μήν, ἀπας ἐξαγαγεῖσαι συλ-
λεγητό μέσος τοῦ περιπάσθεων μὴν πέριττον, τοῦτο ὅραν
μὲν περιπάτηται· ἐνὶ γένει πλείονες οἱ ὄφει, τὸν περι-
πάσθεων. ἐξαγαγεῖσαι τὰ συμπεριφύσματα, ἥμισον τῶν
περιπάσθεων.

4. Quod si non plures, sed unus sit syllogismus: sic quidem per plura effici potest eadem conclusio.

5 ut autem probatur per e, impossibile est esse plures quam tres terminos. Sit enim conclusio α , quæ colligatur ex $\alpha \beta \gamma$: ergo necesse est, horum aliquid sumi tanquam totum, aliud tanquam partem. hoc enim antea demonstratum fuit, cum est syllogismus, necesse esse ut quidam termini ita sint affecti. Ergo sic affectum sit ad β . est igitur aliqua ex his conclusio, quæ aut est α , aut β , aut γ , aut alia quæpiam ab his diuersa. Et siquidem α concludatur: ex solis $\alpha \beta$ erit syllogismus. autem & si ita se habent, ut alterum habeat rationem totius, alterum partis; colligetur ex eis aliquid, nempe aut α , aut alterum ex $\alpha \beta$, aut aliud quæpiam ab his diuersum: si colligatur α , alterumve ex $\alpha \beta$: aut plures erunt syllogismi: aut eo modo quo fieri posse diximus, idem per multos terminos concludi accidit. si aliud quæpiam ab his diuersum colligitur, plures erunt atque à se inuicem discreti syllogismi. si vero γ non sit ita affectum ad β , ut syllogismum efficiant, frustrè sumpta erunt; nisi inductionis, aut occultationis, aut eiusmodi alius rei causâ sumpta fuerint. Quod si ex α non colligatur conclusio α , sed alia quæpiam; ex γ vero colligatur vel horum alterum, vel aliud ab his diuersum: syllogismi plures fiunt, nec de re proposita: supponebatur enim esse syllogismum $\alpha \beta \gamma$. si vero non colligitur ex γ aliqua conclusio; accidit ut frustrè sumantur, & syllogismus non sit cius quod ab initio quæsumum fuit. Quare perspicuum est, omnem demonstrationem & omnem syllogismum constare ex tribus terminis solis.

6. Cùm autem hoc perspicuum sit ; planum est etiam , *syllogismum constare ex duabus propositionibus* , non pluribus. nam tres termini sunt dux propositiones , nisi quid assumatur , ut initio dictum est , ad perficiendos syllogismos.

7 Perspicuum igitur est, in qua oratione syllogistica pares non sunt propositiones ex quibus efficitur conclusio principalis, (quasdam enim ex superioribus conclusionibus necesse est esse propositiones,) hanc orationem aut nihil colligere, aut plura interrogare quam que ad thesim necessaria sint.

8 Itaque si secundum principales propositiones syllogismi accipientur; omnis syllogismus ex propositionibus paribus, terminis vero imparibus constabit. uno enim plures sunt termini, quam propositiones. conclusiones autem erunt dimidia pars propositionum.