

Howel

~~A. 6. 8. 20~~

Ad 38

Magdalen College



"SOLD BY ORDER."

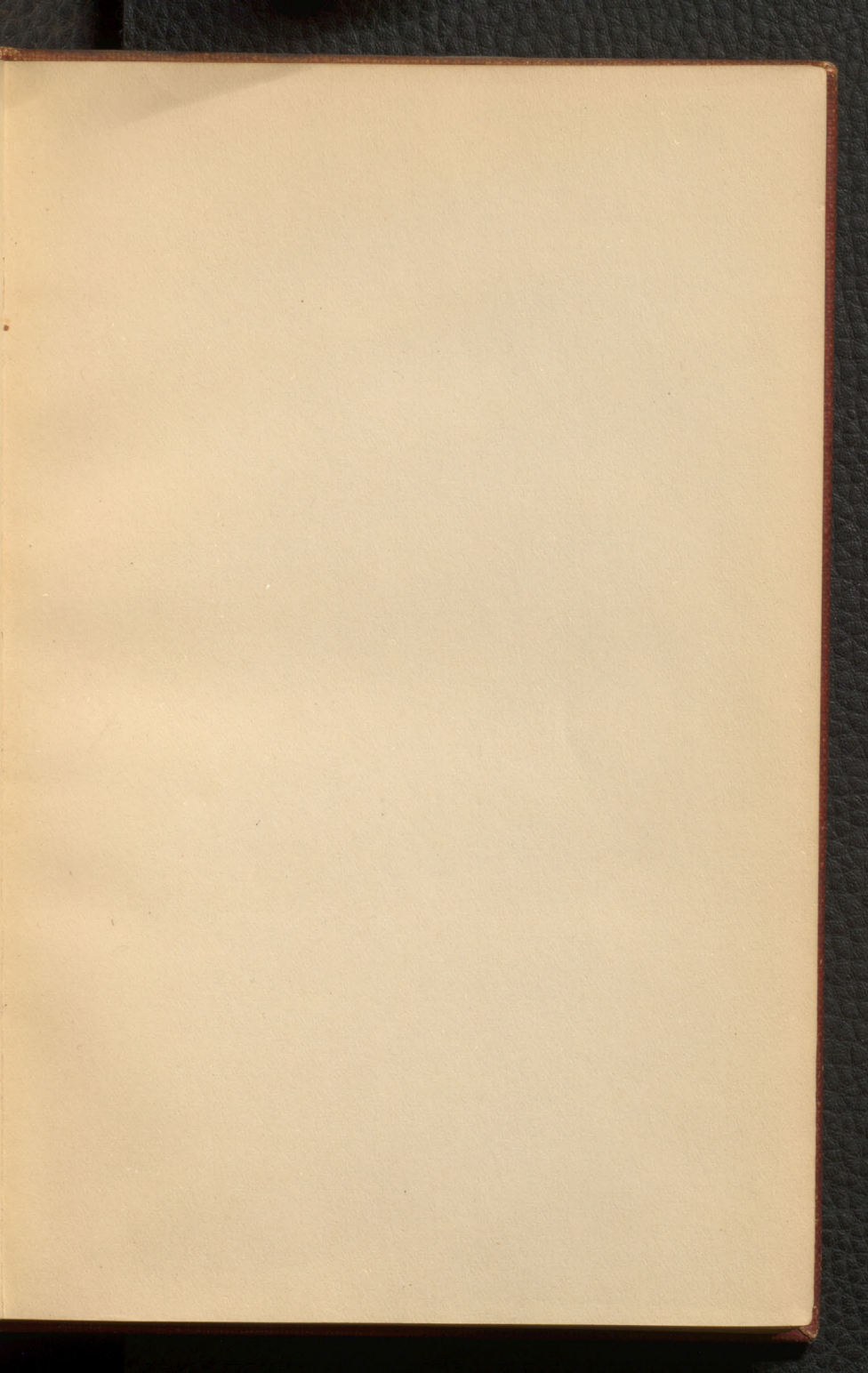
UNDERGRADUATES'

Classical Library.

"SOLD BY ORDER."

THORNTON & SON,
Booksellers,
11 Broad Street,
Oxford.

D. g. 18



David M. Stewart.

Two main positions of Aristotle:

- (1) Nothing exists except individual substances
i.e. things separate from one another & not
attributes of one another or of anything
else though they may be related to one
another. e.g. two men who are brothers.
- (2) In any number of similar individual things there
is the self-same indivisible essence $\alpha\tau\omicron\mu\omicron\varsigma$
 $\chi\alpha\rho\ \tau\omicron\ \epsilon\iota\delta\omicron\varsigma$ Metaph. 2.8 while they differ
in matter e.g. two men having the same
essence but different bones & flesh.

Read Metaph 2 478.

In favour of (1) the movability of substances from
one another. Spinoza reduces these things to attrib-
utes of one substance, confusing parts with attributes.
But all force is an action between two bodies.

- (2) is wholly false but is fundamental to his
philosophy.

SELECTA
EX
ORGANO ARISTOTELEO
CAPITVLA

IN VSVM SCHOLARVM ACADEMICARVM

OXONII
E TYPOGRAPHEO CLARENDONIANO

M DCCC XCVII

LONDINI
ET NOVI EBORACI



APUD HENRICUM FROWDE, A.M.

PRAEFATIO

HANC praecipuorum ex Organo Aristoteleo capitulorum seriem in usum scholarum academicarum iussu atque auctoritate Facultatis Artium imprimendam curavimus: in appendice autem libelli locos quosdam addidimus qui, quanquam ad summam rem minoris momenti sunt, ad mentem tamen et rationem Aristotelis illustrandam nonnihil conferre videbantur. Quod opus eo nobis facilius fuit, quod duces habuimus etiam in hac nostra Academia duos, primum Oxoniensem anonymum qui anno MDCCCII Excerpta ex Aristotelis Organo edidit, deinde nostra aetate I. R. Magrath, S.T.P., qui libello nostri gemello ante hos xxx annos exarato vetus Organi in hac Academia studium instauravit, optimeque de Aristotele et Aristotelis cultoribus meritus est; ut ipsius enim verbis utamur, μέγιστον ἀρχὴ παντός, ταύτης δ' εὐρημένης βῆσιν τὸ προστιθέναι καὶ συναύξειν τὸ λοιπὸν ἔστιν.

*In textu editionem Berolinensem maiorem secuti
sumus; synopses et titulos ex editione Paciana
desumpsimus.*

SYNOPSIS SEV METHODVS

LIBRORVM QUI IN HOC ORGANO CONTINENTVR

Logica versatur circa syllogismum, itaque in hoc organo explicantur

Syllogismi partes

PAG.

Qua significant primas notiones CATEGORIAE I

Qua sunt secundae notiones . DE INTERPRETATIONE . 16

Syllogismus

Generaliter PRIORA ANALYTICA . . 24

Specialiter

Demonstrativus POSTERIORA ANALYTICA 71

Dialecticus TOPICA 100

Sophisticus DESOPHISTICIS ELENCHIS 164

Singulorum librorum specialem methodum vide suis locis.

SYNOPSIS SEV METHODVS
LIBRI CATEGORIARVM

| | CAP. | PAG. |
|---------------------------|------|-----------------|
| PROTHEORIAE | | |
| Definitiones | 1 | 1 ^a |
| Divisiones | 2 | ” |
| Regulae | 3 | 1 ^b |
| CATEGORIAE | | |
| Substantia | 4 | ” |
| Quantitas | 5 | ” |
| Ad aliquid | 6 | 2 ^a |
| Qualitas | 7 | |
| Agere, Pati, etc. | 8 | |
| | 9 | |
| HYPOTHEORIAE | | |
| Opposita | 10 | 11 ^b |
| Contraria | 11 | |
| Prius | 12 | |
| Simul | 13 | |
| Motus | 14 | |
| Habere | 15 | |

CATEGORIARVM

CAP. I. *Definitiones.*

Ὄμῶνυμα λέγεται ὡν ὄνομα μόνον κοινόν, ὃ δὲ κατὰ 1^a
 τοῦνομα λόγος τῆς οὐσίας ἕτερος, οἷον ζῶον ὃ τε ἄνθρω-
 πος καὶ τὸ γεγραμμένον. τούτων γὰρ ὄνομα μόνον κοινόν,
 ὃ δὲ κατὰ τοῦνομα λόγος τῆς οὐσίας ἕτερος· ἂν γάρ
 τις ἀποδιδῷ τί ἐστὶν αὐτῶν ἑκατέρῳ τὸ ζῶν εἶναι, ἴδιον 5
 ἑκατέρου λόγον ἀποδώσει. συνῶνυμα δὲ λέγεται ὡν τό τε
 ὄνομα κοινόν καὶ ὃ κατὰ τοῦνομα λόγος τῆς οὐσίας ὁ αὐτός,
 οἷον ζῶον ὃ τε ἄνθρωπος καὶ ὁ βοῦς. ὃ γὰρ ἄνθρωπος καὶ
 ὁ βοῦς κοινῶ ὀνόματι προσαγορεύεται ζῶον, καὶ ὁ λόγος δὲ
 τῆς οὐσίας ἰ αὐτός· ἔαν γὰρ ἀποδιδῷ τις τὸν ἑκατέρου 10
 λόγον, τί ἐστὶν αὐτῶν ἑκατέρῳ τὸ ζῶν εἶναι, τὸν αὐτὸν
 λόγον ἀποδώσει. παρώνυμα δὲ λέγεται ὅσα ἀπὸ τινος δια-
 φέροντα τῇ πτώσει τὴν κατὰ τοῦνομα προσηγορίαν ἔχει,
 οἷον ἀπὸ τῆς γραμματικῆς ὁ γραμματικὸς καὶ ἀπὸ τῆς
 ἀνδρείας ὁ ἀνδρείος.

15

CAP. II. *Divisiones.*

Τῶν λεγομένων τὰ μὲν κατὰ συμπλοκὴν λέγεται, τὰ
δ' ἄνευ συμπλοκῆς. τὰ μὲν οὖν κατὰ συμπλοκὴν οἷον
ἄνθρωπος τρέχει, ἄνθρωπος νικᾷ· τὰ δ' ἄνευ συμπλοκῆς
οἷον ἄνθρωπος, βοῦς, τρέχει, νικᾷ.

Τῶν ὄντων τὰ μὲν καθ' ὑποκειμένου τινὸς λέγεται, ἐν 20
 ὑποκειμένῳ δὲ οὐδενί ἐστὶν, οἷον ἄνθρωπος καθ' ὑποκειμένου

- μὲν λέγεται τοῦ τινὸς ἀνθρώπου, ἐν ὑποκειμένῳ δὲ οὐδενί ἐστι·
 τὰ δὲ ἐν ὑποκειμένῳ μὲν ἐστι, καθ' ὑποκειμένου δὲ οὐδενὸς
 λέγεται (ἐν ὑποκειμένῳ δὲ λέγω, ὃ ἐν τινι μὴ ὡς μέρος
 25 ὑπάρχον ἀδύνατον χωρὶς εἶναι τοῦ ἐν ᾧ ἐστίν), οἷον ἢ τις
 γραμματικὴ ἐν ὑποκειμένῳ μὲν ἐστι τῇ ψυχῇ, καθ' ὑπο-
 κειμένου δ' οὐδενὸς λέγεται, καὶ τὸ τί λευκὸν ἐν ὑποκειμένῳ
 μὲν τῷ σώματί ἐστιν (ἅπαν γὰρ χρῶμα ἐν σώματι), καθ'
 ὑποκειμένου δὲ οὐδενὸς λέγεται· τὰ δὲ καθ' ὑποκειμένου τε
 1^b λέγεται καὶ ἐν ὑποκειμένῳ ἐστίν, οἷον ἢ ἐπιστήμη ἐν ὑπο-
 κειμένῳ μὲν ἐστι τῇ ψυχῇ, καθ' ὑποκειμένου δὲ λέγεται
 τῆς γραμματικῆς· τὰ δὲ οὐτ' ἐν ὑποκειμένῳ ἐστὶν οὔτε καθ'
 ὑποκειμένου τινὸς λέγεται, οἷον ὁ τις ἄνθρωπος καὶ ὁ τις
 5 ἵππος· οὐδὲν γὰρ τῶν τοιούτων οὔτε ἐν ὑποκειμένῳ ἐστὶν
 οὔτε καθ' ὑποκειμένου λέγεται. ἀπλῶς δὲ τὰ ἄτομα καὶ ἐν
 ἀριθμῷ κατ' οὐδενὸς ὑποκειμένου λέγεται, ἐν ὑποκειμένῳ δὲ
 ἔνια οὐδὲν κωλύει εἶναι· ἢ γὰρ τις γραμματικὴ τῶν ἐν ὑπο-
 κειμένῳ μὲν ἐστι, καθ' ὑποκειμένου δὲ οὐδενὸς λέγεται.

CAP. III. *Regulae.*

*Dictum de
 Omni et Nullo.*

- 10 Ὅταν ἕτερον καθ' ἕτερον κατηγορηται ὡς καθ' ὑποκει-
 μένου, ὅσα κατὰ τοῦ κατηγορουμένου λέγεται, πάντα καὶ
 κατὰ τοῦ ὑποκειμένου ῥηθήσεται, οἷον ἄνθρωπος κατὰ τοῦ
 τινὸς ἀνθρώπου κατηγορεῖται, τὸ δὲ ζῶον κατὰ τοῦ ἀνθρώ-
 που· οὐκοῦν καὶ κατὰ τοῦ τινὸς ἀνθρώπου κατηγορηθήσεται
 15 τὸ ζῶον· ὁ γὰρ τις ἄνθρωπος καὶ ἄνθρωπός ἐστι καὶ ζῶον.

Τῶν ἑτερογενῶν καὶ μὴ ὑπ' ἄλληλα τεταγμένων ἕτερα
 τῷ εἶδει καὶ αἱ διαφοραί, οἷον ζῶον καὶ ἐπιστήμης· ζῶον
 μὲν γὰρ διαφοραὶ τό τε πεζὸν καὶ τὸ δίπουν καὶ τὸ πτηνὸν
 καὶ τὸ ἐνυδρον, ἐπιστήμης δὲ οὐδεμία τούτων· οὐ γὰρ
 20 διαφέρει ἐπιστήμη ἐπιστήμης τῷ δίπους εἶναι. τῶν δέ γε
 ὑπ' ἄλληλα γενῶν οὐδὲν κωλύει τὰς αὐτὰς διαφορὰς εἶναι·
 τὰ γὰρ ἐπάνω τῶν ὑπ' αὐτὰ γενῶν κατηγορεῖται, ὥστε ὅσαι
 τοῦ κατηγορουμένου διαφοραὶ εἰσι, τοσαῦται καὶ τοῦ ὑποκει-
 μένου ἔσονται.

CAP. IV. *De decem categoriis.*

Τῶν κατὰ μηδεμίαν συμπλοκὴν λεγομένων ἕκαστον ἦτοι 25
οὐσίαν σημαίνει ἢ ποσὸν ἢ ποιὸν ἢ πρὸς τι ἢ ποῦ ἢ ποτέ ἢ
κείσθαι ἢ ἔχειν ἢ ποιεῖν ἢ πάσχειν. ἔστι δὲ οὐσία μὲν ὡς
τύπῳ εἰπεῖν οἶον ἄνθρωπος, ἵππος· ποσὸν δὲ οἶον δίπηχυ,
τρίπηχυ· ποιὸν δὲ οἶον λευκόν, γραμματικόν· πρὸς τι δὲ
οἶον διπλάσιον, ἥμισυ, μείζον· ποῦ δὲ οἶον ἐν Λυκεῳ, ἐν 2^a
ἀγορᾷ· ποτέ δὲ οἶον ἐχθές, πέρυσιν· κείσθαι δὲ οἶον ἀνάκειται,
κάθηται· ἔχειν δὲ οἶον ὑποδέδεται, ὥπλισται· ποιεῖν δὲ οἶον
τέμνει, καίει· πάσχειν δὲ οἶον τέμνεται, καίεται. ἕκαστον
δὲ τῶν εἰρημένων αὐτὸ μὲν καθ' αὐτὸ ἐν οὐδεμίᾳ κατα- 5
φάσει λέγεται ἢ ἀποφάσει, τῇ δὲ πρὸς ἄλληλα τούτων συμ-
πλοκῇ κατάφασις ἢ ἀπόφασις γίνεται. ἅπανα γὰρ δοκεῖ
κατάφασις καὶ ἀπόφασις ἦτοι ἀληθῆς ἢ ψευδῆς εἶναι· τῶν
δὲ κατὰ μηδεμίαν συμπλοκὴν λεγομένων οὐδὲν οὔτε ἀληθές
οὔτε ψεῦδός ἐστιν, οἶον ἄνθρωπος, λευκόν, τρέχει, νικᾷ. 10

CAP. V. *De substantia.*

Οὐσία δὲ ἐστὶν ἢ κυριώτατά τε καὶ πρώτως καὶ μάλιστα
λεγομένη, ἢ μήτε καθ' ὑποκειμένου τινὸς λέγεται μήτ' ἐν
ὑποκειμένῳ τινί ἐστιν, οἶον ὁ τις ἄνθρωπος ἢ ὁ τις ἵππος.
δεύτεραι δὲ οὐσίαι λέγονται, ἐν οἷς εἶδεσιν αἱ πρώτως
οὐσίαι λεγόμεναι ὑπάρχουσι, ταῦτά τε καὶ τὰ τῶν εἰδῶν 15
τούτων γένη, οἶον ὁ τις ἄνθρωπος ἐν εἶδει μὲν ὑπάρχει
τῷ ἀνθρώπῳ, γένος δὲ τοῦ εἶδους ἐστὶ τὸ ζῶον· δεύτεραι
οὖν αὐταὶ λέγονται οὐσίαι, οἶοι ὃ τε ἄνθρωπος καὶ τὸ ζῶον.
φανερὸν δὲ ἐκ τῶν εἰρημένων ὅτι τῶν καθ' ὑποκειμένου
λεγομένων ἀναγκαῖον καὶ τοῦνομα καὶ τὸν λόγον κατη- 20
γορεῖσθαι τοῦ ὑποκειμένου, οἶον ὁ ἄνθρωπος καθ' ὑποκειμένου
λέγεται τοῦ τινὸς ἀνθρώπου, καὶ κατηγορεῖται γε τοῦνομα·
τὸν γὰρ ἄνθρωπον τοῦ τινὸς ἀνθρώπου κατηγορήσεις. καὶ
ὁ λόγος δὲ ὁ τοῦ ἀνθρώπου κατὰ τοῦ τινὸς ἀνθρώπου
κατηγορηθήσεται· ὁ γὰρ τις ἄνθρωπος καὶ ἄνθρωπός ἐστι 25
καὶ ζῶον. ὥστε καὶ τοῦνομα καὶ ὁ λόγος κατὰ τοῦ ὑπο-

κειμένου κατηγορηθήσεται. τῶν δ' ἐν ὑποκειμένῳ ὄντων ἐπὶ μὲν τῶν πλείστων οὔτε τοῦνομα οὔθ' ὁ λόγος κατηγορεῖται τοῦ ὑποκειμένου· ἐπ' ἐνίων δὲ τοῦνομα μὲν οὐδὲν κω-
 30 λυεῖ κατηγορεῖσθαι ποτε τοῦ ὑποκειμένου, τὸν δὲ λόγον ἀδύ-
 νατον, οἷον τὸ λευκὸν ἐν ὑποκειμένῳ ὄν τῷ σώματι κατηγο-
 ρεῖται τοῦ ὑποκειμένου (λευκὸν γὰρ σῶμα λέγεται), ὁ
 δὲ λόγος ὁ τοῦ λευκοῦ οὐδέποτε κατὰ σώματος κατηγορη-
 θήσεται. τὰ δ' ἄλλα πάντα ἦτοι καθ' ὑποκειμένων λέγε-
 35 ται τῶν πρώτων οὐσιῶν ἢ ἐν ὑποκειμέναις αὐταῖς ἐστίν. τοῦτο
 δὲ φανερὸν ἐκ τῶν καθ' ἕκαστα προχειριζομένων, οἷον τὸ
 ζῶον κατὰ τοῦ ἀνθρώπου κατηγορεῖται· οὐκοῦν καὶ κατὰ τοῦ
 τινὸς ἀνθρώπου κατηγορηθήσεται τὸ ζῶον· εἰ γὰρ κατὰ μη-
 2^b δενὸς τῶν τινῶν ἀνθρώπων, οὐδὲ κατὰ ἀνθρώπου ὅλως. πάλιν
 τὸ χρῶμα ἐν σώματι· οὐκοῦν καὶ ἐν τινὶ σώματι· εἰ
 γὰρ μὴ ἐν τινὶ τῶν καθ' ἕκαστα, οὐδὲ ἐν σώματι ὅλως.
 ὥστε τὰ ἄλλα πάντα ἦτοι καθ' ὑποκειμένων λέγεται τῶν
 5 πρώτων οὐσιῶν ἢ ἐν ὑποκειμέναις αὐταῖς ἐστίν. μη οὐσῶν οὖν
τῶν πρώτων οὐσιῶν ἀδύνατον τῶν ἄλλων τι εἶναι. * *

CAP. VI. *De quanto.*

CAP. VII. *De relatis.*

CAP. VIII. *De qualitate et quali.*

CAP. IX. *De actione et passione et reliquis categoriis.*

CAP. X. *De oppositis.*

11^b Ὑπὲρ μὲν οὖν τῶν προτεθέντων γενῶν ἰκανὰ τὰ εἰρη-
 μένα· περὶ δὲ τῶν ἀντικειμένων, ποσαχῶς εἶωθεν ἀντικεί-
 σθαι, ῥητέον. λέγεται δὲ ἕτερον ἐτέρῳ ἀντικεῖσθαι τετραχῶς,
 ἢ ὡς τὰ πρὸς τι, ἢ ὡς τὰ ἐναντία, ἢ ὡς στέρησις καὶ ἕξις,
 ἢ ὡς κατάφασις καὶ ἀπόφασις. ἀντίκειται δὲ ἕκαστον τῶν
 20 τοιούτων ὡς τύπῳ εἰπεῖν ὡς μὲν τὰ πρὸς τι, οἷον τὸ διπλά-
 σιον τῷ ἡμίσει, ὡς δὲ τὰ ἐναντία, οἷον τὸ κακὸν τῷ ἀγαθῷ,
 ὡς δὲ τὰ κατὰ στέρησιν καὶ ἕξιν, οἷον τυφλότης καὶ ὄψις,
 ὡς δὲ κατάφασις καὶ ἀπόφασις, οἷον κάθηται—οὐ κάθηται.

* * * * *

CAPP. V — XV

CAP. XI. *De contrariis.*

CAP. XII. *De priori.*

CAP. XIII. *De modis simul.*

CAP. XIV. *De motu.*

CAP. XV. *De modis habendi.*

SYNOPSIS SEV METHODVS

LIBRI DE INTERPRETATIONE

| | CAP. | PAG. |
|---|------|---------------------|
| DE INTERPRETATIONE AGITUR | | |
| In genere | 1 | ... 16 ^a |
| In specie, id est | | |
| De interpretationibus simplicibus | | |
| nempe de Nomine | 2 | ... „ |
| Verbo | 3 | ... 16 ^b |
| De interpretatione composita. Hic explicantur | | |
| Generalia de Oratione | 4 | ... „ |
| Enunciatione | 5 | ... 17 ^a |
| Affirmatione et negatione | 6 | ... „ |
| Specialia de enunciatis | | |
| Sine Modo. Hic agitur de | | |
| Enunciationibus universalibus, particulari- laribus, indefinitis et singularibus | 7 | ... „ |
| Enunciatione una vel pluribus | 8 | |
| Singularibus futuris | 9 | |
| Enunciationibus secundi vel tertii ad- iacentis; finitis vel infinitis | 10 | ... 19 ^b |
| Compositione ac divisione attributorum | 11 | ... 21 ^a |
| Cur Modo. Horum declaratur | | |
| Oppositio | 12 | |
| Consecutio | 13 | |
| Hypotheoria, de enunciationibus contrariis | 14 | |

DE INTERPRETATIONE

CAP. I. *De interpretatione generaliter accepta.*

Πρῶτον δεῖ θέσθαι τί ὄνομα καὶ τί ῥήμα, ἔπειτα τί 16^a
ἐστὶν ἀπόφασις καὶ κατάφασις καὶ ἀπόφανσις καὶ λόγος.

Ἔστι μὲν οὖν τὰ ἐν τῇ φωνῇ τῶν ἐν τῇ ψυχῇ παθη-
μάτων σύμβολα, καὶ τὰ γραφόμενα τῶν ἐν τῇ φωνῇ.
καὶ ὥσπερ οὐδὲ γράμματα πᾶσι τὰ αὐτά, οὐδὲ φωναὶ αἱ 5
αὐταί· ὧν μέντοι ταῦτα σημεῖα πρῶτως, ταῦτα πᾶσι πα-
θήματα τῆς ψυχῆς, καὶ ὧν ταῦτα ὁμοιώματα, πράγματα
ἤδη ταῦτά. περὶ μὲν οὖν τούτων εἴρηται ἐν τοῖς περὶ ψυ-
χῆς· ἄλλης γὰρ πραγματείας. ἔστι δ', ὥσπερ εἰ τῇ ψυχῇ
ὅτε μὲν νόημα ἄνευ τοῦ ἀληθεύειν ἢ ψεύδεσθαι, ὅτε δὲ ἤδη 10
ᾧ ἀνάγκη τούτων ὑπάρχειν θάτερον, οὕτω καὶ ἐν τῇ φωνῇ·
περὶ γὰρ σύνθεσιν καὶ διαίρεσιν ἐστὶ τὸ ψεύδους καὶ τὸ
ἀληθές. τὰ μὲν οὖν ὀνόματα αὐτὰ καὶ τὰ ῥήματα ἔοικε
τῷ ἄνευ συνθέσεως καὶ διαιρέσεως νοήματι, οἷον τὸ ἄνθρω-
πος ἢ τὸ λευκόν, ὅταν μὴ προστεθῇ τι· οὔτε γὰρ ψεύδους 15
οὔτε ἀληθές πω. σημεῖον δ' ἐστὶ τοῦδε· καὶ γὰρ ἄτραγέλα-
φος σημαίνει μὲν τι, οὐπω δὲ ἀληθές ἢ ψεύδος, ἐὰν μὴ
τὸ εἶναι ἢ μὴ εἶναι προστεθῇ, ἢ ἀπλῶς ἢ κατὰ χρόνον.

CAP. II. *De nomine.*

Ἄνομα μὲν οὖν ἐστὶ φωνὴ σημαντικὴ κατὰ συνθήκην
ἄνευ χρόνου, ἧς μηδὲν μέρος ἐστὶ σημαντικὸν κεχωρισμένον· 20
ἐν γὰρ τῷ Κάλλιπος τὸ ἵππος οὐδὲν αὐτὸ κίθ' ἑαυτὸ
σημαίνει, ὥσπερ ἐν τῷ λόγῳ τῷ καλὸς ἵππος. οἱ μὲν οὐδ'

ὡσπερ ἐν τοῖς ἀπλοῖς ὀνόμασιν, οὕτως ἔχει καὶ ἐν τοῖς συμ-
 πεπλεγμένοις· ἐν ἐκείνοις μὲν γὰρ τὸ μέρος οὐδαμῶς ση-
 25 μαντικόν, ἐν δὲ τούτοις βούλεται μὲν, ἀλλ' οὐδενὸς κεχωρισ-
 μένον, οἷον ἐν τῷ ἐπακτροκέλης τὸ κέλης οὐδὲν σημαίνει καθ'
 ἑαυτό. τὸ δὲ κατὰ συνθήκην, ὅτι φύσει τῶν ὀνομάτων οὐδὲν
 ἐστίν, ἀλλ' ὅταν γένηται σύμβολον, ἐπεὶ δηλοῦσί γέ τι καὶ
 οἱ ἀγράμματοι ψόφοι, οἷον θηρίων, ὧν οὐδὲν ἐστὶν ὄνομα.

30 Τὸ δ' οὐκ ἄνθρωπος οὐκ ὄνομα. οὐ μὴν οὐδὲ κείται ὄνομα
ὅ τι δεῖ καλεῖν αὐτό· οὔτε γὰρ λόγος οὔτε ἀπόφασίς ἐστίν.
ἀλλ' ἔστω ὄνομα ἀόριστον, ὅτι ὁμοίως ἐφ' ὄτουοῦν ὑπάρχει
καὶ ὄντος καὶ μὴ ὄντος. τὸ δὲ Φίλωνος ἢ Φίλωνι καὶ ὅσα
 16^b τοιαῦτα, οὐκ ὀνόματα ἀλλὰ πτώσεις ὀνόματος. λόγος δέ
 ἐστὶν αὐτοῦ τὰ μὲν ἄλλα κατὰ τὰ αὐτά· ὅτι δὲ μετὰ τοῦ
 ἐστίν ἢ ἦν ἢ ἔσται οὐκ ἀληθεύει ἢ ψεύδεται, τὸ δὲ ὄνομα
 αἰεὶ· οἷον Φίλωνός ἐστίν ἢ οὐκ ἐστίν· οὐδὲν γὰρ πω οὔτε ἀλη-
 5 θεύει οὔτε ψεύδεται.

CAP. III. De verbo.

Ῥῆμα δὲ ἐστὶ τὸ προσσημαῖνον χρόνον, οὗ μέρος οὐδὲν
 σημαίνει χωρὶς, καὶ ἐστὶν αἰεὶ τῶν καθ' ἑτέρου λεγομένων
 σημείων. λέγω δ' ὅτι προσσημαίνει χρόνον, οἷον ὑγία καὶ μὲν
 ὄνομα, τὸ δὲ ὑγιαίνει ῥῆμα· προσσημαίνει γὰρ τὸ νῦν ὑπάρ-
 10 χειν. καὶ αἰεὶ τῶν καθ' ἑτέρου λεγομένων σημείων ἐστίν, οἷον
 τῶν καθ' ὑποκειμένων ἢ ἐν ὑποκειμένῳ.

Τὸ δὲ οὐχ ὑγιαίνει καὶ τὸ οὐ κάμνει οὐ ῥῆμα λέγω·
 προσσημαίνει μὲν γὰρ χρόνον καὶ αἰεὶ κατὰ τινας ὑπάρχει,
 τῇ δὲ διαφορᾷ ὄνομα οὐ κείται· ἀλλ' ἔστω ἀόριστον ῥῆμα,
 15 ὅτι ὁμοίως ἐφ' ὄτουοῦν ὑπάρχει, καὶ ὄντος καὶ μὴ ὄντος.
 ὁμοίως δὲ καὶ τὸ ὑγίανεν ἢ τὸ ὑγιανεῖ οὐ ῥῆμα, ἀλλὰ
 πτώσις ῥήματος· διαφέρει δὲ τοῦ ῥήματος, ὅτι τὸ μὲν τὸν
 παρόντα προσσημαίνει χρόνον, τὰ δὲ τὸν πέριξ.

Αὐτὰ μὲν οὖν καθ' ἑαυτὰ λεγόμενα τὰ ῥήματα ὀνό-
 20 ματὰ ἐστὶ καὶ σημαίνει τι (ἴσθησι γὰρ ὁ λέγων τὴν διά-
 νοίαν, καὶ ὁ ἀκούσας ἠρέμησεν), ἀλλ' εἰ ἐστίν ἢ μή, οὐπω

σημαίνει· οὐδὲ γὰρ τὸ εἶναι ἢ μὴ εἶναι σημείον ἐστὶ τοῦ πράγματος, οὐδ' ἐὰν τὸ ὄν εἴπῃς αὐτὸ καθ' ἑαυτὸ φιλόν. αὐτὸ μὲν γὰρ οὐδέν ἐστι, προσσημαίνει δὲ σύνθεσίν τινα, ἢν ἄνευ τῶν συγκεκμημένων οὐκ ἐστὶ νοῆσαι.

25

CAP. IV. *De oratione.*

Λόγος δὲ ἐστὶ φωνὴ σημαντικὴ κατὰ συνθήκην, ἧς τῶν μερῶν τι σημαντικόν ἐστὶ κεχωρισμένον, ὡς φάσις, ἀλλ' οὐχ ὡς κατάφασις ἢ ἀπόφασις. λέγω δέ, οἷον ἄνθρωπος σημαίνει μὲν τι, ἀλλ' οὐχ ὅτι ἐστὶν ἢ οὐκ ἐστὶν· ἀλλ' ἐστὶ καταφάσις ἢ ἀπόφασις, ἐὰν τι προστεθῇ. ἀλλ' οὐχὶ τοῦ ἀν- 30 θρώπου συλλαβὴ μία. οὐδὲ γὰρ ἐν τῷ μῦθ τὸ ὕς σημαντικόν, ἀλλὰ φωνὴ ἐστὶ νῦν μόνον. ἐν δὲ τοῖς διπλοῖς σημαίνει μὲν, ἀλλ' οὐ καθ' αὐτό, ὡς προεῖρηται.

Ἔστι δὲ λόγος ἅπας μὲν σημαντικός, οὐχ ὡς ὄργανον 17^a δέ, ἀλλ' ὡς προεῖρηται, κατὰ συνθήκην. ἀποφαντικός δὲ οὐ πᾶς, ἀλλ' ἐν ᾧ τὸ ἀληθεύειν ἢ ψεύδεσθαι ὑπάρχει. οὐκ ἐν ἅπασιν δὲ ὑπάρχει, οἷον ἢ εὐχὴ λόγος μὲν, ἀλλ' οὔτε ἀληθὴς οὔτε ψευδής. οἱ μὲν οὖν ἄλλοι ἀφείσθωσαν· ῥητορικῆς γὰρ ἢ ποιητικῆς οἰκειότερα ἢ σκέψις· ὁ δὲ ἀποφαν- 5 τικός τῆς νῦν θεωρίας.

Enunciative

CAP. V. *De enunciatione.*

Ἔστι δὲ εἰς πρῶτος λόγος ἀποφαντικός κατάφασις, εἴτα ἀπόφασις· οἱ δ' ἄλλοι πάντες συνδέσμφ εἰς. ἀνάγκη δὲ πάντα λόγον ἀποφαντικὸν ἐκ ῥήματος εἶναι ἢ πτώσεως 10 ῥήματος· [καὶ γὰρ ὁ τοῦ ἀνθρώπου λόγος, ἐὰν μὴ τὸ ἐστὶν ἢ ἦν ἢ ἐστὶ ἢ τι τοιοῦτον προστεθῇ, οὐπω λόγος ἀποφαντικός. διότι δὴ ἐν τί ἐστὶν ἀλλ' οὐ πολλὰ τὸ ζῶον περὶν δίπουν· οὐ γὰρ δὴ τῷ σύνεγγυς εἰρησθαι εἰς ἐστὶ. ἐστὶ δὲ ἄλλης 15 πραγματείας τοῦτο εἰπεῖν.] ἐστὶ δὲ εἰς λόγος ἀποφαντικός ἢ ὁ ἐν δηλῶν ἢ ὁ συνδέσμφ εἰς, πολλοὶ δὲ οἱ πολλὰ καὶ μὴ ἐν ἢ οἱ ἀσύνδετοι. τὸ μὲν οὖν ὄνομα ἢ ῥῆμα φάσις ἔστω μόνον, ἐπειδὴ οὐκ ἐστὶν εἰπεῖν οὔτω δηλοῦντά τι τῇ φωνῇ

ὥστε ἀποφαίνεσθαι, ἢ ἐρωτῶντός τινος, ἢ μὴ, ἀλλ' αὐτὸν
 20 προαιρούμενον. τούτων δὲ ἢ μὲν ἀπλή ἐστὶν ἀπόφανσις, οἶον
 τὸ κατὰ τινος ἢ τὸ ἀπὸ τινος, ἢ δὲ ἐκ τούτων συγκειμένη
 οἶον λόγος τις ἤδη σύνθετος. ἔστι δὲ ἢ ἀπλή ἀπόφανσις
 φωνὴ σηματικὴ περὶ τοῦ ὑπάρχειν τι ἢ μὴ ὑπάρχειν, ὡς
 οἱ χρόνοι διήρηται.

CAP. VI. De affirmatione et negatione et contradic-
 tione.

cf 104^b 20 25 Κατάφασις δὲ ἐστὶν ἀπόφανσις τινος κατὰ τινος. ἀπό-
φασις δὲ ἐστὶν ἀπόφανσις τινος ἀπὸ τινος. ἐπεὶ δὲ ἔστι καὶ
τὸ ὑπάρχον ἀποφαίνεσθαι ὡς μὴ ὑπάρχον καὶ τὸ μὴ
ὑπάρχον ὡς ὑπάρχον καὶ τὸ ὑπάρχον ὡς ὑπάρχον καὶ
τὸ μὴ ὑπάρχον ὡς μὴ ὑπάρχον, καὶ περὶ τοὺς ἐκτὸς δὲ
 30 τοῦ νῦν χρόνου ὡσαύτως, ἅπαν ἂν ἐνδέχοιτο καὶ ὃ κατέφησέ
τις ἀποφήσαι καὶ ὃ ἀπέφησέ τις καταφήσαι. ὥστε δῆλον
ὅτι πάση καταφάσει ἐστὶν ἀπόφασις ἀντικειμένη καὶ πάση
ἀποφάσει κατάφασις. καὶ ἔστω ἀντίφασις τοῦτο, κατά-
φασις καὶ ἀπόφασις αἱ ἀντικείμεναι. λέγω δὲ ἀντικεῖσθαι
 35 τὴν τοῦ αὐτοῦ κατὰ τοῦ αὐτοῦ, μὴ ὁμωνύμως δέ, καὶ ὅσα
ἄλλα τῶν τοιούτων προσδιοριζόμεθα πρὸς τὰς σοφιστικὰς
ἐνοχλήσεις.

CAP. VII. De enunciationibus universalibus, par-
 ticularibus, indefinitis, et singularibus.

Ἐπεὶ δ' ἐστὶ τὰ μὲν καθόλου τῶν πραγμάτων τὰ δὲ
 καθ' ἕκαστον (λέγω δὲ καθόλου μὲν ὃ ἐπὶ πλείονων πέφυκε
 40 κατηγορεῖσθαι, καθ' ἕκαστον δὲ ὃ μὴ, οἶον ἄνθρωπος μὲν
 17^b τῶν καθόλου, Καλλίας δὲ τῶν καθ' ἕκαστον)· ἀνάγκη δὲ
 ἀποφαίνεσθαι ὡς ὑπάρχει τι ἢ μὴ ὅτε μὲν τῶν καθόλου
 τινί, ὅτε δὲ τῶν καθ' ἕκαστον. ἐὰν μὲν οὖν καθόλου ἀποφαίνη-
 ται ἐπὶ τοῦ καθόλου ὅτι ὑπάρχει τι ἢ μὴ, ἔσονται ἐναντία
 5 αἱ ἀποφάνσεις. λέγω δὲ ἐπὶ τοῦ καθόλου ἀποφαίνεσθαι καθ-
 ὄλου, οἶον πᾶς ἄνθρωπος λευκός, οὐδεὶς ἄνθρωπος λευκός. ὅταν

Metaph. Z 13. ¹² καθόλου ὃ πλείονσιν ὑπάρχειν περὶ
 τοῦδε καθόλου καθ' ὑποκειμένου τινος
 γίνεται αἰ, (Not subst)

δὲ ἐπὶ τῶν καθόλου μὲν, μὴ καθόλου δέ, αὐται μὲν οὐκ εἰσὶν
ἐναντία, τὰ μέντοι δηλούμενα ἔστιν εἶναι ἐναντία ποτέ. λέγω
δὲ τὸ μὴ καθόλου ἀποφαίνεσθαι ἐπὶ τῶν καθόλου, οἷον ἔστι
λευκὸς ἄνθρωπος, οὐκ ἔστι λευκὸς ἄνθρωπος· καθόλου γὰρ ὄντος 10
τοῦ ἄνθρωπος οὐχ ὡς καθόλου κέχρηται τῇ ἀποφάνσει· τὸ
γὰρ πᾶς οὐ τὸ καθόλου σημαίνει ἀλλ' ὅτι καθόλου. ἐπὶ δὲ τοῦ
κατηγορουμένου καθόλου κατηγορεῖν τὸ καθόλου οὐκ ἔστιν ἀλη-
θές· οὐδεμία γὰρ κατάφασις ἀληθῆς ἔσται, ἐν ἣ τῶν κατη-
γορουμένου καθόλου τὸ καθόλου κατηγορεῖται, οἷον ἔστι πᾶς 15
ἄνθρωπος πᾶν ζῶον. ἀντικείμενον μὲν οὖν κατάφασιν ἀπο-
φάσει λέγω ἀντιφατικῶς τὴν τὸ καθόλου σημαίνουσαν τῶ
αὐτῷ ὅτι οὐ καθόλου, οἷον πᾶς ἄνθρωπος λευκός—οὐ πᾶς
ἄνθρωπος λευκός, οὐδεὶς ἄνθρωπος λευκός—ἔστι τις ἄνθρω-
πος λευκός· ἐναντίως δὲ τὴν τοῦ καθόλου κατάφασιν καὶ 20
τὴν τοῦ καθόλου ἀπόφασιν, οἷον πᾶς ἄνθρωπος λευκός—οὐδεὶς
ἄνθρωπος λευκός, πᾶς ἄνθρωπος δίκαιος—οὐδεὶς ἄνθρωπος
δίκαιος. διὸ ταύτας μὲν οὐχ οἷον τε ἅμα ἀληθεῖς εἶναι,
τὰς δὲ ἀντικείμενας αὐταῖς ἐνδέχεται ποτε ἐπὶ τοῦ αὐτοῦ
ἅμα ἀληθεῖς εἶναι, οἷον οὐ πᾶς ἄνθρωπος λευκός καὶ ἔστι 25
τις ἄνθρωπος λευκός. ὅσαι μὲν οὖν ἀντιφάσεις τῶν καθόλου
εἰσὶ καθόλου, ἀνάγκη τὴν ἐτέραν ἀληθῆ εἶναι ἢ ψευδῆ, καὶ
ὅσαι ἐπὶ τῶν καθ' ἕκαστα, οἷον ἔστι Σωκράτης λευκός—οὐκ
ἔστι Σωκράτης λευκός· ὅσαι δὲ ἐπὶ τῶν καθόλου μὲν, μὴ κα-
θόλου δέ, οὐκ αἰεὶ ἢ μὲν ἀληθῆς ἢ δὲ ψευδῆς. ἅμα γὰρ ἀλη- 30
θές ἔστιν εἰπεῖν ὅτι ἔστιν ἄνθρωπος λευκός καὶ ὅτι οὐκ ἔστιν
ἄνθρωπος λευκός, καὶ ἔστιν ἄνθρωπος καλὸς καὶ οὐκ ἔστιν ἄν-
θρωπος καλός. εἰ γὰρ αἰσχρός, καὶ οὐ καλός· καὶ εἰ γίνεταί
τι, καὶ οὐκ ἔστιν. δόξειε δ' ἂν ἐξαίφνης ἄτοπον εἶναι διὰ τὸ
φαίνεσθαι σημαίνειν τὸ οὐκ ἔστιν ἄνθρωπος λευκός ἅμα καὶ 35
ὅτι οὐδεὶς ἄνθρωπος λευκός· τὸ δὲ οὔτε ταῦτόν σημαίνει οὐθ'
ἅμα ἐξ ἀνάγκης.

Φανερόν δὲ ὅτι καὶ μία ἀπόφασις μιᾶς καταφάσεώς
ἔστι· τὸ γὰρ αὐτὸ δεῖ ἀποφῆσαι τὴν ἀπόφασιν ὅπερ κατέ-
φησεν ἢ κατάφασις, καὶ ἀπὸ τοῦ αὐτοῦ, ἢ τῶν καθ' ἕκαστά 40

18^a τινος ἢ ἀπὸ τῶν καθόλου τινός, ἢ ὡς καθόλου ἢ ὡς μὴ καθόλου. λέγω δὲ οἶον ἔστι Σωκράτης λευκός—οὐκ ἔστι Σωκράτης λευκός. ἐὰν δὲ ἄλλο τι ἢ ἀπ' ἄλλου τὸ αὐτό, οὐχ ἢ ἀντικειμένη ἀλλ' ἔσται ἐκείνης ἑτέρα. τῇ δὲ πᾶς ἄνθρωπος λευκός 5 ἢ οὐ πᾶς ἄνθρωπος λευκός, τῇ δὲ τις ἄνθρωπος λευκός ἢ οὐδεὶς ἄνθρωπος λευκός· τῇ δὲ ἔστιν ἄνθρωπος λευκός ἢ οὐκ ἔστιν ἄνθρωπος λευκός.

Ὅτι μὲν οὖν μιᾷ καταφάσει μία ἀπόφασις ἀντίκειται ἀντιφατικῶς, καὶ τίνες εἰσὶν αὐται, εἴρηται· καὶ ὅτι αἱ ἐναν- 10 τίας αἱ ἄλλαι, καὶ τίνες εἰσὶν αὐται, εἴρηται· καὶ ὅτι οὐ πᾶσα ἀληθῆς ἢ ψευδῆς ἀντίφασις, καὶ διὰ τί, καὶ πότε ἀληθῆς ἢ ψευδῆς.

CAP. VIII. *De enunciatione una, vel pluribus.*

CAP. IX. *De enunciationibus singularibus in futurum collatis.*

CAP. X. *De enunciationibus secundi vel tertii adiacentis, finitis aut infinitis.*

19^b Ἐπεὶ δὲ ἐστὶ τι κατὰ τινος ἢ κατάφασις σημαίνουσα, τοῦτο δὲ ἔστιν ἢ ὄνομα ἢ τὸ ἀνώνυμον, ἐν δὲ δεῖ εἶναι καὶ καθ' ἐνὸς τὸ ἐν τῇ καταφάσει (τὸ δὲ ὄνομα εἴρηται καὶ τὸ ἀνώνυμον πρότερον· τὸ γὰρ οὐκ ἄνθρωπος ὄνομα μὲν οὐ λέγω ἀλλ' ἀόριστον ὄνομα· ἐν γὰρ πως σημαίνει καὶ τὸ ἀόριστον· ὥσπερ 10 καὶ τὸ οὐχ ὑγιαίνει οὐ ῥῆμα ἀλλ' ἀόριστον ῥῆμα), ἔσται πᾶσα κατάφασις καὶ ἀπόφασις ἢ ἐξ ὀνόματος καὶ ῥήματος ἢ ἐξ ἀόριστου ὀνόματος καὶ ῥήματος. ἀνευ δὲ ῥήματος οὐδεμία κατάφασις οὐδὲ ἀπόφασις· τὸ γὰρ ἔστιν ἢ ἔσται ἢ ἦν ἢ γίνεται, ἢ ὅσα ἄλλα τοιαῦτα, ῥήματα ἐκ τῶν κειμένων ἐστὶ· προσση- 15 μαίνει γὰρ χρόνον. ὥστε πρώτη ἔσται κατάφασις καὶ ἀπόφασις τὸ ἔστιν ἄνθρωπος—οὐκ ἔστιν ἄνθρωπος, εἶτα ἔστιν οὐκ ἄνθρωπος—οὐκ ἔστιν οὐκ ἄνθρωπος, πάλιν ἔστι πᾶς ἄνθρωπος—οὐκ ἔστι πᾶς ἄνθρωπος, ἔστι πᾶς οὐκ ἄνθρωπος—οὐκ ἔστι πᾶς οὐκ ἄνθρωπος. καὶ ἐπὶ τῶν ἐκτὸς δὲ χρόνων ὁ αὐτὸς λόγος. ὅταν δὲ τὸ ἔστι τρίτον προσκατηγορήται,

ἤδη διχῶς λέγονται αἱ ἀντιθέσεις. λέγω δὲ οἶον ἔστι 20
 δίκαιος ἄνθρωπος· τὸ ἔστι τρίτον φημί συγκείσθαι ὄνομα ἢ
 ῥῆμα ἐν τῇ καταφάσει. ὥστε διὰ τοῦτο τέτταρα ἔσται ταῦτα,
 ὧν τὰ μὲν δύο πρὸς τὴν κατάφασιν καὶ ἀπόφασιν ἕξει κατὰ
 τὸ στοιχοῦν ὡς αἱ στερήσεις, τὰ δὲ δύο οὐ. λέγω δ' ὅτι τὸ 25
 ἔστιν ἢ τῷ δικαίῳ προσκείσεται ἢ τῷ οὐ δικαίῳ, ὥστε καὶ ἡ 25
 ἀπόφασις. τέτταρα οὖν ἔσται. νοοῦμεν δὲ τὸ λεγόμενον ἐκ
 τῶν ὑπογεγραμμένων. ἔστι δίκαιος ἄνθρωπος· ἀπόφασις
 τούτου, οὐκ ἔστι δίκαιος ἄνθρωπος. ἔστιν οὐ δίκαιος ἄν-
 θρωπος· τούτου ἀπόφασις, οὐκ ἔστιν οὐ δίκαιος ἄνθρωπος.
 τὸ γὰρ ἔστιν ἐνταῦθα καὶ τὸ οὐκ ἔστι τῷ δικαίῳ προσκεί- 30
 σεται καὶ τῷ οὐ δικαίῳ. ταῦτα μὲν οὖν, ὥσπερ ἐν τοῖς
 Ἀναλυτικοῖς λέγεται, οὕτω τέτακται. ὁμοίως δὲ ἔχει καὶ
 καθόλου τοῦ ὀνόματος ἢ ἡ κατάφασιν, οἶον πᾶς ἔστιν ἄν-
 θρωπος δίκαιος. ἀπόφασις τούτου, οὐ πᾶς ἔστιν ἄνθρωπος
 δίκαιος. πᾶς ἔστιν ἄνθρωπος οὐ δίκαιος—οὐ πᾶς ἔστιν
 ἄνθρωπος οὐ δίκαιος. πλὴν οὐχ ὁμοίως τὰς κατὰ διάμετρον 35
 ἐνδέχεται συναληθεύειν· ἐνδέχεται δὲ ποτέ. αὐταὶ μὲν οὖν
 δύο ἀντίκεινται, ἄλλαι δὲ δύο πρὸς τὸ οὐκ ἄνθρωπος ὡς
 ὑποκείμενόν τι προστεθέν· ἔστι δίκαιος οὐκ ἄνθρωπος—οὐκ
 ἔστι δίκαιος οὐκ ἄνθρωπος, ἔστιν οὐ δίκαιος οὐκ ἄνθρωπος—
 οὐκ ἔστιν οὐ δίκαιος οὐκ ἄνθρωπος. πλείους δὲ τούτων οὐκ 20^a
 ἔσονται ἀντιθέσεις. αὐταὶ δὲ χωρὶς ἐκείνων αὐταὶ καθ'
 ἑαυτὰς ἔσονται, ὡς ὀνόματι τῷ οὐκ ἄνθρωπος χρώμεναι. ἐφ'
 ὅσων δὲ τὸ ἔστι μὴ ἀρμόττει, οἶον ἐπὶ τοῦ ὑγιαίνει καὶ
 βαδίζει, ἐπὶ τούτων τὸ αὐτὸ ποιεῖ οὕτω τιθέμενον ὡς ἂν εἰ
 τὸ ἔστι προσήπτετο, οἶον ὑγιαίνει πᾶς ἄνθρωπος—οὐχ 5
 ὑγιαίνει πᾶς ἄνθρωπος, ὑγιαίνει πᾶς οὐκ ἄνθρωπος—οὐχ
 ὑγιαίνει πᾶς οὐκ ἄνθρωπος. οὐ γὰρ ἔστι τὸ οὐ πᾶς ἄνθρωπος
 λεκτέον, ἀλλὰ τὸ οὐ, τὴν ἀπόφασιν, τῷ ἄνθρωπος προσθετέον.
 τὸ γὰρ πᾶς οὐ τὸ καθόλου σημαίνει, ἀλλ' ὅτι καθόλου. δῆλον
 δὲ ἐκ τοῦδε, ὑγιαίνει ἄνθρωπος—οὐχ ὑγιαίνει ἄνθρωπος, 10
 ὑγιαίνει οὐκ ἄνθρωπος—οὐχ ὑγιαίνει οὐκ ἄνθρωπος. ταῦτα
 γὰρ ἐκείνων διαφέρει τῷ μὴ καθόλου εἶναι. ὥστε τὸ πᾶς

ἢ οὐδείς οὐδὲν ἄλλο προσσημαίνει ἢ ὅτι καθόλου τοῦ ὀνό-
ματος ἢ κατάφασιν ἢ ἀπόφασιν. τὰ δὲ ἄλλα τὰ αὐτὰ δεῖ
15 προστιθέσθαι.

Ἐπεὶ δὲ ἐναντία ἀπόφασίς ἐστι τῇ ἅπαν ἐστὶ ζῶον δί-
καιον ἢ σημαίνουσα ὅτι οὐδέν ἐστι ζῶον δίκαιον, αὐται μὲν φα-
νερόν ὅτι οὐδέποτε ἔσονται οὔτε ἀληθεῖς ἅμα οὔτε ἐπὶ τοῦ
αὐτοῦ, αἱ δὲ ἀντικείμεναι ταύταις ἔσονται ποτε, οἷον οὐ πάν
20 ζῶον δίκαιον καὶ ἔστι τι ζῶον δίκαιον. ἀκολουθοῦσι δὲ αὐται,
τῇ μὲν πᾶς ἄνθρωπος οὐ δίκαιός ἐστιν ἢ οὐδείς ἐστιν ἄν-
θρωπος δίκαιος, τῇ δὲ ἔστι τις ἄνθρωπος δίκαιος ἢ ἀντικει-
μένη ὅτι οὐ πᾶς ἄνθρωπος ἐστὶν οὐ δίκαιος· ἀνάγκη γὰρ
εἶναι τινα. φανερόν δὲ καὶ ὅτι ἐπὶ μὲν τῶν καθ' ἕκαστον,
25 εἰ ἀληθὲς ἐρωτηθέντα ἀποφῆσαι, ὅτι καὶ καταφῆσαι ἀληθές·
οἷον ἄρα γε Σωκράτης σοφός; οὐ. Σωκράτης ἄρα οὐ σοφός.
ἐπὶ δὲ τῶν καθόλου οὐκ ἀληθὲς ἢ ὁμοίως λεγομένη, ἀληθὲς
δὲ ἢ ἀπόφασιν, οἷον ἄρα γε πᾶς ἄνθρωπος σοφός; οὐ. πᾶς
ἄρα ἄνθρωπος οὐ σοφός· τοῦτο γὰρ ψεῦδος. ἀλλὰ τὸ οὐ πᾶς
30 ἄρα ἄνθρωπος σοφός ἀληθές· αὕτη δὲ ἐστὶν ἢ ἀντικείμενη,
ἐκείνη δὲ ἢ ἐναντία.

* * * * *

CAP. XI. De enunciationum coniunctione ac divi-
sione.

21^a * * * * * ἀληθὲς
δὲ ἐστὶν εἰπεῖν κατὰ τοῦ τινὸς καὶ ἀπλῶς, οἷον τὸν τινὰ ἄνθρω-
20 πον ἄνθρωπον ἢ τὸν τινὰ λευκὸν ἄνθρωπον ἄνθρωπον λευκόν·
οὐκ αἰεὶ δέ, ἀλλ' ὅταν μὲν ἐν τῷ προσκειμένῳ τῶν ἀντικει-
μένων τι ἐνυπάρχη ᾧ ἔπεται ἀντίφασιν, οὐκ ἀληθὲς ἀλλὰ
ψεῦδος, οἷον τὸν τεθνεῶτα ἄνθρωπον ἄνθρωπον εἰπεῖν, ὅταν δὲ
μὴ ἐνυπάρχη, ἀληθὲς. ἢ ὅταν μὲν ἐνυπάρχη, αἰεὶ οὐκ ἀλη-
25 θὲς, ὅταν δὲ μὴ ἐνυπάρχη, οὐκ αἰεὶ ἀληθὲς, ὥσπερ Ὅμηρός
ἐστὶ τι, οἷον ποιητής. ἄρ' οὖν καὶ ἔστιν, ἢ οὐ; κατὰ συμ-
βεβηκὸς γὰρ κατηγορεῖται τοῦ Ὅμηρου τὸ ἔστιν ὅτι γὰρ
ποιητής ἐστὶν, ἀλλ' οὐ καθ' αὐτό, κατηγορεῖται κατὰ τοῦ

Ὁμήρου τὸ ἔστιν. ὥστε ἐν ὅσαις κατηγορίαις μήτε ἐναντιότης ἔνεστιν, ἐὰν λόγοι ἀντ' ὀνομάτων λέγονται, καὶ καθ' 3^ο ἑαυτὰ κατηγορῆται καὶ μὴ κατὰ συμβεβηκός, ἐπὶ τούτων τὸ τί καὶ ἀπλῶς ἀληθὲς ἔσται εἰπεῖν. τὸ δὲ μὴ ὄν, ὅτι δοξαστόν, οὐκ ἀληθὲς εἰπεῖν ὄν τι· δόξα γὰρ αὐτοῦ οὐκ ἔστιν ὅτι ἔστιν, ἀλλ' ὅτι οὐκ ἔστιν.

CAP. XII. *De oppositione enunciationum modificatarum.*

CAP. XIII. *De consecutione enunciationum modificatarum.*

CAP. XIV. *Quaenam sint enunciationes contrariae.*

SYNOPSIS SEV METHODVS
PRIORVM ANALYTICORVM

LIB. I

De Syllogismi

| | |
|-----------------------|----------|
| Structura | cc. 1-26 |
| Inventione | 27-31 |
| Resolutione | 32-46 |

LIB. II

| | |
|--|-------|
| Potestatibus | 1-15 |
| Imbecillitatibus | 16-21 |
| Affinibus argumentationibus quae ad syllogismum referri debent | 22-27 |

LIBER I

| DE STRUCTURA SYLLOGISMI | CAP. | PAG. |
|--|-------|---------------------|
| Protothorae: subiectum librorum Analyticorum : | | |
| item definitiones aliquot, ac divisiones | 1 | ... 24 ^a |
| Reciprocationes enunciationum simplicium | 2 | ... 25 ^a |
| modificatarum | 3 | |
| Expositio trium figurarum | | |
| De syllogismis τοῦ ἀπαρχεῖν in figura prima | 4 | ... 25 ^b |
| secunda | 5 | ... 26 ^b |
| tertia | 6 | ... 28 ^a |
| Communia de tribus figuris | 7 | ... 29 ^a |
| De syllogismis ex utraque propositione necessaria | 8 | |
| De syllogismis ex altera propositione pura et altera necessaria in quaque figura | 9-11 | |
| Collatio necessarii et eius quod inest | 12 | |
| Protothoria de contingenti | 13 | ... 32 ^a |
| De syllogismis ex utraque, vel ex altera propositione contingente in quaque figura | 14-22 | |
| Hypothorae: reductio omnium syllogismorum ad tres figuras et primae figurae modos universales | 23 | ... 40 ^b |
| De qualitate et quantitate terminorum syllogismi | 24 | ... 41 ^b |
| De numero terminorum, propositionum et conclu- sionum | 25 | ... „ |
| De problematis in quaque figura construendis vel destruendis | 26 | |

INVENIENDI RATIO

| | | |
|--|----|---------------------|
| Generalis, quae spectatur | | |
| Simpliciter in syllogismis categoricis | | |
| Hic traduntur praecepta communia | 27 | ... 43 ^a |
| propria singulorum problematum | 28 | |
| In syllogismis hypotheticis, ex hypothesis, modi- ficatis | 29 | |
| Specialis, id est singularum scientiarum et artium | | |
| propria, et dialectica | 30 | ... 46 ^a |
| Sub se continet divisionem | 31 | ... „ |

LIBER I, II

| | CAP. | PAG. |
|--|----------------|---------------------|
| RESOLVTIO | | |
| Cuiuscunque orationis in figuram ac modum | | |
| Praecepta de sumendis propositionibus, terminis, medio termino, et figura | 3 ² | ... 46 ^b |
| Cetera vide suis locis | 33-44 | |
| Syllogismorum unius figurae in aliam | 45 | |
| Attributorum finitorum et infinitorum necnon habituum et privationum | 46 | |

LIBER II

In hoc libro explicantur SYLLOGISMORUM

| | | |
|--|-------|---------------------|
| POTESTATES | | |
| Plura concludere | 1 | |
| Ex falsis verum probare | 2-4 | ... 53 ^a |
| Circulus | 5-7 | |
| Conversio | 8-10 | |
| Deductio ad incommodum | 11-14 | |
| Ratiocinatio ex oppositis | 15 | |
| IMBECILLITATES | | |
| Petitio quaesiti | 16 | ... 64 ^b |
| Non propter hoc sequi falsum | 17 | |
| Falsa ratio | 18 | |
| Catasyllogismus | 19 | |
| Elenchus | 20 | |
| Deceptio | 21 | |
| AFFINIA | | |
| Consecutionum regulae | 22 | |
| Inductio | 23 | ... 68 ^b |
| Exemplum | 24 | ... „ |
| Abductio | 25 | ... 69 ^a |
| Obiectio sive instantia | 26 | ... „ |
| Enthymema | 27 | ... 70 ^a |

ANALYTICORVM PRIORVM

LIBER I

CAP. I. *Subiectum, et scopus librorum Analyticorum:
item definitiones aliquot, ac divisiones.*

Πρώτον εἰπεῖν περὶ τί καὶ τίως ἐστὶν ἡ σκέψις, ὅτι περὶ 24^a
ἀπόδειξιν καὶ ἐπιστήμης ἀποδεικτικῆς· εἶτα διορίσαι τί
ἐστὶ πρότασις καὶ τί ὄρος καὶ τί συλλογισμός, καὶ ποῖος
τέλειος καὶ ποῖος ἀτελής, μετὰ δὲ ταῦτα τί τὸ ἐν ὄλφ εἶ-
ναι ἢ μὴ εἶναι τόδε τῶδε, καὶ τί λέγομεν τὸ κατὰ παντὸς
ἢ μηδεὸς κατηγορεῖσθαι.

Πρότασις μὲν οὖν ἐστὶ λόγος καταφατικὸς ἢ ἀποφατικὸς
τινὸς κατὰ τινος. οὗτος δὲ ἢ καθόλου ἢ ἐν μέρει ἢ ἀδιόριστος.
λέγω δὲ καθόλου μὲν τὸ παντὶ ἢ μηδενὶ ὑπάρχειν, ἐν μέρει
δὲ τὸ τινὶ ἢ μὴ τινὶ ἢ μὴ παντὶ ὑπάρχειν, ἀδιόριστου δὲ τὸ
ὑπάρχειν ἢ μὴ ὑπάρχειν ἀνευ τοῦ καθόλου, ἢ κατὰ μέρος, οἷον 20
τὸ τῶν ἐναντίων εἶναι τὴν αὐτὴν ἐπιστήμην ἢ τὸ τὴν ἡδονὴν
μὴ εἶναι ἀγαθόν. διαφέρει δὲ ἡ ἀποδεικτικὴ πρότασις τῆς
διαλεκτικῆς, ὅτι ἡ μὲν ἀποδεικτικὴ λήψις θατέρου μορίου τῆς
ἀντιφάσεώς ἐστὶν (οὐ γὰρ ἐρωτᾷ ἀλλὰ λαμβάνει ὁ ἀποδεικ-
νύων), ἡ δὲ διαλεκτικὴ ἐρώτησις ἀντιφάσεώς ἐστὶν. οὐδὲν 25
δὲ διοίσει πρὸς τὸ γενέσθαι τὸν ἑκατέρου συλλογισμὸν· καὶ
γὰρ ὁ ἀποδεικνύων καὶ ὁ ἐρωτῶν συλλογίζεται λαβὼν τι κατὰ
τινος ὑπάρχειν ἢ μὴ ὑπάρχειν. ὥστε ἔσται συλλογιστικὴ μὲν
πρότασις ἀπλῶς κατάφασις ἢ ἀπόφασις τινος κατὰ τινος τὸν
εἰρημένον τρόπον, ἀποδεικτικὴ δέ, ἐὰν ἀληθὴς ἢ καὶ διὰ τῶν 30

- 24^b ἐξ ἀρχῆς ὑποθέσεων εἰλημμένη, διαλεκτικὴ δὲ πυνθανομένῳ
 μὲν ἐρώτησις ἀντιφάσεως, συλλογιζομένῳ δὲ λήψις τοῦ
 φαινομένου καὶ ἐνδόξου, καθάπερ ἐν τοῖς Τοπικοῖς εἴρηται.
 τί μὲν οὖν ἐστὶ πρότασις, καὶ τί διαφέρει συλλογιστικὴ καὶ
 ἀποδεικτικὴ καὶ διαλεκτικὴ, δι' ἀκριβείας μὲν ἐν τοῖς ἐπο-
 15 μένοις ῥηθήσεται, πρὸς δὲ τὴν παροῦσαν χρεῖαν ἱκανῶς ἡμῖν
 διωρίσθω τὰ νῦν. ὄρου δὲ καλῶ εἰς ὃν διαλύεται ἡ πρότασις,
οἷον τό τε κατηγορούμενον καὶ τὸ καθ' οὗ κατηγορεῖται, ἢ
προστιθεμένον ἢ διαιρουμένον τοῦ εἶναι καὶ μὴ εἶναι. συλ-
λογισμὸς δὲ ἐστὶ λόγος ἐν ᾧ τεθέντων τιῶν ἕτερόν τι τῶν
 20 κειμένων ἐξ ἀνάγκης συμβαίνει τῷ ταῦτα εἶναι. λέγω δὲ τῷ
ταῦτα εἶναι τὸ διὰ ταῦτα συμβαίνειν, τὸ δὲ διὰ ταῦτα συμ-
βαίνειν τὸ μηδενὸς ἐξωθεν ὄρου προσδεῖν πρὸς τὸ γενέσθαι
τὸ ἀναγκαῖον. τέλειον μὲν οὖν καλῶ συλλογισμὸν τὸν
μηδενὸς ἄλλου προσδεόμενον παρὰ τὰ εἰλημμένα πρὸς τὸ
φανῆναι τὸ ἀναγκαῖον, ἀτελῆ δὲ τὸν προσδεόμενον ἢ ἐνὸς ἢ
 25 πλειόνων, ἃ ἐστὶ μὲν ἀναγκαῖα διὰ τῶν ὑποκειμένων ὄρων,
οὐ μὴν εἰληπταὶ διὰ προτάσεων. τὸ δὲ ἐν ὄλῳ εἶναι ἕτερον
ἑτέρῳ καὶ τὸ κατὰ παντὸς κατηγορεῖσθαι θατέρον θάτερον
ταῦτόν ἐστιν. λέγομεν δὲ τὸ κατὰ παντὸς κατηγορεῖσθαι,
ὅταν μηδὲν ἢ λαβεῖν τῶν τοῦ ὑποκειμένου, καθ' οὗ θάτερον
 30 οὐ λεχθήσεται· καὶ τὸ κατὰ μηδενὸς ὡσαύτως.

CAP. II. *De conversione propositionum simplicium.*

- 25^a Ἐπεὶ δὲ πᾶσα πρότασις ἐστὶν ἢ τοῦ ὑπάρχειν ἢ τοῦ ἐξ
ἀνάγκης ὑπάρχειν ἢ τοῦ ἐνδέχασθαι ὑπάρχειν, ταύτων δὲ αἱ
μὲν καταφατικαὶ αἱ δὲ ἀποφατικαὶ καθ' ἑκάστην πρόσησιν,
πάλιν δὲ τῶν καταφατικῶν καὶ ἀποφατικῶν αἱ μὲν καθόλου
 5 αἱ δὲ ἐν μέρει αἱ δὲ ἀδιόριστοι, τὴν μὲν ἐν τῷ ὑπάρχειν καθ-
όλου στερητικὴν ἀνάγκη τοῖς ὄροις ἀντιστρέφειν, οἷον εἰ
μηδεμία ἡδονὴ ἀγαθόν, οὐδ' ἀγαθὸν οὐδὲν ἔσται ἡδονή· τῶν
δὲ κατηγορικῶν ἀντιστρέφειν μὲν ἀναγκαῖον, οὐ μὴν καθόλου
ἀλλ' ἐν μέρει, οἷον εἰ πᾶσα ἡδονὴ ἀγαθόν, καὶ ἀγαθόν τι
 10 εἶναι ἡδονή· τῶν δὲ ἐν μέρει τὴν μὲν καταφατικὴν ἀντι-

στρέφειν ἀνάγκη κατὰ μέρος (εἰ γὰρ ἡδονὴ τις ἀγαθόν, καὶ ἀγαθόν τι ἔσται ἡδονή), τὴν δὲ στερητικὴν οὐκ ἀναγκαῖον· οὐ γὰρ εἰ ἄνθρωπος μὴ ὑπάρχει τινὶ ζῶφι, καὶ ζῶον οὐχ ὑπάρχει τινὶ ἀνθρώπῳ.

* * * * *

CAP. III. *De conversione propositionum modificationum.*

CAP. IV. *De syllogismis ex puris propositionibus in prima figura.*

Διωρισμένων δὲ τούτων λέγομεν ἥδη διὰ τίνων καὶ πότε 25^b καὶ πῶς γίνεται πᾶς συλλογισμός· ὕστερον δὲ λεκτέον περὶ ἀποδείξεως. πρότερον δὲ περὶ συλλογισμοῦ λεκτέον ἢ περὶ ἀποδείξεως διὰ τὸ καθόλου μᾶλλον εἶναι τὸν συλλογισμὸν ἢ μὲν γὰρ ἀπόδειξις συλλογισμός τις, ὁ συλλογισμὸς δὲ 30 οὐ πᾶς ἀπόδειξις.

Ὅταν οὖν ὄροι τρεῖς οὕτως ἔχωσι πρὸς ἀλλήλους ὥστε τὸν ἔσχατον ἐν ὄλφ εἶναι τῷ μέσῳ καὶ τὸν μέσον ἐν ὄλφ τῷ 35 πρῶτῳ ἢ εἶναι ἢ μὴ εἶναι, ἀνάγκη τῶν ἄκρων εἶναι συλλογισμὸν τέλειον. καλῶ δὲ μέσον μὲν ὁ καὶ αὐτὸ ἐν ἄλλῳ καὶ 35 ἄλλο ἐν τούτῳ ἐστίν, ὁ καὶ τῇ θέσει γίνεται μέσον· ἄκρα δὲ τὸ αὐτό τε ἐν ἄλλῳ ὄν καὶ ἐν ᾧ ἄλλο ἐστίν. εἰ γὰρ τὸ A κατὰ παντὸς τοῦ B καὶ τὸ B κατὰ παντὸς τοῦ Γ, ἀνάγκη τὸ A κατὰ παντὸς τοῦ Γ κατηγορεῖσθαι· πρότερον γὰρ εἴρηται πῶς τὸ κατὰ παντὸς λέγομεν. ὁμοίως δὲ καὶ εἰ τὸ μὲν A 40 κατὰ μηδενὸς τοῦ B, τὸ δὲ B κατὰ παντὸς τοῦ Γ, ὅτι τὸ A 26^a οὐδενὶ τῷ Γ ὑπάρξει. εἰ δὲ τὸ μὲν πρῶτον παντὶ τῷ μέσῳ ὑπάρχει, τὸ δὲ μέσον μηδενὶ τῷ ἐσχάτῳ ὑπάρχει, οὐκ ἔσται συλλογισμὸς τῶν ἄκρων· οὐδὲν γὰρ ἀναγκαῖον συμβαίνει τῷ ταῦτα εἶναι· καὶ γὰρ παντὶ καὶ μηδενὶ ἐνδέχεται τὸ πρῶτον τῷ 5 ἐσχάτῳ ὑπάρχειν, ὥστε οὔτε τὸ κατὰ μέρος οὔτε τὸ καθόλου γίνεται ἀναγκαῖον· μηδενὸς δὲ ὄντος ἀναγκαῖον διὰ τούτων οὐκ ἔσται συλλογισμός. ὄροι τοῦ παντὶ ὑπάρχειν ζῶον-

ἄνθρωπος-ἵππος, τοῦ μηδενὶ ζῶον-ἄνθρωπος-λίθος. οὐδ' ὅταν
 10 μήτε τὸ πρῶτον τῷ μέσῳ μήτε τὸ μέσον τῷ ἐσχάτῳ μηδενὶ
 ὑπάρχει, οὐδ' οὕτως ἔσται συλλογισμός. ὅροι τοῦ ὑπάρχειν
 ἐπιστήμη-γραμμαμῆ-ιατρική, τοῦ μὴ ὑπάρχειν ἐπιστήμη-
 γραμμῆ-μονάς. καθόλου μὲν οὖν ὄντων τῶν ὄρων, δῆλον ἐν
 τούτῳ τῷ σχήματι πότε ἔσται καὶ πότε οὐκ ἔσται συλλογι-
 15 σμός, καὶ ὅτι ὄντος τε συλλογισμοῦ τοὺς ὄρους ἀναγκαῖον
 ἔχειν ὡς εἶπομεν, ἂν θ' οὕτως ἔχωσιν, ὅτι ἔσται συλλο-
 γισμός.

Εἰ δ' ὁ μὲν καθόλου τῶν ὄρων ὁ δ' ἐν μέρει πρὸς τὸν
 ἕτερον, ὅταν μὲν τὸ καθόλου τεθῆ πρὸς τὸ μείζον ἄκρον ἢ
 κατηγορικὸν ἢ στερητικόν, τὸ δὲ ἐν μέρει πρὸς τὸ ἔλαττον
 20 κατηγορικόν, ἀνάγκη συλλογισμὸν εἶναι τέλειον, ὅταν δὲ
 πρὸς τὸ ἔλαττον ἢ καὶ ἄλλως πως ἔχωσιν οἱ ὅροι, ἀδύνατον.
 λέγω δὲ μείζον μὲν ἄκρον ἐν ᾧ τὸ μέσον ἐστίν, ἔλαττον δὲ
 τὸ ὑπὸ τὸ μέσον ὄν. ὑπαρχέτω γὰρ τὸ μὲν Α παντὶ τῷ Β, τὸ
 δὲ Β τινὶ τῷ Γ. οὐκοῦν εἰ ἔστι παντὸς κατηγορεῖσθαι τὸ ἐν
 25 ἀρχῇ λεχθέν, ἀνάγκη τὸ Α τινὶ τῷ Γ ὑπάρχειν. καὶ εἰ τὸ
 μὲν Α μηδενὶ τῷ Β ὑπάρχει, τὸ δὲ Β τινὶ τῷ Γ, ἀνάγκη
 τὸ Α τινὶ τῷ Γ μὴ ὑπάρχειν· ὠρίσται γὰρ καὶ τὸ κατὰ
 μηδενὸς πῶς λέγομεν· ὥστε ἔσται συλλογισμὸς τέλειος.
 ὁμοίως δὲ καὶ εἰ ἀδιόριστον εἴη τὸ Β Γ, κατηγορικὸν ὄν
 30 ὁ γὰρ αὐτὸς ἔσται συλλογισμὸς ἀδιόριστον τε καὶ ἐν μέρει
 ληφθέντος. εἰ δὲ πρὸς τὸ ἔλαττον ἄκρον τὸ καθόλου
 τεθῆ ἢ κατηγορικὸν ἢ στερητικόν, οὐκ ἔσται συλλογισμός,
 οὔτε καταφατικοῦ οὔτε ἀποφατικοῦ οὔτε ἀδιόριστου ἢ κατὰ
 μέρος ὄντος, οἷον εἰ τὸ μὲν Α τινὶ τῷ Β ὑπάρχει ἢ μὴ ὑπάρ-
 35 χει, τὸ δὲ Β παντὶ τῷ Γ ὑπάρχει· ὅροι τοῦ ὑπάρχειν ἀγαθόν-
 ἔξις-φρόνησις, τοῦ μὴ ὑπάρχειν ἀγαθόν-ἔξις-ἀμαθία. πάλιν
 εἰ τὸ μὲν Β μηδενὶ τῷ Γ, τὸ δὲ Α τινὶ τῷ Β ἢ ὑπάρχει ἢ μὴ
 ὑπάρχει ἢ μὴ παντὶ ὑπάρχει, οὐδ' οὕτως ἔσται συλλογισμός.
 ὅροι λευκόν-ἵππος-κύκνος, λευκόν-ἵππος-κόραξ. οἱ αὐτοὶ δὲ
 καὶ εἰ τὸ Α Β ἀδιόριστον. οὐδ' ὅταν τὸ μὲν πρὸς τῷ μείζονι
 26^b ἄκρῳ καθόλου γένηται ἢ κατηγορικὸν ἢ στερητικόν, τὸ δὲ

πρὸς τῷ ἐλάττονι στερητικῶν κατὰ μέρος, οὐκ ἔσται συλλογισμὸς ἀδιόριστον τε καὶ ἐν μέρει ληφθέντος, οἷον εἰ τὸ μὲν Α παντὶ τῷ Β ὑπάρχει, τὸ δὲ Β τινὶ τῷ Γ μὴ, ἢ εἰ μὴ παντὶ ὑπάρχει· ᾧ γὰρ ἂν τινι μὴ ὑπάρχη τὸ μέσον, τούτῳ 5 καὶ παντὶ καὶ οὐδενὶ ἀκολουθήσει τὸ πρῶτον. ὑποκείσθωσαν γὰρ οἱ ὅροι ζῶον-ἄνθρωπος-λευκόν· εἶτα καὶ ὦν μὴ κατηγορεῖται λευκῶν ὁ ἄνθρωπος, εἰλήφθω κύκνος καὶ χιών. οὐκοῦν τὸ ζῶον τοῦ μὲν παντὸς κατηγορεῖται, τοῦ δὲ οὐδενός, ὥστε οὐκ ἔσται συλλογισμὸς. πάλιν τὸ μὲν Α μηδενὶ τῷ Β 10 ὑπαρχέτω, τὸ δὲ Β τινὶ τῷ Γ μὴ ὑπαρχέτω· καὶ οἱ ὅροι ἔστωσαν ἄψυχον-ἄνθρωπος-λευκόν· εἶτα εἰλήφθωσαν, ὦν μὴ κατηγορεῖται λευκῶν ὁ ἄνθρωπος, κύκνος καὶ χιών· τὸ γὰρ ἄψυχον τοῦ μὲν παντὸς κατηγορεῖται, τοῦ δὲ οὐδενός. ἔτι ἐπεὶ ἀδιόριστον τὸ τινὶ τῷ Γ τὸ Β μὴ ὑπάρχειν, ἀληθεύεται 15 δέ, καὶ εἰ μηδενὶ ὑπάρχει καὶ εἰ μὴ παντί, ὅτι τινὶ οὐχ ὑπάρχει, ληφθέντων δὲ τοιούτων ὅρων ὥστε μηδενὶ ὑπάρχειν οὐ γίνεται συλλογισμὸς (τοῦτο γὰρ εἴρηται πρότερον), φανερόν οὖν ὅτι τῷ οὕτως ἔχειν τοὺς ὅρους οὐκ ἔσται συλλογισμὸς· ἦν γὰρ ἂν καὶ ἐπὶ τούτων. ὁμοίως δὲ δειχθήσεται καὶ εἰ τὸ 20 καθόλου τεθείη στερητικόν. οὐδὲ γ' ἐὰν ἄμφω τὰ διαστήματα κατὰ μέρος ἢ κατηγορικῶς ἢ στερητικῶς, ἢ τὸ μὲν κατηγορικῶς τὸ δὲ στερητικῶς λέγηται, ἢ τὸ μὲν ἀδιόριστον τὸ δὲ διωρισμένον, ἢ ἄμφω ἀδιόριστα, οὐκ ἔσται συλλογισμὸς οὐδαμῶς. ὅροι δὲ κοινοὶ πάντων ζῶον-λευκόν-ἵππος, ζῶον- 25 λευκόν-λίθος.

Φανερόν οὖν ἐκ τῶν εἰρημένων ὡς ἐὰν ἢ συλλογισμὸς ἐν τούτῳ τῷ σχήματι κατὰ μέρος, ὅτι ἀνάγκη τοὺς ὅρους οὕτως ἔχειν ὡς εἵπομεν· ἄλλως γὰρ ἐχόντων οὐδαμῶς γίνεται. δῆλον δὲ καὶ ὅτι πάντες οἱ ἐν αὐτῷ συλλογισμοὶ τέλειοί εἰσι· πάντες γὰρ ἐπιτελοῦνται διὰ τῶν ἐξ ἀρχῆς ληφθέντων. καὶ 30 ὅτι πάντα τὰ προβλήματα δείκνυται διὰ τούτου τοῦ σχήματος· καὶ γὰρ τὸ παντὶ καὶ τὸ μηδενὶ καὶ τὸ τινὶ καὶ τὸ μὴ τινὶ ὑπάρχειν. καλῶ δὲ τὸ τοιοῦτον σχῆμα πρῶτον.

CAP. V. *De syllogismis ex propositionibus puris in secunda figura.*

- Ὅταν δὲ τὸ αὐτὸ τῷ μὲν παντὶ τῷ δὲ μηδενὶ ὑπάρχη,
 35 ἢ ἐκατέρῳ παντὶ ἢ μηδενὶ, τὸ μὲν σχῆμα τὸ τοιοῦτον καλῶ
 δεύτερον, μέσον δὲ ἐν αὐτῷ λέγω τὸ κατηγορούμενον ἀμφοῖν,
 ἄκρα δὲ καθ' ὧν λέγεται τοῦτο, μείζον δὲ ἄκρον τὸ πρὸς
 τῷ μέσῳ κείμενον, ἔλαττον δὲ τὸ πορρωτέρω τοῦ μέσου.
 τίθεται δὲ τὸ μέσον ἕξω μὲν τῶν ἄκρων, πρῶτον δὲ τῇ θέσει.
 27^a τέλειος μὲν οὖν οὐκ ἔσται συλλογισμὸς οὐδαμῶς ἐν τούτῳ τῷ
 σχήματι, δυνατὸς δ' ἔσται καὶ καθόλου καὶ μὴ καθόλου τῶν
ὄρων ὄντων. καθόλου μὲν οὖν ὄντων ἔσται συλλογισμὸς, ὅταν
τὸ μέσον τῷ μὲν παντὶ τῷ δὲ μηδενὶ ὑπάρχη, ἂν πρὸς ὅποτε-
 5 ρῶν ἢ τὸ στερητικόν· ἄλλως δ' οὐδαμῶς. κατηγορεῖσθαι γὰρ
τὸ Μ τοῦ μὲν Ν μηδενός, τοῦ δὲ Ξ παντός. ἐπεὶ οὖν ἀντι-
στρέφει τὸ στερητικόν, οὐδενὶ τῷ Μ ὑπάρξει τὸ Ν· τὸ δέ
γε Μ παντὶ τῷ Ξ ὑπέκειτο· ὥστε τὸ Ν οὐδενὶ τῷ Ξ· τοῦτο
γὰρ δέδεικται πρότερον. πάλιν εἰ τὸ Μ τῷ μὲν Ν παντὶ τῷ
 10 δὲ Ξ μηδενὶ, οὐδὲ τὸ Ξ τῷ Ν οὐδενὶ ὑπάρξει. εἰ γὰρ τὸ Μ
οὐδενὶ τῷ Ξ, οὐδὲ τὸ Ξ οὐδενὶ τῷ Μ· τὸ δέ γε Μ παντὶ τῷ
Ν ὑπῆρχεν· τὸ ἄρα Ξ οὐδενὶ τῷ Ν ὑπάρξει· γεγέννηται γὰρ
πάλιν τὸ πρῶτον σχῆμα. ἐπεὶ δὲ ἀντιστρέφει τὸ στερητικόν,
οὐδὲ τὸ Ν οὐδενὶ τῷ Ξ ὑπάρξει, ὥστ' ἔσται ὁ αὐτὸς συλλο-
 15 γισμὸς. ἔστι δὲ δεικνύναι ταῦτα καὶ εἰς τὸ ἀδύνατον ἄγοντας.
 ὅτι μὲν οὖν γίνεται συλλογισμὸς οὕτως ἐχόντων τῶν ὄρων,
 φανερόν, ἀλλ' οὐ τέλειος· οὐ γὰρ μόνον ἐκ τῶν ἐξ ἀρχῆς
 ἀλλὰ καὶ ἐξ ἄλλων ἐπιτελεῖται τὸ ἀναγκαῖον. ἐὰν δὲ τὸ Μ
 παντὸς τοῦ Ν καὶ τοῦ Ξ κατηγορηθῆται, οὐκ ἔσται συλλο-
 γισμὸς. ὄροι τοῦ ὑπάρχειν οὐσία-ζῶον-ἄνθρωπος, τοῦ μὴ
 20 ὑπάρχειν οὐσία-ζῶον-ἀριθμὸς· μέσον οὐσία. οὐδ' ὅταν μήτε
 τοῦ Ν μήτε τοῦ Ξ μηδενὸς κατηγορηθῆται τὸ Μ. ὄροι τοῦ
 ὑπάρχειν γραμμῆ-ζῶον-ἄνθρωπος, τοῦ μὴ ὑπάρχειν γραμμῆ-
 ζῶον-λίθος. φανερόν οὖν ὅτι ἂν ἢ συλλογισμὸς καθόλου τῶν
 ὄρων ὄντων, ἀνάγκη τοὺς ὄρους ἔχειν ὡς ἐν ἀρχῇ εἴπομεν·
 25 ἄλλως γὰρ ἐχόντων οὐ γίνεται τὸ ἀναγκαῖον.

Ἐὰν δὲ πρὸς τὸν ἕτερον ἢ καθόλου τὸ μέσον, ὅταν μὲν πρὸς τὸν μείζω γένηται καθόλου ἢ κατηγορικῶς ἢ στερητικῶς, πρὸς δὲ τὸν ἐλάττω κατὰ μέρος καὶ ἀντικειμένως τῷ καθόλου (λέγω δὲ τὸ ἀντικειμένως, εἰ μὲν τὸ καθόλου στερητικόν, τὸ ἐν μέρει καταφατικόν· εἰ δὲ κατηγορικὸν τὸ καθόλου, τὸ ἐν 30 μέρει στερητικόν), ἀνάγκη γίνεσθαι συλλογισμὸν στερητικὸν κατὰ μέρος. εἰ γὰρ τὸ M τῷ μὲν N μηδενὶ τῷ δὲ Ξ τιλὶ ὑπάρχει, ἀνάγκη τὸ N τιλὶ τῷ Ξ μὴ ὑπάρχειν. ἐπεὶ γὰρ ἀντιστρέφει τὸ στερητικόν, οὐδενὶ τῷ M ὑπάρξει τὸ N· τὸ δὲ γε M ὑπέκειτο τιλὶ τῷ Ξ ὑπάρχειν· ὥστε τὸ N τιλὶ τῷ Ξ οὐχ 35 ὑπάρξει· γίνεται γὰρ συλλογισμὸς διὰ τοῦ πρώτου σχήματος. πάλιν εἰ τῷ μὲν N παντὶ τὸ M, τῷ δὲ Ξ τιλὶ μὴ ὑπάρχει, ἀνάγκη τὸ N τιλὶ τῷ Ξ μὴ ὑπάρχειν· εἰ γὰρ παντὶ ὑπάρχει, κατηγορεῖται δὲ καὶ τὸ M παντὸς τοῦ N, ἀνάγκη τὸ M παντὶ τῷ Ξ ὑπάρχειν· ὑπέκειτο δὲ τιλὶ μὴ ὑπάρχειν. καὶ εἰ 27^b τὸ M τῷ μὲν N παντὶ ὑπάρχει τῷ δὲ Ξ μὴ παντὶ, ἔσται συλλογισμὸς ὅτι οὐ παντὶ τῷ Ξ τὸ N· ἀπόδειξις δ' ἡ αὐτή. ἔὰν δὲ τοῦ μὲν Ξ παντὸς τοῦ δὲ N μὴ παντὸς κατηγορηται, οὐκ ἔσται συλλογισμὸς. ὄροι ζῶον-οὐσία-κόραξ, ζῶον-λευκόν- 5 κόραξ. οὐδ' ὅταν τοῦ μὲν Ξ μηδενός, τοῦ δὲ N τινός. ὄροι τοῦ ὑπάρχειν ζῶον-οὐσία-μονάς, τοῦ μὴ ὑπάρχειν ζῶον-οὐσία-ἐπιστήμη.

Ὅταν μὲν οὖν ἀντικείμενον ἢ τὸ καθόλου τῷ κατὰ μέρος, εἴρηται πότ' ἔσται καὶ πότ' οὐκ ἔσται συλλογισμὸς· ὅταν δὲ 10 ὁμοιοσχήμονες ὧσιν αἱ προτάσεις, οἷον ἀμφοτέρα στερητικαὶ ἢ καταφατικαί, οὐδαμῶς ἔσται συλλογισμὸς. ἔστωσαν γὰρ πρῶτον στερητικαί, καὶ τὸ καθόλου κείσθω πρὸς τὸ μείζον ἄκρον, οἷον τὸ M τῷ μὲν N μηδενὶ τῷ δὲ Ξ τιλὶ μὴ ὑπάρχέτω· ἐνδέχεται δὴ καὶ παντὶ καὶ μηδενὶ τῷ Ξ τὸ N ὑπάρ- 15 χειν. ὄροι τοῦ μὲν μὴ ὑπάρχειν μέλαν-χιών-ζῶον· τοῦ δὲ παντὶ ὑπάρχειν οὐκ ἔστι λαβεῖν, εἰ τὸ M τῷ Ξ τιλὶ μὲν ὑπάρχει τιλὶ δὲ μὴ· εἰ γὰρ παντὶ τῷ Ξ τὸ N, τὸ δὲ M μηδενὶ τῷ N, τὸ M οὐδενὶ τῷ Ξ ὑπάρξει· ἀλλ' ὑπέκειτο τιλὶ ὑπάρχειν. οὕτω μὲν οὖν οὐκ ἐγχωρεῖ λαβεῖν ὄρους, ἐκ δὲ τοῦ ἀδιορίστου 20

- δεικτέον· ἐπεὶ γὰρ ἀληθεύεται τὸ τινὶ μὴ ὑπάρχειν τὸ Μ τῷ
 Ξ καὶ εἰ μηδενὶ ὑπάρχει, μηδενὶ δὲ ὑπάρχοντος οὐκ ἦν συλ-
 λογισμός, φανερόν ὅτι οὐδὲ νῦν ἔσται. πάλιν ἔστωσαν κατη-
 γορικάι, καὶ τὸ καθόλου κείσθω ὁμοίως, οἷον τὸ Μ τῷ μὲν Ν
 25 παντὶ τῷ δὲ Ξ τινὶ ὑπαρχέτω. ἐνδέχεται δὴ τὸ Ν τῷ Ξ καὶ
 παντὶ καὶ μηδενὶ ὑπάρχειν. ὅροι τοῦ μηδενὶ ὑπάρχειν λευκόν-
 κύκνος-λίθος· τοῦ δὲ παντὶ οὐκ ἔσται λαβεῖν διὰ τὴν αὐτὴν
 αἰτίαν ἢ ἡνωτοῦ πρότερον, ἀλλ' ἐκ τοῦ ἀδιορίστου δεικτέον. εἰ δὲ
 τὸ καθόλου πρὸς τὸ ἔλαττον ἄκρον ἐστί, καὶ τὸ Μ τῷ μὲν Ξ
 30 μηδενὶ τῷ δὲ Ν τινὶ μὴ ὑπάρχει, ἐνδέχεται τὸ Ν τῷ Ξ καὶ
 παντὶ καὶ μηδενὶ ὑπάρχειν. ὅροι τοῦ ὑπάρχειν λευκόν-ζῶον-
 κόραξ, τοῦ μὴ ὑπάρχειν λευκόν-λίθος-κόραξ. εἰ δὲ κατηγορι-
 καὶ αἱ προτάσεις, ὅροι τοῦ μὴ ὑπάρχειν λευκόν-ζῶον-χιών,
 τοῦ ὑπάρχειν λευκόν-ζῶον-κύκνος. φανερόν οὖν, ὅταν ὁμοιο-
 35 σχήμονες ᾧσιν αἱ προτάσεις καὶ ἡ μὲν καθόλου ἢ δ' ἐν μέρει,
 ὅτι οὐδαμῶς γίνεται συλλογισμός. ἀλλ' οὐδ' εἴ τινι ἑκατέρῳ
 ὑπάρχει ἢ μὴ ὑπάρχει, ἡ τῷ μὲν τῷ δὲ μή, ἢ μηδετέρῳ παντί,
 ἢ ἀδιορίστως. ὅροι δὲ κοινοὶ πάντων λευκόν-ζῶον-ἄνθρωπος,
 λευκόν-ζῶον-ἄψυχον.
- 28^a Φανερόν οὖν ἐκ τῶν εἰρημένων ὅτι ἐάν τε οὕτως ἔχωσιν οἱ
 ὅροι πρὸς ἀλλήλους ὡς ἐλέχθη, γίνεται συλλογισμὸς ἐξ
 ἀνάγκης, ἂν τ' ἢ συλλογισμὸς, ἀνάγκη τοὺς ὅρους οὕτως ἔχειν.
 δῆλον δὲ καὶ ὅτι πάντες ἀτελεῖς εἰσὶν οἱ ἐν τούτῳ τῷ σχήματι
 5 συλλογισμοὶ (πάντες γὰρ ἐπιτελοῦνται προσλαμβανομένων
 τινῶν, ἃ ἢ ἐνυπάρχει τοῖς ὅροις ἐξ ἀνάγκης ἢ τίθενται ὡς
 ὑποθέσεις, οἷον ὅταν διὰ τοῦ ἀδυνάτου δεικνύωμεν), καὶ ὅτι
οὐ γίνεται καταφατικὸς συλλογισμὸς διὰ τούτου τοῦ σχήματος,
ἀλλὰ πάντες στερητικοί, καὶ οἱ καθόλου καὶ οἱ κατὰ μέρος.

CAP. VI. *De syllogismis ex propositionibus puris in
 tertia figura.*

- 10 Ἐὰν δὲ τῷ αὐτῷ τὸ μὲν παντὶ τὸ δὲ μηδενὶ ὑπάρχει,
ἢ ἄμφω παντὶ ἢ μηδενί, τὸ μὲν σχῆμα τὸ τοιοῦτον καλῶ
τρίτον, μέσον δ' ἐν αὐτῷ λέγω καθ' οὗ ἄμφω τὰ κατηγορού-

μενα, ἄκρα δὲ τὰ κατηγορούμενα, μείζον δ' ἄκρον τὸ πορρω-
τερον τοῦ μέσου, ἔλαττον δὲ τὸ ἐγγύτερον. τίθεται δὲ τὸ
μέσον ἔξω μὲν τῶν ἄκρων, ἔσχατον δὲ τῇ θέσει. τέλειος μὲν 15
οὖν οὐ γίνεται συλλογισμὸς οὐδ' ἐν τούτῳ τῷ σχήματι, δυ-
νατὸς δ' ἔσται καὶ καθόλου καὶ μὴ καθόλου τῶν ὄρων ὄντων
πρὸς τὸ μέσον. καθόλου μὲν οὖν ὄντων, ὅταν καὶ τὸ Π καὶ τὸ
P παντὶ τῷ Σ ὑπάρχη, ὅτι τινὶ τῷ P τὸ Π ὑπάρξει ἐξ ἀνάγκης·
ἐπεὶ γὰρ ἀντιστρέφει τὸ κατηγορικόν, ὑπάρξει τὸ Σ τινὶ 20
τῷ P, ὥστ' ἐπεὶ τῷ μὲν Σ παντὶ τὸ Π, τῷ δὲ P τινὶ τὸ Σ,
ἀνάγκη τὸ Π τινὶ τῷ P ὑπάρχειν· γίνεται γὰρ συλλογισμὸς
διὰ τοῦ πρώτου σχήματος. ἔστι δὲ καὶ διὰ τοῦ ἀδυνάτου
καὶ τῷ ἐκθέσθαι ποιεῖν τὴν ἀπόδειξιν· εἰ γὰρ ἄμφω παντὶ
τῷ Σ ὑπάρχει, ἂν ληφθῆ τι τῶν Σ οἷον τὸ N, τούτῳ καὶ 25
τὸ Π καὶ τὸ P ὑπάρξει, ὥστε τινὶ τῷ P τὸ Π ὑπ-
άρξει. καὶ ἂν τὸ μὲν P παντὶ τῷ Σ, τὸ δὲ Π μηδενὶ
ὑπάρχη, ἔσται συλλογισμὸς ὅτι τὸ Π τινὶ τῷ P οὐχ
ὑπάρξει ἐξ ἀνάγκης· ὁ γὰρ αὐτὸς τρόπος τῆς ἀποδείξεως
ἀντιστραφείσης τῆς P Σ προτάσεως. δειχθείη δ' ἂν καὶ
διὰ τοῦ ἀδυνάτου, καθάπερ ἐπὶ τῶν πρότερον. ἔαν δὲ τὸ 30
μὲν P μηδενὶ τὸ δὲ Π παντὶ ὑπάρχη τῷ Σ, οὐκ ἔσται
συλλογισμὸς· ὅροι τοῦ ὑπάρχειν ζῶον-ἵππος-ἄνθρωπος, τοῦ
μὴ ὑπάρχειν ζῶον-ἄψυχον-ἄνθρωπος. οὐδ' ὅταν ἄμφω κατὰ
μηδενὸς τοῦ Σ λέγεται, οὐκ ἔσται συλλογισμὸς. ὅροι τοῦ
ὑπάρχειν ζῶον-ἵππος-ἄψυχον, τοῦ μὴ ὑπάρχειν ἄνθρωπος- 35
ἵππος-ἄψυχον· μέσον ἄψυχον. φανερόν οὖν καὶ ἐν τούτῳ
τῷ σχήματι πότ' ἔσται καὶ πότ' οὐκ ἔσται συλλογισμὸς καθ-
όλου τῶν ὄρων ὄντων. ὅταν μὲν γὰρ ἀμφοτέροι οἱ ὅροι
ᾧσι κατηγορικοί, ἔσται συλλογισμὸς ὅτι τινὶ ὑπάρχει τὸ
ἄκρον τῷ ἄκρῳ, ὅταν δὲ στερητικοί, οὐκ ἔσται. ὅταν δ'
ὁ μὲν ἦ στερητικὸς ὁ δὲ καταφατικός, ἔαν μὲν ὁ μείζων 28^b
γένηται στερητικὸς ἄτερος δὲ καταφατικός, ἔσται συλλο-
γισμὸς ὅτι τινὶ οὐχ ὑπάρχει τὸ ἄκρον τῷ ἄκρῳ, ἔαν δ' ἀνά-
παλι, οὐκ ἔσται.

Ἐὰν δ' ὁ μὲν ἦ καθόλου πρὸς τὸ μέσον ὁ δ' ἐν μέρει, 5

κατηγορικῶν μὲν ὄντων ἀμφοῖν ἀνάγκη γίνεσθαι συλλογισ-
 μόν, ἂν ὅποτεροσοῦν ἢ καθόλου τῶν ὄρων. εἰ γὰρ τὸ μὲν P
 παντὶ τῷ Σ τὸ δὲ Π τινὶ, ἀνάγκη τὸ Π τινὶ τῷ P ὑπάρ-
 χειν. ἐπεὶ γὰρ ἀντιστρέφει τὸ καταφατικόν, ὑπάρξει τὸ Σ
 10 τινὶ τῷ Π, ὥστ' ἐπεὶ τὸ μὲν P παντὶ τῷ Σ, τὸ δὲ Σ τινὶ τῷ
 Π, καὶ τὸ P τινὶ τῷ Π ὑπάρξει· ὥστε τὸ Π τινὶ τῷ P. πάλ-
 λιν εἰ τὸ μὲν P τινὶ τῷ Σ τὸ δὲ Π παντὶ ὑπάρχει, ἀνάγκη
 τὸ Π τινὶ τῷ P ὑπάρχει· ὁ γὰρ αὐτὸς τρόπος τῆς ἀποδεί-
 ξεως. ἔστι δ' ἀποδείξαι καὶ διὰ τοῦ ἀδυνάτου καὶ τῆ ἐκθέσει,
 15 καθάπερ ἐπὶ τῶν προτέρων. ἐὰν δ' ὁ μὲν ἢ κατηγορικὸς ὁ δὲ
 στερητικὸς, καθόλου δὲ ὁ κατηγορικὸς, ὅταν μὲν ὁ ἐλάττων ἢ
 κατηγορικὸς, ἔσται συλλογισμὸς. εἰ γὰρ τὸ P παντὶ τῷ Σ,
 τὸ δὲ Π τινὶ μὴ ὑπάρχει, ἀνάγκη τὸ Π τινὶ τῷ P μὴ ὑπάρ-
 χειν. εἰ γὰρ παντὶ, καὶ τὸ P παντὶ τῷ Σ καὶ τὸ Π παντὶ
 20 τῷ Σ ὑπάρξει· ἀλλ' οὐχ ὑπῆρχεν. δείκνυται δὲ καὶ ἄνευ τῆς
 ἀπαγωγῆς, ἐὰν ληφθῆ τι τῶν Σ ᾧ τὸ Π μὴ ὑπάρχει. ὅταν
 δ' ὁ μείζων ἢ κατηγορικὸς, οὐκ ἔσται συλλογισμὸς, οἷον
 εἰ τὸ μὲν Π παντὶ τῷ Σ, τὸ δὲ P τινὶ τῷ Σ μὴ ὑπάρχει. ὅροι
 τοῦ παντὶ ὑπάρχειν ἔμφυχον-ἄνθρωπος-ζῶον. τοῦ δὲ μηδενὶ
 25 οὐκ ἔστι λαβεῖν ὄρους, εἰ τινὶ μὲν ὑπάρχει τῷ Σ τὸ P, τινὶ δὲ
 μὴ· εἰ γὰρ παντὶ τὸ Π τῷ Σ ὑπάρχει, τὸ δὲ P τινὶ τῷ Σ,
 καὶ τὸ Π τινὶ τῷ P ὑπάρξει· ὑπέκειτο δὲ μηδενὶ ὑπάρχειν.
 ἀλλ' ὡσπερ ἐν τοῖς πρότερον ληπτέον· ἀδιορίστου γὰρ ὄντος
 τοῦ τινὶ μὴ ὑπάρχειν καὶ τὸ μηδενὶ ὑπάρχον ἀληθὲς εἰπεῖν
 30 τινὶ μὴ ὑπάρχειν· μηδενὶ δὲ ὑπάρχοντος οὐκ ἦν συλλογισμὸς.
 φανερόν οὖν ὅτι οὐκ ἔσται συλλογισμὸς. ἐὰν δ' ὁ στερη-
 τικὸς ἢ καθόλου τῶν ὄρων, ὅταν μὲν ὁ μείζων ἢ στερητικὸς
 ὁ δὲ ἐλάττων κατηγορικὸς, ἔσται συλλογισμὸς. εἰ γὰρ τὸ Π
 μηδενὶ τῷ Σ, τὸ δὲ P τινὶ ὑπάρχει τῷ Σ, τὸ Π τινὶ τῷ P
 35 οὐχ ὑπάρξει· πάλιν γὰρ ἔσται τὸ πρῶτον σχῆμα τῆς P Σ
 προτάσεως ἀντιστραφείσης. ὅταν δὲ ὁ ἐλάττων ἢ στερητικὸς,
 οὐκ ἔσται συλλογισμὸς. ὅροι τοῦ ὑπάρχειν ζῶον-ἄνθρωπος-
 ἄγριον, τοῦ μὴ ὑπάρχειν ζῶον-ἐπιστήμη-ἄγριον· μέσον ἀμ-
 φοῖν τὸ ἄγριον. οὐδ' ὅταν ἀμφότεροι στερητικοὶ τεθῶσιν, ἢ

δ' ὁ μὲν καθόλου ὁ δ' ἐν μέρει. ὄροι ὅταν ὁ ἐλάττων ἢ καθόλου πρὸς τὸ μέσον, ζῶον-ἐπιστήμη-ἄγγριον, ζῶον-ἄνθρωπος- 29^a
 ἄγγριον ὅταν δ' ὁ μείζων, τοῦ μὲν μὴ ὑπάρχειν κόραξ-χιών-
 λευκόν. τοῦ δ' ὑπάρχειν οὐκ ἔστι λαβεῖν, εἰ τὸ Ρ τιwι μὲν
 ὑπάρχει τῷ Σ, τιwι δὲ μὴ ὑπάρχει. εἰ γὰρ τὸ Π παντὶ τῷ Ρ,
 τὸ δὲ Ρ τιwι τῷ Σ, καὶ τὸ Π τιwι τῷ Σ· ὑπέκειτο δὲ μηδενί. 5
 ἀλλ' ἐκ τοῦ ἀδιορίστου δεικτέον. οὐδ' ἂν ἐκάτερος τιwι τῷ
 μέσῳ ὑπάρχη ἢ μὴ ὑπάρχη, ἢ ὁ μὲν ὑπάρχη ὁ δὲ μὴ ὑπάρχη,
 ἢ ὁ μὲν τιwι ὁ δὲ μὴ παντί, ἢ ἀδιορίστως, οὐκ ἔσται συλλο-
 γισμὸς οὐδαμῶς. ὄροι δὲ κοινοὶ πάντων ζῶον-ἄνθρωπος-
 λευκόν, ζῶον-ἄψυχον-λευκόν. 10

Φανερόν οὖν καὶ ἐν τούτῳ τῷ σχήματι πότ' ἔσται καὶ πότ'
 οὐκ ἔσται συλλογισμὸς, καὶ ὅτι ἐχόντων τε τῶν ὄρων ὡς
 ἐλέχθη γίνεται συλλογισμὸς ἐξ ἀνάγκης, ἂν τ' ἢ συλλογισ-
 μός, ἀνάγκη τοὺς ὄρους οὕτως ἔχειν. φανερόν δὲ καὶ ὅτι πάν- 15
 τες ἀτελεῖς εἰσὶν οἱ ἐν τούτῳ τῷ σχήματι συλλογισμοὶ (πάν-
 τες γὰρ τελειοῦνται προσλαμβανομένων τιwῶν) καὶ ὅτι συλλο-
 γίσασθαι τὸ καθόλου διὰ τούτου τοῦ σχήματος οὐκ ἔσται, οὔτε
 στερητικὸν οὔτε καταφατικόν.

CAP. VII. *Communio de tribus figuris.*

Δῆλον δὲ καὶ ὅτι ἐν ἅπασιν τοῖς σχήμασιν, ὅταν μὴ γί-
 νηται συλλογισμὸς, κατηγορικῶν μὲν ἢ στερητικῶν ἀμφοτέ- 20
 ρων ὄντων τῶν ὄρων οὐδὲν ὅλως γίνεται ἀναγκαῖον, κατηγο-
 ρικοῦ δὲ καὶ στερητικοῦ, καθόλου ληφθέντος τοῦ στερητικοῦ αἰεὶ
 γίνεται συλλογισμὸς τοῦ ἐλάττονος ἄκρου πρὸς τὸ μείζων, οἷον
 εἰ τὸ μὲν Α παντὶ τῷ Β ἢ τιwι, τὸ δὲ Β μηδενὶ τῷ Γ· ἀντιστρε- 25
 φομένων γὰρ τῶν προτάσεων ἀνάγκη τὸ Γ τιwι τῷ Α μὴ ὑπάρ-
 χειν. ὁμοίως δὲ καὶ πρὸς τῶν ἐτέρων σχημάτων· αἰεὶ γὰρ γίνεται
 διὰ τῆς ἀντιστροφῆς συλλογισμὸς. δῆλον δὲ καὶ ὅτι τὸ ἀδιό-
 ριστον ἀντὶ τοῦ κατηγορικοῦ τοῦ ἐν μέρει τιθέμενον τὸν αὐτὸν
 ποιήσει συλλογισμὸν ἐν ἅπασιν τοῖς σχήμασιν.

Φανερόν δὲ καὶ ὅτι πάντες οἱ ἀτελεῖς συλλογισμοὶ τε- 30
 λειοῦνται διὰ τοῦ πρώτου σχήματος. ἢ γὰρ δεικτικῶς ἢ διὰ τοῦ

ἀδυνάτου περαίνονται πάντες· ἀμφοτέρως δὲ γίνεται τὸ πρῶτον
 σχῆμα, δεικτικῶς μὲν τελειομένων, ὅτι διὰ τῆς ἀντιστροφῆς
 ἐπεραίνοντο πάντες, ἢ δ' ἀντιστροφή τὸ πρῶτον ἐποίει σχῆμα,
 35 διὰ δὲ τοῦ ἀδυνάτου δεικνυμένων, ὅτι τεθέντος τοῦ ψευδοῦς ὁ
 συλλογισμὸς γίνεται διὰ τοῦ πρῶτου σχήματος, οἷον ἐν τῷ
 τελευταίῳ σχήματι, εἰ τὸ Α καὶ τὸ Β παντὶ τῷ Γ ὑπάρχει, ὅτι
 τὸ Α τινὶ τῷ Β ὑπάρχει· εἰ γὰρ μηδενί, τὸ δὲ Β παντὶ τῷ Γ,
 οὐδενὶ τῷ Γ τὸ Α· ἀλλ' ἦν παντί. ὁμοίως δὲ καὶ ἐπὶ τῶν ἄλλων.

29^b Ἔστι δὲ καὶ ἀναγαγεῖν πάντας τοὺς συλλογισμοὺς εἰς
 τοὺς ἐν τῷ πρώτῳ σχήματι καθόλου συλλογισμοὺς. οἱ μὲν
 γὰρ ἐν τῷ δευτέρῳ φανερόν ὅτι δι' ἐκείνων τελειοῦνται, πλήν
 οὐχ ὁμοίως πάντες, ἀλλ' οἱ μὲν καθόλου τοῦ στερητικῆς ἀντι-
 5 στραφέντος, τῶν δ' ἐν μέρει ἐκάτερος διὰ τῆς εἰς τὸ ἀδύνα-
 του ἀπαγωγῆς. οἱ δ' ἐν τῷ πρώτῳ, οἱ κατὰ μέρος, ἐπιτελοῦν-
 ται μὲν καὶ δι' αὐτῶν, ἔστι δὲ καὶ διὰ τοῦ δευτέρου σχήματος
 δεικνύναι εἰς ἀδύνατον ἀπάγοντας, οἷον εἰ τὸ Α παντὶ τῷ Β,
 τὸ δὲ Β τινὶ τῷ Γ, ὅτι τὸ Α τινὶ τῷ Γ. εἰ γὰρ μηδενί, τῷ
 10 δὲ Β παντί, οὐδενὶ τῷ Γ τὸ Β ὑπάρξει· τοῦτο γὰρ ἴσμεν διὰ
 τοῦ δευτέρου σχήματος. ὁμοίως δὲ καὶ ἐπὶ τοῦ στερητικῆς
 ἔσται ἡ ἀπόδειξις. εἰ γὰρ τὸ Α μηδενὶ τῷ Β, τὸ δὲ Β τινὶ τῷ Γ
 ὑπάρχει, τὸ Α τινὶ τῷ Γ οὐχ ὑπάρξει· εἰ γὰρ παντί, τῷ δὲ
 Β μηδενὶ ὑπάρχει, οὐδενὶ τῷ Γ τὸ Β ὑπάρξει· τοῦτο δ' ἦν τὸ
 15 μέσον σχῆμα. ὥστ' ἐπεὶ οἱ μὲν ἐν τῷ μέσῳ σχήματι συλ-
 λογισμοὶ πάντες ἀνάγονται εἰς τοὺς ἐν τῷ πρώτῳ καθόλου
 συλλογισμοὺς, οἱ δὲ κατὰ μέρος ἐν τῷ πρώτῳ εἰς τοὺς ἐν
 τῷ μέσῳ, φανερόν ὅτι καὶ οἱ κατὰ μέρος ἀναχθήσονται εἰς
 τοὺς ἐν τῷ πρώτῳ σχήματι καθόλου συλλογισμοὺς. οἱ δ'
 20 ἐν τῷ τρίτῳ καθόλου μὲν ὄντων τῶν ὄρων εὐθὺς ἐπιτελοῦνται
 δι' ἐκείνων τῶν συλλογισμῶν, ὅταν δ' ἐν μέρει ληφθῶσι, διὰ
 τῶν ἐν μέρει συλλογισμῶν τῶν ἐν τῷ πρώτῳ σχήματι· οὔτοι
 δὲ ἀνήχθησαν εἰς ἐκείνους, ὥστε καὶ οἱ ἐν τῷ τρίτῳ σχήματι,
 οἱ κατὰ μέρος. φανερόν οὖν ὅτι πάντες ἀναχθήσονται εἰς τοὺς
 25 ἐν τῷ πρώτῳ σχήματι καθόλου συλλογισμοὺς.

Οἱ μὲν οὖν τῶν συλλογισμῶν ὑπάρχειν ἢ μὴ ὑπάρχειν

δεικνύντες εἴρηται πῶς ἔχουσι, καὶ καθ' ἑαυτοὺς οἱ ἐκ τοῦ αὐτοῦ σχήματος καὶ πρὸς ἀλλήλους οἱ ἐκ τῶν ἐτέρων.

CAP. VIII. *De syllogismis ex ambabus propositionibus necessariis.*

CAP. IX. *De syllogismis ex altera propositione pura et altera necessaria in prima figura.*

CAP. X. *De syllogismis ex altera propositione pura et altera necessaria in secunda figura.*

CAP. XI. *De syllogismis ex altera propositione pura et altera necessaria in tertia figura.*

CAP. XII. *Collatio necessarii et eius quod inest.*

CAP. XIII. *De contingenti et propositionibus inde acceptis.*

Περὶ δὲ τοῦ ἐνδεχομένου μετὰ ταῦτα λέγομεν πότε καὶ πῶς ^{32^a} καὶ διὰ τίνων ἔσται συλλογισμός. λέγω δ' ἐνδέχεται καὶ τὸ ἐνδεχόμενον, οὐ μὴ ὄντος ἀναγκαίου, τεθέντος δ' ὑπάρχειν, οὐδὲν ἔσται διὰ τοῦτ' ἀδύνατον· τὸ γὰρ ἀναγκαίου ὁμωνύμως 20 ἐνδέχεται λέγομεν. * * *

Διωρισμένων δὲ τούτων πάλιν λέγομεν ὅτι τὸ ἐνδέχε- ^{32^b} σθαι κατὰ δύο λέγεται τρόπους, ἕνα μὲν τὸ ὡς ἐπὶ τὸ 5 πολὺ γίνεσθαι καὶ διαλείπειν τὸ ἀναγκαίου, οἷον τὸ πολιούσθαι ἄνθρωπον ἢ τὸ αὐξάνεσθαι ἢ φθίνειν, ἢ ὅλως τὸ πεφυκὸς ὑπάρχειν (τοῦτο γὰρ οὐ συνεχὲς μὲν ἔχει τὸ ἀναγκαίου διὰ τὸ μὴ αἰεὶ εἶναι ἄνθρωπον, ὄντος μέντοι ἀνθρώπου ἢ ἐξ ἀνάγκης ἢ ὡς ἐπὶ τὸ πολὺ ἔστιν), ἄλλον δὲ τὸ ἀόριστον, ὃ καὶ 10 οὕτως καὶ μὴ οὕτως δυνατόν, οἷον τὸ βαδίζειν ζῶον ἢ τὸ βαδίζοντος γενέσθαι σεισμόν, ἢ ὅλως τὸ ἀπὸ τύχης γινόμενον· οὐδὲν γὰρ μᾶλλον οὕτως πέφυκεν ἢ ἐναντίως. * *

CAP. XIV. *De syllogismis ex ambabus propositionibus contingentibus in prima figura.*

CAP. XV. *De syllogismis ex altera propositione pura et altera contingente in prima figura.*

CAP. XVI. *De syllogismis ex altera propositione necessaria et altera contingente in prima figura.*

CAP. XVII. *De syllogismis ex ambabus propositionibus contingentibus in secunda figura.*

CAP. XVIII. *De syllogismis ex altera propositione pura et altera contingente in secunda figura.*

CAP. XIX. *De syllogismis ex altera propositione necessaria et altera contingente in secunda figura.*

CAP. XX. *De syllogismis ex utrisque propositionibus contingentibus in tertia figura.*

CAP. XXI. *De syllogismis ex altera propositione pura et altera contingente in tertia figura.*

CAP. XXII. *De syllogismis ex altera propositione necessaria et altera contingente in tertia figura.*

CAP. XXIII. *Omniem syllogismum extrui in aliqua ex tribus figuris, et perfici per primam figuram, et reduci ad modum universalem primae figurae.*

40^b Ὅτι μὲν οὖν οἱ ἐν τούτοις τοῖς σχήμασι συλλογισμοὶ τελειοῦνται διὰ τῶν ἐν τῷ πρώτῳ σχήματι καθόλου συλλογισμῶν καὶ εἰς τούτους ἀνάγονται, δῆλον ἐκ τῶν εἰρημένων· ὅτι δ' ἀπλῶς πᾶς συλλογισμὸς οὕτως ἔξει, νῦν ἔσται φανερόν, ὅταν δειχθῇ πᾶς γινόμενος διὰ τούτων τινῶν τῶν σχημάτων.

Ἀνάγκη δὴ πᾶσαν ἀπόδειξιν καὶ πάντα συλλογισμὸν ἢ ὑπάρχον τι ἢ μὴ ὑπάρχον δεικνύναι, καὶ τοῦτο ἢ καθόλου ἢ κατὰ μέρος, ἔτι ἢ δεικτικῶς ἢ ἐξ ὑποθέσεως. τοῦ δ' ἐξ ὑποθέσεως μέρος τὸ διὰ τοῦ ἀδυνάτου. πρῶτον οὖν εἴπω-

μεν περὶ τῶν δεικτικῶν· τούτων γὰρ δειχθέντων φανερόν
 ἔσται καὶ ἐπὶ τῶν εἰς τὸ ἀδύνατον καὶ ὅλως τῶν ἐξ ὑπο-
 θέσεως.

Εἰ δὴ δέοι τὸ Α κατὰ τοῦ Β συλλογίσασθαι ἢ ὑπάρ- 30
 χον ἢ μὴ ὑπάρχον, ἀνάγκη λαβεῖν τι κατὰ τινος. εἰ μὲν
 οὖν τὸ Α κατὰ τοῦ Β ληφθείη, τὸ ἐξ ἀρχῆς ἔσται εἰλημ-
 μένον. εἰ δὲ κατὰ τοῦ Γ, τὸ δὲ Γ κατὰ μηδενός, μηδ'
 ἄλλο κατ' ἐκείνου, μηδὲ κατὰ τοῦ Α ἕτερον, οὐδεὶς ἔσται
 συλλογισμός· τῷ γὰρ ἐν καθ' ἑνὸς ληφθῆναι οὐδὲν συμ- 35
 βαίνει ἐξ ἀνάγκης. ὥστε προσληπτέον καὶ ἑτέραν πρότα-
 σιν. εἰ μὲν οὖν ληφθῆ τὸ Α κατ' ἄλλου ἢ ἄλλο κατὰ
 τοῦ Α, ἢ κατὰ τοῦ Γ ἕτερον, εἶναι μὲν συλλογισμὸν οὐδὲν
 κωλύει, πρὸς μέντοι τὸ Β οὐκ ἔσται διὰ τῶν εἰλημμένων.
 οὐδ' ὅταν τὸ Γ ἑτέρῳ, κάκεινο ἄλλῳ, καὶ τοῦτο ἑτέρῳ, μὴ 40
 συνάπτῃ δὲ πρὸς τὸ Β, οὐδ' οὕτως ἔσται πρὸς τὸ Β συλ- 41^a
 λογισμὸς τοῦ Α. ὅλως γὰρ εἵπομεν ὅτι οὐδεὶς οὐδέποτε ἔσται
 συλλογισμὸς ἄλλου κατ' ἄλλου μὴ ληφθέντος τινὸς μέ-
 σου, ὃ πρὸς ἐκάτερον ἔχει πως ταῖς κατηγορίαις· ὁ μὲν
 γὰρ συλλογισμὸς ἀπλῶς ἐκ προτάσεών ἐστιν, ὁ δὲ πρὸς 5
 τὸδε συλλογισμὸς ἐκ τῶν πρὸς τὸδε προτάσεων, ὁ δὲ τοῦδε
 πρὸς τὸδε διὰ τῶν τοῦδε πρὸς τὸδε προτάσεων. ἀδύνατον δὲ
 πρὸς τὸ Β λαβεῖν πρότασιν μηδὲν μήτε κατηγοροῦντας
 αὐτοῦ μήτ' ἀπαρνούμενους, ἢ πάλιν τοῦ Α πρὸς τὸ Β μη- 10
 δὲν κοινὸν λαμβάνοντας ἀλλ' ἐκατέρου ἴδια ἅττα κατη-
 γοροῦντας ἢ ἀπαρνούμενους. ὥστε ληπτέον τι μέσον ἀμφοῖν,
 ὃ συνάψει τὰς κατηγορίας, εἴπερ ἔσται τοῦδε πρὸς τὸδε συλ-
 λογισμός. εἰ οὖν ἀνάγκη μὲν τι λαβεῖν πρὸς ἄμφω κοινόν,
 τοῦτο δ' ἐνδέχεται τριχῶς (ἢ γὰρ τὸ Α τοῦ Γ καὶ τὸ Γ
 τοῦ Β κατηγορήσαντας, ἢ τὸ Γ κατ' ἀμφοῖν, ἢ ἄμφω 15
 κατὰ τοῦ Γ), ταῦτα δ' ἐστὶ τὰ εἰρημέα σχήματα, φα-
 νερόν ὅτι πάντα συλλογισμὸν ἀνάγκη γίνεσθαι διὰ τούτων
 τινὸς τῶν σχημάτων. ὁ γὰρ αὐτὸς λόγος καὶ εἰ διὰ πλει-
 ὄνων συνάπτοι πρὸς τὸ Β· ταῦτο γὰρ ἔσται σχῆμα καὶ
 ἐπὶ τῶν πολλῶν. 20

Ὅτι μὲν οὖν οἱ δεικτικοὶ περαίνονται διὰ τῶν προειρημέ-
 των σχημάτων, φανερόν· ὅτι δὲ καὶ οἱ εἰς τὸ ἀδύνατον, δη-
 λον ἔσται διὰ τούτων. πάντες γὰρ οἱ διὰ τοῦ ἀδυνάτου περαί-
νοντες τὸ μὲν ψεῦδος συλλογίζονται, τὸ δ' ἐξ ἀρχῆς ἐξ
 25 ὑποθέσεως δεικνύουσιν ὅταν ἀδυνάτον τι συμβαίῃ τῆς ἀντι-
φάσεως τεθείσης, οἷον ὅτι ἀσύμμετρος ἢ διάμετρος διὰ τὸ γί-
νεσθαι τὰ περιττὰ ἴσα τοῖς ἀρτίοις συμμετρος τεθείσης. τὸ μὲν
 οὖν ἴσα γίνεσθαι τὰ περιττὰ τοῖς ἀρτίοις συλλογίζεται, τὸ
 δ' ἀσύμμετρον εἶναι τὴν διάμετρον ἐξ ὑποθέσεως δεικνύουσιν,
 30 ἐπεὶ ψεῦδος συμβαίνει διὰ τὴν ἀντίφασιν. τοῦτο γὰρ ἦν
 τὸ διὰ τοῦ ἀδυνάτου συλλογίσασθαι, τὸ δεῖξαι τι ἀδύνα-
 τον διὰ τὴν ἐξ ἀρχῆς ὑπόθεσιν. ὥστ' ἐπεὶ τοῦ ψεύδους γί-
 νεται συλλογισμὸς δεικτικὸς ἐν τοῖς εἰς τὸ ἀδύνατον ἀπα-
 γομένοις, τὸ δ' ἐξ ἀρχῆς ἐξ ὑποθέσεως δεικνύεται, τοὺς δὲ
 35 δεικτικούς πρότερον εἶπομεν ὅτι διὰ τούτων περαίνονται τῶν
 σχημάτων, φανερόν ὅτι καὶ οἱ διὰ τοῦ ἀδυνάτου συλλο-
 γισμοὶ διὰ τούτων ἔσονται τῶν σχημάτων. ὡσαύτως δὲ
 καὶ οἱ ἄλλοι πάντες οἱ ἐξ ὑποθέσεως· ἐν ἅπασιν γὰρ ὁ
 μὲν συλλογισμὸς γίνεται πρὸς τὸ μεταλαμβάνομενον, τὸ
 40 δ' ἐξ ἀρχῆς περαίνεται δι' ὁμολογίας ἢ τινος ἄλλης ὑπο-
 41^b θέσεως. εἰ δὲ τοῦτ' ἀληθές, πᾶσαν ἀπόδειξιν καὶ πάντα
 συλλογισμὸν ἀνάγκη γίνεσθαι διὰ τριῶν τῶν προειρημένων
 σχημάτων. τούτου δὲ δειχθέντος δῆλον ὡς ἅπασ τε συλ-
 λογισμὸς ἐπιτελεῖται διὰ τοῦ πρώτου σχήματος καὶ ἀνά-
 5 γεται εἰς τοὺς ἐν τούτῳ καθόλου συλλογισμούς.

CAP. XXIV. *De qualitate et quantitate terminorum
 syllogismi.*

Ἐτι τε ἐν ἅπαντι δεῖ κατηγορικόν τινα τῶν ὄρων εἶ-
 ναι καὶ τὸ καθόλου ὑπάρχειν· ἄνευ γὰρ τοῦ καθόλου ἢ
 οὐκ ἔσται συλλογισμὸς ἢ οὐ πρὸς τὸ κείμενον, ἢ τὸ ἐξ ἀρ-
 χῆς αἰτήσεται. κείσθω γὰρ τὴν μουσικὴν ἡδονὴν εἶναι σπου-
 10 δαίαν. εἰ μὲν οὖν ἀξιόσειεν ἡδονὴν εἶναι σπουδαίαν μὴ προσ-
 θεῖς τὸ πᾶσαν, οὐκ ἔσται συλλογισμός· εἰ δὲ τινὰ ἡδο-

νήν, εἰ μὲν ἄλλην, οὐδὲν πρὸς τὸ κείμενον, εἰ δ' αὐτὴν ταύτην, τὸ ἐξ ἀρχῆς λαμβάνει. μᾶλλον δὲ γίνεται φανερόν ἐν τοῖς διαγράμμασιν, οἷον ὅτι τοῦ ἰσοσκελοῦς ἴσαι αἱ πρὸς τῇ βάσει. ἔστωσαν εἰς τὸ κέντρον ἠγμέναι αἱ ΑΒ, 15 εἰ οὖν ἴσην λαμβάνοι τὴν ΑΓ γωνίαν τῇ ΒΔ μὴ ὅλως ἀξιώσας ἴσας τὰς τῶν ἡμικυκλίων, καὶ πάλιν τὴν Γ τῇ Δ μὴ πᾶσαν προσλαβὼν τὴν τοῦ τμήματος, ἔτι δ' ἀπ' ἴσων οὐσῶν τῶν ὅλων γωνιῶν καὶ ἴσων ἀφηρημένων ἴσας εἶναι τὰς λοιπὰς τὰς ΕΖ, τὸ ἐξ ἀρχῆς αἰτήσε- 20 ται, ἐὰν μὴ λάβῃ ἀπὸ τῶν ἴσων ἴσων ἀφαιρουμένων ἴσα λείπεσθαι. * * *

CAP. XXV. *De numero terminorum, propositionum et conclusionum.*

Δῆλον δὲ καὶ ὅτι πᾶσα ἀπόδειξις ἔσται διὰ τριῶν ὄρων 36 καὶ οὐ πλείονων, ἐὰν μὴ δι' ἄλλων καὶ ἄλλων τὸ αὐτὸ συμπέρασμα γίνηται, οἷον τὸ Ε διὰ τε τῶν ΑΒ καὶ διὰ τῶν ΓΔ, ἢ διὰ τῶν ΑΒ καὶ ΒΓ· πλείω γὰρ μέσα τῶν αὐτῶν οὐδὲν εἶναι κωλύει. τούτων δ' ὄντων οὐχ εἰς ἀλλὰ 40 πλείους εἰσὶν οἱ συλλογισμοί. * * *

42^a

Τούτου δ' ὄντος φανεροῦ, δῆλον ὡς καὶ ἐκ δύο προ- τάσεων καὶ οὐ πλείονων· οἱ γὰρ τρεῖς ὄροι δύο προτάσεις, εἰ μὴ προσλαμβάνοιτο, καθάπερ ἐν τοῖς ἐξ ἀρχῆς ἐλέχθη, πρὸς τὴν τελείωσιν τῶν συλλογισμῶν. φανερόν οὖν ὡς ἐν ϕ 35 λόγῳ συλλογιστικῇ μὴ ἄρτιαί εἰσιν αἱ προτάσεις δι' ὧν γίνεται τὸ συμπέρασμα τὸ κύριον (ἐνια γὰρ τῶν ἄνωθεν συμπερασμάτων ἀναγκαῖον εἶναι προτάσεις), οὗτος ὁ λόγος ἢ οὐ συλλελογίσται ἢ πλείω τῶν ἀναγκαίων ἠρώτηκε πρὸς τὴν θέσιν. * * *

40

CAP. XXVI. *De problematis in quaque figura adstruendis vel evertendis.*

CAP. XXVII. *De inventione praecepta generalia.*

Πῶς μὲν οὖν γίνεται πᾶς συλλογισμὸς καὶ διὰ πόσων 43^a ὄρων καὶ προτάσεων, καὶ πῶς ἐχουσῶν πρὸς ἀλλήλας, ἔτι 17

- δὲ ποῖον πρόβλημα ἐν ἐκάστῳ σχήματι καὶ ποῖον ἐν πλείοσι καὶ ποῖον ἐν ἐλάττωσι δείκνυται, δῆλον ἐκ τῶν εἰρημένων.
- 20 πῶς δ' εὐπορήσομεν αὐτοὶ πρὸς τὸ τιθέμενον ἀεὶ συλλογισμῶν, καὶ διὰ ποίας ὁδοῦ ληψόμεθα τὰς περὶ ἕκαστον ἀρχάς, νῦν ἤδη λεκτέον· οὐ γὰρ μόνον ἴσως δεῖ τὴν γένεσιν θεωρεῖν τῶν συλλογισμῶν, ἀλλὰ καὶ τὴν δύναμιν ἔχειν τοῦ ποιεῖν.
- 25 Ἀπάντων δὴ τῶν ὄντων τὰ μὲν ἐστὶ τοιαῦτα ὥστε κατὰ μηδενὸς ἄλλον κατηγορεῖσθαι ἀληθῶς καθόλου, οἷον Κλέων καὶ Καλλίας καὶ τὸ καθ' ἕκαστον καὶ αἰσθητόν, κατὰ δὲ τούτων ἄλλα (καὶ γὰρ ἄνθρωπος καὶ ζῶον ἐκάτερος τούτων ἐστὶ)· τὰ δ' αὐτὰ μὲν κατ' ἄλλων κατηγορεῖται, κατὰ δὲ
- 30 τούτων ἄλλα πρότερον οὐ κατηγορεῖται· τὰ δὲ καὶ αὐτὰ ἄλλων καὶ αὐτῶν ἕτερα, οἷον ἄνθρωπος Καλλίον καὶ ἀνθρώπου ζῶον. ὅτι μὲν οὖν ἐνία τῶν ὄντων κατ' οὐδενὸς πέφυκε λέγεσθαι, δῆλον· τῶν γὰρ αἰσθητῶν σχεδὸν ἕκαστόν ἐστι τοιοῦτον ὥστε μὴ κατηγορεῖσθαι κατὰ μηδενός, πλὴν ὡς κατὰ συμ-
- 35 βεβηκόσ· φαμέν γάρ ποτε τὸ λευκὸν ἐκεῖνο Σωκράτην εἶναι καὶ τὸ προσιδὸν Καλλίαν. ὅτι δὲ καὶ ἐπὶ τὸ ἄνω πορευομένοις ἴσταται ποτε, πάλιν ἐροῦμεν· νῦν δ' ἔστω τοῦτο κείμενον. κατὰ μὲν οὖν τούτων οὐκ ἔστιν ἀποδείξαι κατηγορούμενον ἕτερον, πλὴν εἰ μὴ κατὰ δόξαν, ἀλλὰ ταῦτα κατ' ἄλλων· οὐδὲ τὰ
- 40 καθ' ἕκαστα κατ' ἄλλων, ἀλλ' ἕτερα κατ' ἐκείνων. τὰ δὲ μεταξὺ δῆλον ὡς ἀμφοτέρως ἐνδέχεται· καὶ γὰρ αὐτὰ κατ' ἄλλων καὶ ἄλλα κατὰ τούτων λεχθήσεται, καὶ σχεδὸν οἱ λόγοι καὶ αἱ σκέψεις εἰσὶ μάλιστα περὶ τούτων.
- 43^b Δεῖ δὴ τὰς προτάσεις περὶ ἕκαστον οὕτως ἐκλαμβάνειν, ὑποθέμενον αὐτὸ πρῶτον καὶ τοὺς ὀρισμούς τε καὶ ὅσα ἴδια τοῦ πράγματός ἐστιν, εἶτα μετὰ τοῦτο ὅσα ἔπεται τῷ πράγματι, καὶ πάλιν οἷς τὸ πρᾶγμα ἀκολουθεῖ, καὶ ὅσα μὴ
- 5 ἐνδέχεται αὐτῷ ὑπάρχειν. οἷς δ' αὐτὸ μὴ ἐνδέχεται, οὐκ ἐκκληπτέον διὰ τὸ ἀντιστρέφειν τὸ στερητικόν. διαιρετέον δὲ καὶ τῶν ἐπομένων ὅσα τε ἐν τῷ τί ἐστι καὶ ὅσα ὡς ἴδια καὶ ὅσα ὡς συμβεβηκότα κατηγορεῖται, καὶ τούτων πρῶτα δοξαστικῶς

καὶ ποῖα κατ' ἀλήθειαν ὄσφ μὲν γὰρ ἂν πλειόνων τοιούτων
 εὐπορῇ τις, θάττον ἐντεύξεται συμπεράσματι, ὄσφ δ' ἂν 10
 ἀλθεστέρων, μᾶλλον ἀποδείξει. δεῖ δ' ἐκλέγειν μὴ τὰ ἐπό-
 μενα τινί, ἀλλ' ὅσα ὄσφ τῷ πράγματι ἔπεται, οἷον μὴ τί
 τινὶ ἀνθρώπῳ ἀλλὰ τί παντὶ ἀνθρώπῳ ἔπεται· διὰ γὰρ τῶν
 καθόλου προτάσεων ὁ συλλογισμὸς. ἀδιορίστου μὲν οὖν ὄν-
 τος ἄδηλον εἰ καθόλου ἢ πρότασις, διωρισμένου δὲ φανερόν. 15
 ὁμοίως δ' ἐκλεκτέον καὶ οἷς αὐτὸ ἔπεται ὄλοις, διὰ τὴν εἰ-
 ρημένην αἰτίαν. αὐτὸ δὲ τὸ ἐπόμενον οὐ ληπτέον ὄλον ἔπε-
 σθαι, λέγω δ' οἷον ἀνθρώπῳ πᾶν ζῶον ἢ μουσικῇ πᾶσαν ἐπι-
 στήμην, ἀλλὰ μόνον ἀπλῶς ἀκολουθεῖν, καθάπερ καὶ προ-
 τεινόμεθα· καὶ γὰρ ἄχρηστον θάτερον καὶ ἀδύνατον, οἷον 20
 πάντα ἄνθρωπον εἶναι πᾶν ζῶον ἢ δικαιοσύνην ἅπαν ἀγαθόν.
 ἀλλ' ᾧ ἔπεται, ἐπ' ἐκείνου τὸ παντὶ λέγεται. ὅταν δ' ὑπό-
 τινος περιέχεται τὸ ὑποκείμενον ᾧ τὰ ἐπόμενα δεῖ λαβεῖν,
 τὰ μὲν τῷ καθόλου ἐπόμενα ἢ μὴ ἐπόμενα οὐκ ἐκλεκτέον ἐν
 τούτοις (εἰληπταὶ γὰρ ἐν ἐκείνοις· ὅσα γὰρ ζῶφ, καὶ ἂν- 25
 θρώπῳ ἔπεται, καὶ ὅσα μὴ ὑπάρχει, ὡσαύτως), τὰ δὲ
 περὶ ἕκαστον ἴδια ληπτέον· ἔστι γὰρ ἅττα τῷ εἶδει ἴδια παρὰ
 τὸ γένος· ἀνάγκη γὰρ τοῖς ἐτέροις εἶδωσι ἴδια ἅττα ὑπάρ-
 χειν. οὐδὲ δὴ τῷ καθόλου ἐκλεκτέον οἷς ἔπεται τὸ περι-
 εχόμενον, οἷον ζῶφ οἷς ἔπεται ἄνθρωπος· ἀνάγκη γάρ, εἰ 30
 ἀνθρώπῳ ἀκολουθεῖ τὸ ζῶον, καὶ τούτοις ἅπασιν ἀκολουθεῖν.
 οἰκειότερα δὲ ταῦτα τῆς τοῦ ἀνθρώπου ἐκλογῆς. ληπτέον δὲ
 καὶ τὰ ὡς ἐπὶ τὸ πολὺ ἐπόμενα καὶ οἷς ἔπεται· τῶν
 γὰρ ὡς ἐπὶ τὸ πολὺ προβλημάτων καὶ ὁ συλλογισμὸς
 ἐκ τῶν ὡς ἐπὶ τὸ πολὺ προτάσεων, ἢ πασῶν ἢ τιῶν· ὅμοιον 35
 γὰρ ἐκάστου τὸ συμπέρασμα ταῖς ἀρχαῖς. ἔτι τὰ πᾶσιν
 ἐπόμενα οὐκ ἐκλεκτέον· οὐ γὰρ ἔσται συλλογισμὸς ἐξ αὐτῶν.
 δι' ἣν δ' αἰτίαν, ἐν τοῖς ἐπομένοις ἔσται δῆλον.

CAP. XXVIII. *Specialia, et singulorum problematum
 propria praecepta.*

CAP. XXIX. *De syllogismis ducentibus ad incommodum, et de reliquis hypotheticis: necnon de coniugationibus utilibus ex hypothesi: et de attributionibus modificatis.*

CAP. XXX. *De syllogismis in philosophia, vel in quavis arte, seu disciplina, et de quacumque re extruendis.*

46^a Ἡ μὲν οὖν ὁδὸς κατὰ πάντων ἢ αὐτὴ καὶ περὶ φιλοσοφίαν καὶ περὶ τέχνην ὅποιαν οὖν καὶ μάθημα· δεῖ γὰρ 5 τὰ ὑπάρχοντα καὶ οἷς ὑπάρχει περὶ ἕκαστον ἀθρεῖν, καὶ τούτων ὡς πλείστων εὐπορεῖν, καὶ ταῦτα διὰ τῶν τριῶν ὄρων σκοπεῖν, ἀνασκευάζοντα μὲν ὠδί, κατασκευάζοντα δὲ ὠδί, κατὰ μὲν ἀλήθειαν ἐκ τῶν κατ' ἀλήθειαν διαγεγραμμένων ὑπάρχει, εἰς δὲ τοὺς διαλεκτικούς συλλογισμοὺς ἐκ τῶν κατὰ 10 δόξαν προτάσεων. αἱ δ' ἀρχαὶ τῶν συλλογισμῶν καθόλου μὲν εἰρηνται, ὃν τρόπον τ' ἔχουσι καὶ ὃν τρόπον δεῖ θηρεῖν αὐτάς, ὅπως μὴ βλέπωμεν εἰς ἅπαντα τὰ λεγόμενα, μὴδ' εἰς ταῦτα κατασκευάζοντες καὶ ἀνασκευάζοντες, μὴδὲ κατασκευάζοντές τε κατὰ παντὸς ἢ τινὸς καὶ ἀνασκευάζον- 15 τες ἀπὸ πάντων ἢ τινῶν, ἀλλ' εἰς ἐλάττω καὶ ὠρισμένα, καθ' ἕκαστον δὲ ἐκλέγειν τῶν ὄντων, οἷον περὶ ἀγαθὸν ἢ ἐπιστήμης. ἰδίᾳ δὲ καθ' ἑκάστην εἰσὶν αἱ πλείσται. διὸ τὰς μὲν ἀρχὰς τὰς περὶ ἕκαστον ἐμπειρίας ἐστὶ παραδοῦναι. λέγω δ' οἷον τὴν ἀστρολογικὴν μὲν ἐμπειρίαν τῆς ἀστρολογικῆς ἐπιστήμης· ληφθέντων γὰρ ἰκανῶς τῶν φαινομένων οὕτως εὐρέθησαν αἱ ἀστρολογικαὶ ἀποδείξεις. ὁμοίως δὲ καὶ περὶ ἄλλην ὅποιαν οὖν ἔχει τέχνην τε καὶ ἐπιστήμην. ὥστ' ἐὰν ληφθῇ τὰ ὑπάρχοντα περὶ ἕκαστον, ἡμέτερον ἤδη τὰς ἀποδείξεις ἐτοίμως ἐμφανίσειν. εἰ γὰρ μὴδὲν κατὰ τὴν ἱστορίαν παρα- 20 λειφθεῖ τῶν ἀληθῶς ὑπαρχόντων τοῖς πράγμασι, ἕξομεν περὶ ἅπαντος οὐ μὲν ἔστιν ἀπόδειξις, ταύτην εὐρεῖν καὶ ἀποδεικνύειν, οὐδὲ μὴ πέφυκεν ἀπόδειξις, τοῦτο ποιεῖν φανερόν.

Καθόλου μὲν οὖν, ὃν δεῖ τρόπον τὰς προτάσεις ἐκλέ-

This is the origin⁴⁰ of the distinction between the history of facts followed by the philosophy of causes.

facts, as opposed
to causes.
The process of
astronomy is
from facts to causes
para

same as
the para

γειν, εἴρηται σχεδόν· δι' ἀκριβείας δὲ διεληλύθαμεν ἐν τῇ
πραγματείᾳ τῇ περὶ τὴν διαλεκτικὴν.

30

CAP. XXXI. *De divisione.*

Ὅτι δ' ἡ διὰ τῶν γενῶν διαίρεσις μικρόν τι μόριον
ἔστι τῆς εἰρημένης μεθόδου, βῆδιον ἰδεῖν· ἔστι γὰρ ἡ διαίρε-
σις οἷον ἀσθενῆς συλλογισμός· ὁ μὲν γὰρ δεῖ δεῖξαι αἰ-
τεῖται, συλλογίζεται δ' αἰεὶ τι τῶν ἄνωθεν. πρῶτον δ' αὐτὸ
τοῦτο ἐλελήθει τοὺς χρωμένους αὐτῇ πάντας, καὶ πείθειν 35
ἐπεχειροῦν ὡς ὄντος δυνατοῦ περὶ οὐσίας ἀποδείξιν γίνεσθαι
καὶ τοῦ τί ἐστίν. ὥστ' οὔτε ὅ τι ἐνδέχεται συλλογίσασθαι
διαιρούμενοι ξυνίεσαν, οὔτε ὅτι οὕτως ἐνεδέχεται ὥσπερ εἰ-
ρήκαμεν. ἐν μὲν οὖν ταῖς ἀποδείξεσιν, ὅταν δέη τι συλλο-
γίσασθαι ὑπάρχειν, δεῖ τὸ μέσον, δι' οὗ γίνεται ὁ συλλο- 40
γισμός, καὶ ἦττον αἰεὶ εἶναι καὶ μὴ καθόλου τοῦ πρώτου 46^b
τῶν ἄκρων· ἡ δὲ διαίρεσις τοῦναντίον βούλεται· τὸ γὰρ
καθόλου λαμβάνει μέσον. ἔστω γὰρ ζῶον μὲν ἐφ' οὗ Α, τὸ
δὲ θνητὸν ἐφ' οὗ Β, καὶ ἀθάνατον ἐφ' οὗ Γ, ὁ δ' ἄνθρω-
πος, οὗ τὸν λόγον δεῖ λαβεῖν, ἐφ' οὗ τὸ Δ. ἅπαν δὴ ζῶον 5
λαμβάνει ἢ θνητὸν ἢ ἀθάνατον· τοῦτο δ' ἐστίν, ὁ ἂν ἦ Α,
ἅπαν εἶναι ἢ Β ἢ Γ. πάλιν τὸν ἄνθρωπον αἰεὶ διαιρούμενος
τίθεται ζῶον εἶναι, ὥστε κατὰ τοῦ Δ τὸ Α λαμβάνει ὑπάρ-
χειν. ὁ μὲν οὖν συλλογισμός ἐστίν ὅτι τὸ Δ ἢ Β ἢ Γ ἅπαν
ἔσται, ὥστε τὸν ἄνθρωπον ἢ θνητὸν μὲν ἢ ἀθάνατον ἀναγ- 10
καῖον εἶναι, ζῶον θνητὸν δὲ οὐκ ἀναγκαῖον, ἀλλ' αἰτεῖται
τοῦτο δ' ἦν ὁ ἔδει συλλογίσασθαι. καὶ πάλιν θέμενος τὸ
μὲν Α ζῶον θνητόν, ἐφ' οὗ δὲ τὸ Β ὑπόπουν, ἐφ' οὗ δὲ
τὸ Γ ἄπουν, τὸν δ' ἄνθρωπον τὸ Δ, ὡσαύτως λαμβάνει
τὸ μὲν Α ἦτοι ἐν τῷ Β ἢ ἐν τῷ Γ εἶναι (ἅπαν γὰρ ζῶον 15
θνητὸν ἢ ὑπόπουν ἢ ἄπουν ἐστίν), κατὰ δὲ τοῦ Δ τὸ Α (τὸν
γὰρ ἄνθρωπον ζῶον θνητὸν εἶναι ἔλαβεν)· ὥστ' ὑπόπουν μὲν
ἢ ἄπουν εἶναι ζῶον ἀνάγκη τὸν ἄνθρωπον, ὑπόπουν δ' οὐκ
ἀνάγκη, ἀλλὰ λαμβάνει· τοῦτο δ' ἦν ὁ ἔδει πάλιν δεῖξαι.
καὶ τοῦτον δὴ τὸν τρόπον αἰεὶ διαιρουμένοις τὸ μὲν καθόλου 20

συμβαίνει αὐτοῖς μέσον λαμβάνειν, καθ' οὗ δ' ἔδει δεῖξαι
καὶ τὰς διαφορὰς ἄκρα. τέλος δέ, ὅτι τοῦτ' ἔστιν ἄνθρωπος
ἢ ὅ τι ποτ' ἂν ἦ τὸ ζητούμενον, οὐδὲν λέγουσι σαφές, ὥστ'
ἀναγκαῖον εἶναι· καὶ γὰρ τὴν ἄλλην ὁδὸν ποιοῦνται πᾶσαν,
25 οὐδὲ τὰς ἐνδεχομένας εὐπορίας ὑπολαμβάνοντες ὑπάρχειν.
φανερὸν δ' ὅτι οὐτ' ἀνασκενᾶσαι ταύτη τῇ μεθόδῳ ἔστιν, οὔτε
περὶ συμβεβηκότος ἢ ἰδίου συλλογίσασθαι, αὔτε περὶ γέ-
ρους, οὐτ' ἐν οἷς ἀγνοεῖται τὸ πρότερον ὧδε ἢ ὧδε ἔχει, οἷον
ἄρ' ἢ διάμετρος ἀσύμμετρος. εἰν γὰρ λάβῃ ὅτι ἅπαν
30 μῆκος ἢ σύμμετρον ἢ ἀσύμμετρον, ἢ δὲ διάμετρος μῆκος,
συλλελόγισται ὅτι ἀσύμμετρος ἢ σύμμετρος ἢ διάμε-
τρος. εἰ δὲ λήψεται ἀσύμμετρον, ὃ ἔδει συλλογίσασθαι,
λήψεται. οὐκ ἄρα ἔστι δεῖξαι· ἢ μὲν γὰρ ὁδὸς αὕτη, διὰ
ταύτης δ' οὐκ ἔστιν. τὸ ἀσύμμετρον ἢ σύμμετρον ἐφ' οὗ
35 A, μῆκος B, διάμετρος Γ. φανερόν οὖν ὅτι οὔτε πρὸς πᾶσαν
σκέψιν ἀρμόζει τῆς ζητήσεως ὁ τρόπος, οὐτ' ἐν οἷς μάλιστα
δοκεῖ πρέπειν, ἐν τούτοις ἐστὶ χρήσιμος.

CAP. XXXII. *De accipiendis propositionibus, termi-
nis, medio termino, et figura.*

Ἐκ τίνων μὲν οὖν αἱ ἀποδείξεις γίνονται καὶ πῶς,
καὶ εἰς ὅποια βλεπτέον καθ' ἕκαστον πρόβλημα, φανερόν
40 ἐκ τῶν εἰρημένων· πῶς δ' ἀνάξομεν τοὺς συλλογισμοὺς εἰς
47^a τὰ προειρημένα σχήματα, λεκτέον ἂν εἴη μετὰ ταῦτα·
λοιπὸν γὰρ ἔτι τοῦτο τῆς σκέψεως. εἰ γὰρ τὴν τε γένεσιν
τῶν συλλογισμῶν θεωροῖμεν καὶ τοῦ εὐρίσκειν ἔχοιμεν δύνα-
μιν, ἔτι δὲ τοὺς γεγενημένους ἀναλῶοιμεν εἰς τὰ προειρημένα
5 σχήματα, τέλος ἂν ἔχοι ἢ ἐξ ἀρχῆς πρόθεσις. συμβήσε-
ται δ' ἅμα καὶ τὰ πρότερον εἰρημένα ἐπιβεβαιουῖσθαι καὶ
φανερώτερα εἶναι, ὅτι οὕτως ἔχει, διὰ τῶν νῦν λεχθησομέ-
νων· δεῖ γὰρ πᾶν τὸ ἀληθὲς αὐτὸ ἑαυτῷ ὁμολογούμενον
εἶναι πάντη.

10 Πρῶτον μὲν οὖν δεῖ πειρᾶσθαι τὰς δύο προτάσεις ἐκ-
λαμβάνειν τοῦ συλλογισμοῦ (ῥῆον γὰρ εἰς τὰ μείζω διε-

λείν ἢ τὰ ἐλάττω, μείζω δὲ τὰ συγκείμενα ἢ ἐξ ὧν),
 εἶτα σκοπεῖν ποτέρα ἐν ὄλῳ καὶ ποτέρα ἐν μέρει, καὶ εἰ
 μὴ ἄμφω εἰλημμένα εἶεν, αὐτὸν τιθέντα τὴν ἐτέραν. ἐνίοτε
 γὰρ τὴν καθόλου προτείναντες τὴν ἐν ταύτῃ οὐ λαμβάνου- 15
 σιν, οὔτε γράφοντες οὔτ' ἐρωτῶντες· ἢ ταύτας μὲν προτεί-
 νουσι, δι' ὧν δ' αὐταὶ περαίνονται, παραλείπουσιν, ἄλλα
 δὲ μάτην ἐρωτῶσιν. σκεπτέον οὖν εἴ τι περιέργων εἰληπται
 καὶ τι τῶν ἀναγκαίων παραλέλειπται, καὶ τὸ μὲν θετέον
 τὸ δ' ἀφαιρετέον, ἕως ἂν ἔλθῃ τις εἰς τὰς δύο προτάσεις· 20
 ἄνευ γὰρ τούτων οὐκ ἔστιν ἀγαγεῖν τοὺς οὕτως ἠρωτημένους
 λόγους. ἐνίων μὲν οὖν ῥάδιον ἰδεῖν τὸ ἐνδεές, ἐνιοὶ δὲ λαν-
 θάνουσι καὶ δοκοῦσι συλλογίζεσθαι διὰ τὸ ἀναγκαῖόν τι
 συμβαίνειν ἐκ τῶν κειμένων, οἷον εἰ ληφθείῃ μὴ οὐσίας ἀναι- 25
 ρουμένης μὴ ἀναιρεῖσθαι οὐσίαν, ἐξ ὧν δ' ἔστιν ἀναιρου-
 μένων, καὶ τὸ ἐκ τούτων φθείρεσθαι· τούτων γὰρ τεθέντων
 ἀναγκαῖον μὲν τὸ οὐσίας μέρος εἶναι οὐσίαν, οὐ μὴν συλλε-
 λόγισται διὰ τῶν εἰλημμένων, ἀλλ' ἔλλείπουσι προτάσεις.
 πάλιν εἰ ἀνθρώπου ὄντος ἀνάγκη ζῆον εἶναι καὶ ζῆον οὐσίαν,
 ἀνθρώπου ὄντος ἀνάγκη οὐσίαν εἶναι· ἀλλ' οὕτω συλλελο- 30
 γισται· οὐ γὰρ ἔχουσιν αἱ προτάσεις ὡς εἶπομεν. ἀπατώμεθα
 δ' ἐν τοῖς τοιούτοις διὰ τὸ ἀναγκαῖόν τι συμβαίνειν ἐκ τῶν κει-
 μένων, ὅτι καὶ ὁ συλλογισμὸς ἀναγκαῖόν ἐστιν. ἐπὶ πλέον δὲ
 τὸ ἀναγκαῖον ἢ ὁ συλλογισμὸς· ὁ μὲν γὰρ συλλογισμὸς πᾶς
 ἀναγκαῖον, τὸ δ' ἀναγκαῖον οὐ πᾶν συλλογισμὸς. ὥστ' οὐκ εἴ 35
 τι συμβαίνει τεθέντων τιῶν, πειρατέον ἀνάγειν εὐθύς, ἀλλὰ
 πρῶτον ληπτέον τὰς δύο προτάσεις, εἴθ' οὕτω διαιρετέον εἰς
 τοὺς ὄρους, μέσον δὲ θετέον τῶν ὄρων τὸν ἐν ἀμφοτέραις
 ταῖς προτάσεσι λεγόμενον· ἀνάγκη γὰρ τὸ μέσον ἐν ἀμ-
φοτέραις ὑπάρχειν ἐν ἅσασι τοῖς σχήμασιν. ἔαν μὲν οὖν 40
κατηγορῇ καὶ κατηγορῆται τὸ μέσον, ἢ αὐτὸ μὲν κατη-
γορῇ, ἄλλο δ' ἐκείνου ἀπαρνήται, τὸ πρῶτον ἔσται σχῆμα·
ἔαν δὲ καὶ κατηγορῇ καὶ ἀπαρνήται ἀπὸ τινος, τὸ μέσον·
ἔαν δ' ἄλλα ἐκείνου κατηγορῆται, ἢ τὸ μὲν ἀπαρνήται τὸ
δὲ κατηγορῆται, τὸ ἔσχατον. οὕτω γὰρ εἶχεν ἐν ἐκάστῳ 5

σχήματι τὸ μέσον. ὁμοίως δὲ καὶ ἂν μὴ καθόλου ᾧσιν αἱ προτάσεις· ὁ γὰρ αὐτὸς διορισμὸς τοῦ μέσου. φανερόν οὖν ὡς ἐν ᾧ λόγῳ μὴ λέγεται ταῦτὸ πλεονάκεις, ὅτι οὐ γίνεται συλλογισμὸς· οὐ γὰρ εἴληπται μέσον. ἐπεὶ δ' ἔχομεν ποῖον
 10 ἐν ἐκάστῳ σχήματι περαίνεται τῶν προβλημάτων, καὶ ἐν τίνι τὸ καθόλου καὶ ἐν ποίῳ τὸ ἐν μέρει, φανερόν ὡς οὐκ εἰς ἅπαντα τὰ σχήματα βλεπτέον, ἀλλ' ἐκάστου προβλήματος εἰς τὸ οἰκείον. ὅσα δ' ἐν πλείοσι περαίνεται, τῇ τοῦ μέσου θέσει γνωριούμεν τὸ σχῆμα.

CAP. XXXIII. *De terminorum quantitate spectanda.*

CAP. XXXIV. *De nominibus concretis, et abstractis.*

CAP. XXXV. *De iis quae nomine carent.*

CAP. XXXVI. *De nomine recto et obliquis casibus.*

CAP. XXXVII. *De variis attributionum generibus.*

CAP. XXXVIII. *De iteratione, seu repetitione eiusdem termini.*

CAP. XXXIX. *De commutatione orationum et nominum.*

CAP. XL. *De articulis.*

CAP. XLI. *Interpretatio quarundam orationum.*

CAP. XLII. *De resolutione syllogismorum compositorum.*

CAP. XLIII. *De reprehendenda definitione.*

CAP. XLIV. *De resolutione syllogismorum ducentium ad incommodum, et ceterorum qui fiunt ex hypothesisi.*

CAP. XLV. *De resolutione syllogismorum unius figurae in alteram.*

CAP. XLVI. *De attributis finitis, vel infinitis, et de habitibus, vel privationibus.*

LIBER II

CAP. I. *De potestate plura concludendi.*

CAPP. II-IV. *De potestate concludendi verum ex falsis in quaque figura.*

*Εστι μὲν οὖν οὕτως ἔχειν ὥστ' ἀληθεῖς εἶναι τὰς προ- 53^b
τάσεις δι' ὧν ὁ συλλογισμός, ἔστι δ' ὥστε ψευδεῖς, ἔστι δ' ἵ
ὥστε τὴν μὲν ἀληθῆ τὴν δὲ ψευδῆ. τὸ δὲ συμπέρασμα ἢ
ἀληθὲς ἢ ψεῦδος ἐξ ἀνάγκης. ἐξ ἀληθῶν μὲν οὖν οὐκ ἔστι
ψεῦδος συλλογίσασθαι, ἐκ ψευδῶν δ' ἔστιν ἀληθές, πλὴν
οὐ διότι ἀλλ' ὅτι τοῦ γὰρ διότι οὐκ ἔστιν ἐκ ψευδῶν συλλο-
γισμός. * * *

10

Φανερόν οὖν ὅτι ἂν μὲν ἢ τὸ συμπέρασμα ψεῦδος, 57^a
ἀνάγκη, ἐξ ὧν ὁ λόγος, ψευδῆ εἶναι ἢ πάντα ἢ ἕνια, ὅταν
δ' ἀληθές, οὐκ ἀνάγκη ἀληθὲς εἶναι οὔτε τι οὔτε πάντα, ἀλλ'
ἔστι μηδενὸς ὄντος ἀληθοῦς τῶν ἐν τῷ συλλογισμῷ τὸ συμ-
πέρασμα ὁμοίως εἶναι ἀληθές, οὐ μὴν ἐξ ἀνάγκης. αἴτιον δ' 40
ὅτι ὅταν δύο ἔχη οὕτω πρὸς ἄλληλα ὥστε θάτερον ὄντος ἐξ 57^b
ἀνάγκης εἶναι θάτερον, τούτου μὴ ὄντος μὲν οὐδὲ θάτερον ἔσται,
ὄντος δ' οὐκ ἀνάγκη εἶναι θάτερον, τοῦ δ' αὐτοῦ ὄντος καὶ μὴ
ὄντος, ἀδύνατον ἐξ ἀνάγκης εἶναι τὸ αὐτό. * * *

CAPP. V-VII. *De probatione circulari seu reciproca in quaque figura.*

CAPP. VIII-X. *De conversione syllogismorum in quaque figura.*

CAPP. XI-XIII. *De deductione ad impossibile in quaque figura.*

CAP. XIV. *Collatio probationis ducentis ad incommodum et ostensivae.*

CAP. XV. *De ratione concludendi ex oppositis.*

CAP. XVI. *De petitione quaesiti.*

64^b Τὸ δ' ἐν ἀρχῇ αἰτεῖσθαι καὶ λαμβάνειν ἔστι μὲν, ὡς
 ἐν γένει λαβεῖν, ἐν τῷ μὴ ἀποδεικνύναι τὸ προκείμενον, τοῦτο
 30 δ' ἐπισυμβαίνει πολλαχῶς· καὶ γὰρ εἰ ὅλως μὴ συλλο-
 γίζεται, καὶ εἰ δι' ἀγνωστοτέρων ἢ ὁμοίως ἀγνώστων, καὶ
 εἰ διὰ τῶν ὑστέρων τὸ πρότερον· ἢ γὰρ ἀπόδειξις ἐκ πιστοτέ-
 ρων τε καὶ προτέρων ἔστιν. τούτων μὲν οὖν οὐδέν ἔστι τὸ αἰτεῖ-
 σθαι τὸ ἐξ ἀρχῆς· ἀλλ' ἐπεὶ τὰ μὲν δι' αὐτῶν πέφυκε
 35 γνωρίζεσθαι τὸ δὲ δι' ἄλλων (αἱ μὲν γὰρ ἀρχαὶ δι' αὐ-
τῶν, τὰ δ' ὑπὸ τὰς ἀρχὰς δι' ἄλλων), ὅταν τὸ μὴ δι'
αὐτοῦ γνωστὸν δι' αὐτοῦ τις ἐπιχειρῇ δεικνύναι, τότε αἰτεῖται
τὸ ἐξ ἀρχῆς. τοῦτο δ' ἔστι μὲν οὕτω ποιεῖν ὥστ' εὐθύς ἀξιῶ-
 σαι τὸ προκείμενον, ἐνδέχεται δὲ καὶ μεταβάνας ἐπ'
 40 ἄλλα ἅπαντα τῶν πεφυκότων δι' ἐκείνου δεῖκνυσθαι διὰ τούτων
 65^a ἀποδεικνύναι τὸ ἐξ ἀρχῆς, οἷον εἰ τὸ Α δεικνύοιτο διὰ τοῦ
 Β, τὸ δὲ Β διὰ τοῦ Γ, τὸ δὲ Γ πεφυκὸς εἴη δείκνυσθαι
 διὰ τοῦ Α· συμβαίνει γὰρ αὐτὸ δι' αὐτοῦ τὸ Α δεικνύναι
 τοὺς οὕτω συλλογιζομένους. ὅπερ ποιούσιν οἱ τὰς παραλλή-
 5 λους οἰόμενοι γράφειν· λανθάνουσι γὰρ αὐτοὶ ἑαυτοὺς τοι-
 αῦτα λαμβάνοντες, ἃ οὐχ οἰόν τε ἀποδείξει μὴ οὐσῶν τῶν
 παραλλήλων. ὥστε συμβαίνει τοῖς οὕτω συλλογιζομένοις ἕκα-
 στον εἶναι λέγειν, εἰ ἔστιν ἕκαστον· οὕτω δ' ἅπαν ἔσται δι' αὐ-
 τοῦ γνωστόν· ὅπερ ἀδύνατον. * * *

CAP. XVII. *De reprehensione syllogismi qua dicitur
 falsum propter hoc non accidere.*

CAP. XVIII. *De falsa ratione.*

CAP. XIX. *De impediendo catasylogismo, id est ne
 contra nos syllogismo concludatur.*

CAP. XX. *De impediendo elencho.*

CAP. XXI. *De deceptione.*

CAP. XXII. De consecutionum regulis, quae ad terminorum conversionem, et eligendorum fugiendorumque comparationem pertinent.

CAP. XXIII. De inductione.

Πὼς μὲν οὖν ἔχουσιν οἱ ὄροι κατὰ τὰς ἀντιστροφὰς 68^b καὶ τὸ αἰρετώτερον ἢ φευκτώτερον εἶναι, φανερόν· ὅτι δ' οὐ μόνον οἱ διαλεκτικοὶ καὶ ἀποδεικτικοὶ συλλογισμοὶ διὰ τῶν προειρημένων γίνονται σχημάτων, ἀλλὰ καὶ οἱ ῥητορικοὶ καὶ ἀπλῶς ἠτισοῦν πίστις καὶ ἡ καθ' ὅποιαν οὖν μέθοδον, νῦν ἂν εἴη λεκτέον. ἅπαντα γὰρ πιστεύομεν ἢ διὰ συλλογισμοῦ ἢ ἐξ ἐπαγωγῆς.

Ἐπαγωγή μὲν οὖν ἐστὶ καὶ ὁ ἐξ ἐπαγωγῆς συλλογισμὸς τὸ διὰ τοῦ τέτερον θάτερον ἄκρον τῶ μέσῳ συλλογισσθαι, οἷον εἰ τῶν ΑΓ μέσον τὸ Β, διὰ τοῦ Γ δεῖξαι τὸ Α τῶ Β ὑπάρχειν· οὕτω γὰρ ποιούμεθα τὰς ἐπαγωγὰς. οἷον ἔστω τὸ Α μακρόβιον, τὸ δ' ἐφ' ᾧ Β τὸ χολῆν μὴ ἔχον, ἐφ' ᾧ δὲ Γ τὸ καθ' ἕκαστον μακρόβιον, οἷον ἄνθρωπος καὶ 20 ἵππος καὶ ἡμίονος. τῶ δὲ Γ ὅλην ὑπάρχει τὸ Α· πάν γὰρ τὸ ἄχολον μακρόβιον. ἀλλὰ καὶ τὸ Β, τὸ μὴ ἔχειν χολῆν, παντὶ ὑπάρχει τῶ Γ. εἰ οὖν ἀντιστρέφει τὸ Γ τῶ Β καὶ μὴ ὑπερτείνει τὸ μέσον, ἀνάγκη τὸ Α τῶ Β ὑπάρχειν. δέδεικται γὰρ πρότερον ὅτι ἂν δύο ἄττα τῶ ταῦτῶ ὑπάρχη καὶ 25 πρὸς θάτερον αὐτῶν ἀντιστρέφῃ τὸ ἄκρον, ὅτι τῶ ἄντιστρέφοντι καὶ θάτερον ὑπάρξει τῶν κατηγορουμένων. δεῖ δὲ νοεῖν τὸ Γ τὸ ἐξ ἀπάντων τῶν καθ' ἕκαστον συγκείμενον· ἢ γὰρ ἐπαγωγῇ διὰ πάντων.

Ἔστι δ' ὁ τοιοῦτος συλλογισμὸς τῆς πρώτης καὶ ἀμέσου προτάσεως· ὦν μὲν γὰρ ἐστὶ μέσον, διὰ τοῦ μέσου ὁ συλλογισμὸς, ὦν δὲ μὴ ἐστὶ, δι' ἐπαγωγῆς. καὶ τρόπον τινὰ ἀντίκειται ἡ ἐπαγωγῇ τῶ συλλογισμῶ· ὁ μὲν γὰρ διὰ τοῦ μέσου τὸ ἄκρον τῶ τρίτῳ δείκνυσιν, ἡ δὲ διὰ τοῦ τρίτου τὸ ἄκρον τῶ μέσῳ. φύσει μὲν οὖν πρότερος καὶ γνωριμώτε- 35

C is A
C is B (all)
∴ B is A
B is the middle term & B there is all B.
man horse mules are long-lived animals
horses are all horses
all horses are long-lived animals
are long-lived
understand comprehended

Note

Notice that Aristotle does not say that you must observe every instance, 47

ρος ὁ διὰ τοῦ μέσου συλλογισμός, ἡμῶν δ' ἐναργέστερος ὁ
διὰ τῆς ἐπαγωγῆς.

CAP. XXIV. *De exemplo.*

Παράδειγμα δ' ἐστὶν ὅταν τῷ μέσῳ τὸ ἄκρον ὑπάρ-
χον δευχθῆ διὰ τοῦ ὁμοίου τῷ τρίτῳ. δεῖ δὲ καὶ τὸ μέσον
40 τῷ τρίτῳ καὶ τὸ πρῶτον τῷ ὁμοίῳ γνώριμον εἶναι ὑπάρχον.
οἷον ἔστω τὸ Α κακόν, τὸ δὲ Β πρὸς ὁμόρους ἀναιρεῖσθαι
69^a πόλεμον. ἐφ' ᾧ δὲ Γ τὸ Ἀθηναίους πρὸς Θηβαίους, τὸ δ'
ἐφ' ᾧ Δ Θηβαίους πρὸς Φωκεῖς. ἐὰν οὖν βουλώμεθα δεῖξαι
ὅτι τὸ Θηβαίους πολεμεῖν κακόν ἐστι, ληπτέον ὅτι τὸ πρὸς
τοὺς ὁμόρους πολεμεῖν κακόν. τούτου δὲ πίστις ἐκ τῶν
5 ὁμοίων, οἷον ὅτι Θηβαίους ὁ πρὸς Φωκεῖς. ἐπεὶ οὖν τὸ πρὸς
τοὺς ὁμόρους κακόν, τὸ δὲ πρὸς Θηβαίους πρὸς ὁμόρους ἐστὶ
φανερὸν ὅτι τὸ πρὸς Θηβαίους πολεμεῖν κακόν. ὅτι μὲν οὖν
τὸ Β τῷ Γ καὶ τῷ Δ ὑπάρχει, φανερόν (ἄμφω γὰρ ἐστὶ
πρὸς τοὺς ὁμόρους ἀναιρεῖσθαι πόλεμον), καὶ ὅτι τὸ Α τῷ
10 Δ (Θηβαίους γὰρ οὐ συνήνεγκεν ὁ πρὸς Φωκεῖς πόλεμος) ὅτι
δὲ τὸ Α τῷ Β ὑπάρχει, διὰ τοῦ Δ δευχθήσεται. τὸν αὐ-
τὸν δὲ τρόπον καὶ εἰ διὰ πλείονων τῶν ὁμοίων ἢ πίστις γί-
νοιτο τοῦ μέσου πρὸς τὸ ἄκρον. φανερόν οὖν ὅτι τὸ παράδει-
γμα ἐστὶν οὔτε ὡς μέρος πρὸς ὅλον οὔτε ὡς ὅλον πρὸς μέρος.
15 *Notes* ἀλλ' ὡς μέρος πρὸς μέρος, ὅταν ἄμφω μὲν ἢ ὑπὸ ταῦτά,
γνώριμον δὲ θάτερον. καὶ διαφέρει τῆς ἐπαγωγῆς, ὅτι ἢ
μὲν ἐξ ἀπάντων τῶν ἀτόμων τὸ ἄκρον ἐδείκνυεν ὑπάρχειν
τῷ μέσῳ καὶ πρὸς τὸ ἄκρον οὐ συνήπτε τὸν συλλογισμόν,
τὸ δὲ καὶ συνάπτει καὶ οὐκ ἐξ ἀπάντων δείκνυσιν.

CAP. XXV. *De abductione.*

20 Ἀπαγωγή δ' ἐστὶν ὅταν τῷ μὲν μέσῳ τὸ πρῶτον δῆ-
λον ἢ ὑπάρχον, τῷ δ' ἐσχάτῳ τὸ μέσον ἄδηλον μὲν, ὁμοίως
δὲ πιστὸν ἢ μᾶλλον τοῦ συμπεράσματος, ἔτι ἂν ὀλίγα ἢ
τὰ μέσα τοῦ ἐσχάτου καὶ τοῦ μέσου· πάντως γὰρ ἐγγύτερον
εἶναι συμβαίνει τῆς ἐπιστήμης. οἷον ἔστω τὸ Α τὸ διδακτόν,
25 ἐφ' οὗ Β ἐπιστήμη, τὸ Γ δικαιοσύνη. ἢ μὲν οὖν ἐπιστήμη ὅτι

διδασκόν, φανερόν· ἡ δ' ἀρετὴ εἰ ἐπιστήμη, ἀδηλον. εἰ οὖν ὁμοίως ἢ μᾶλλον πιστὸν τὸ ΒΓ τοῦ ΑΓ, ἀπαγωγή ἐστίν· ἐγγύτερον γὰρ τοῦ ἐπίστασθαι διὰ τὸ προσειληφέναι τὴν ΑΓ ἐπιστήμην πρότερον οὐκ ἔχοντας. ἢ πάλιν εἰ ὀλίγα τὰ μέσα τῶν ΒΓ· καὶ γὰρ οὕτως ἐγγύτερον τοῦ εἰδέναι. οἶον εἰ τὸ Δ ³⁰ εἷη τετραγωνίξισθαι, τὸ δ' ἐφ' ᾧ Ε εὐθύγραμμον, τὸ δ' ἐφ' ᾧ Ζ κύκλος· εἰ τοῦ ΕΖ ἐν μόνον εἷη μέσον, τὸ μετὰ μνησκῶν ἴσον γίνεσθαι εὐθυγράμμω τὸν κύκλον, ἐγγύς ἀν εἷη τοῦ εἰδέναι. ὅταν δὲ μήτε πιστότερον ἢ τὸ ΒΓ τοῦ ΑΓ μήτ' ὀλίγα τὰ μέσα, οὐ λέγω ἀπαγωγῆν. οὐδ' ὅταν ἄμεσον ἢ τὸ ³⁵ ΒΓ· ἐπιστήμη γὰρ τὸ τοιοῦτον.

CAP. XXVI. *De obiectione, quae vulgo instantia vocatur.*

*Ἐνστασις δ' ἐστὶ πρότασις προτάσει ἐναντία. διαφέρει δὲ τῆς προτάσεως, ὅτι τὴν μὲν ἐνστασιν ἐνδέχεται εἶναι ἐπὶ μέρους, τὴν δὲ πρότασιν ἢ ὅλως οὐκ ἐνδέχεται ἢ οὐκ ἐν τοῖς καθόλου συλλογισμοῖς. φέρεται δὲ ἡ ἐνστασις διχῶς καὶ ^{69^b} διὰ δύο σχημάτων, διχῶς μὲν ὅτι ἡ καθόλου ἢ ἐν μέρει πᾶσα ἐνστασις, ἐκ δύο δὲ σχημάτων ὅτι ἀντικείμενα φέρονται τῇ προτάσει, τὰ δ' ἀντικείμενα ἐν τῷ πρώτῳ καὶ τῷ τρίτῳ σχήματι περαίνονται μόνοις. ὅταν γὰρ ἀξιώσῃ 5 παντὶ ὑπάρχειν, ἐνιστάμεθα ὅτι οὐδενὶ ἢ ὅτι τινὶ οὐχ ὑπάρχει· τούτων δὲ τὸ μὲν μηδενὶ ἐκ τοῦ πρώτου σχήματος, τὸ δὲ τινὶ μὴ ἐκ τοῦ ἐσχάτου. οἶον ἔστω τὸ Α μίαν εἶναι ἐπιστήμην, ἐφ' ᾧ τὸ Β ἐναντία. προτείναντος δὲ μίαν εἶναι τῶν ἐναντίων ἐπιστήμην, ἢ ὅτι ὅλως οὐχ ἡ αὐτὴ τῶν ἀντικειμένων ¹⁰ ἐνίσταται, τὰ δ' ἐναντία ἀντικείμενα, ὥστε γίνεται τὸ πρώτου σχήμα, ἢ ὅτι τοῦ γνωστοῦ καὶ ἀγνωστοῦ οὐ μία· τοῦτο δὲ τὸ τρίτον· κατὰ γὰρ τοῦ Γ, τοῦ γνωστοῦ καὶ ἀγνωστοῦ, τὸ μὲν ἐναντία εἶναι ἀληθές, τὸ δὲ μίαν αὐτῶν ἐπιστήμην εἶναι ψεῦ- ¹⁵δος. πάλιν ἐπὶ τῆς στερητικῆς προτάσεως ὡσαύτως. ἀξιοῦν- ¹⁵τος γὰρ μὴ εἶναι μίαν τῶν ἐναντίων, ἢ ὅτι πάντων τῶν ἀντικειμένων ἢ ὅτι τινῶν ἐναντίων ἢ αὐτὴ λέγομεν, οἶον ὑγιεινοῦ

καὶ νοσώδους· τὸ μὲν οὖν πάντων ἐκ τοῦ πρώτου, τὸ δὲ τινῶν
ἐκ τοῦ τρίτου σχήματος. ἀπλῶς γὰρ ἐν πᾶσι καθόλου μὲν
20 ἐνιστάμενον ἀνάγκη πρὸς τὸ καθόλου τῶν προτεινομένων τὴν
ἀντίφασιν εἰπεῖν, οἷον εἰ μὴ τὴν αὐτὴν ἀξιολὸγ τῶν ἐναντίων
πάντων, εἰπόντα τῶν ἀντικειμένων μίαν. οὕτω δ' ἀνάγκη τὸ
πρώτου εἶναι σχῆμα· μέσον γὰρ γίνεται τὸ καθόλου πρὸς
τὸ ἐξ ἀρχῆς. ἐν μέρει δέ, πρὸς ὃ ἔστι καθόλου καθ' οὗ λέ-
25 γεται ἢ πρότασις, οἷον γνωστοῦ καὶ ἀγνωστοῦ μὴ τὴν αὐτὴν·
τὰ γὰρ ἐναντία καθόλου πρὸς ταῦτα. καὶ γίνεται τὸ τρίτον
σχῆμα· μέσον γὰρ τὸ ἐν μέρει λαμβανόμενον, οἷον τὸ γνω-
στοῦν καὶ τὸ ἀγνωστον. ἐξ ὧν γὰρ ἔστι συλλογίσασθαι τούναν-
τίον, ἐκ τούτων καὶ τὰς ἐνστάσεις ἐπιχειροῦμεν λέγειν. διὸ
30 καὶ ἐκ μόνων τούτων τῶν σχημάτων φέρομεν· ἐν μόνοις γὰρ
οἱ ἀντικείμενοι συλλογισμοί· διὰ γὰρ τοῦ μέσου οὐκ ἦν κα-
ταφατικῶς. ἔτι δὲ καὶ λόγου δέοιτο πλείονος ἢ διὰ τοῦ μέ-
σου σχήματος, οἷον εἰ μὴ δοίη τὸ Α τῷ Β ὑπάρχειν διὰ
τὸ μὴ ἀκολουθεῖν αὐτῷ τὸ Γ. τοῦτο γὰρ δι' ἄλλων προτά-
35 σεων δῆλον· οὐ δεῖ δὲ εἰς ἄλλα ἐκτρέπεσθαι τὴν ἐνστασιν,
ἀλλ' εὐθύς φανερὰν ἔχειν τὴν ἑτέραν πρότασιν. διὸ καὶ τὸ
σημεῖον ἐκ μόνου τούτου τοῦ σχήματος οὐκ ἔστιν.

Ἐπισκεπτέον δὲ καὶ περὶ τῶν ἄλλων ἐνστάσεων, οἷον
περὶ τῶν ἐκ τοῦ ἐναντίου καὶ τοῦ ὁμοίου καὶ τοῦ κατὰ δόξαν,
70^a καὶ εἰ τὴν ἐν μέρει ἐκ τοῦ πρώτου ἢ τὴν στερητικὴν ἐκ τοῦ
μέσου δυνατὸν λαβεῖν.

CAP. XXVII. *De enthymemate.*

Εἰκὸς δὲ καὶ σημεῖον οὐ ταυτόν ἐστιν, ἀλλὰ τὸ μὲν
εἰκὸς ἐστὶ πρότασις ἐνδοξος· ὃ γὰρ ὡς ἐπὶ τὸ πολλὸν ἴσασιν
5 οὕτω γινόμενον ἢ μὴ γινόμενον ἢ ὄν ἢ μὴ ὄν, τοῦτ' ἐστὶν εἰ-
κός, οἷον τὸ μισεῖν τοὺς φθοροῦντας ἢ τὸ φιλεῖν τοὺς ἐρω-
μένους. σημεῖον δὲ βούλεται εἶναι πρότασις ἀποδεικτικὴ
ἀναγκαία ἢ ἐνδοξος· οὐ γὰρ ὄντος ἔστιν ἢ οὐ γενομένου πρό-
τερον ἢ ὕστερον γέγονε τὸ πρᾶγμα, τοῦτο σημεῖον ἐστὶ τοῦ γε-
10 γονέαι ἢ εἶναι. ἐνθύμημα μὲν οὖν ἐστὶ συλλογισμὸς ἐξ εἰκό-

των ἢ σημείων, λαμβάνεται δὲ τὸ σημεῖον τριχῶς, ὡσα-
 χῶς καὶ τὸ μέσον ἐν τοῖς σχήμασιν· ἢ γὰρ ὡς ἐν τῷ πρώτῳ
 ἢ ὡς ἐν τῷ μέσῳ ἢ ὡς ἐν τῷ τρίτῳ, οἷον τὸ μὲν δεῖξαι κύου-
 σαν διὰ τὸ γάλα ἔχειν ἐκ τοῦ πρώτου σχήματος· μέσον (1)
 γὰρ τὸ γάλα ἔχειν. ἐφ' ᾧ τὸ Α κύειν, τὸ Β γάλα ἔχειν, 15
 γυνή ἐφ' ᾧ Γ. τὸ δ' ὅτι οἱ σοφοὶ σπουδαῖοι, Πιττακὸς γὰρ
 σπουδαῖος, διὰ τοῦ ἐσχάτου. ἐφ' ᾧ Α τὸ σπουδαῖον, ἐφ' ᾧ (2)
 Β οἱ σοφοί, ἐφ' ᾧ Γ Πιττακός. ἀληθὲς δὴ καὶ τὸ Α καὶ
 τὸ Β τοῦ Γ κατηγορήσαι· πλὴν τὸ μὲν οὐ λέγουσι διὰ τὸ εἰδέ-
 ναι, τὸ δὲ λαμβάνουσι. τὸ δὲ κύειν, ὅτι ὠχρά, διὰ τοῦ 20 (3)
μέσου σχήματος βούλεται εἶναι· ἐπεὶ γὰρ ἔπεται ταῖς κνού-
 σαις τὸ ὠχρόν, ἀκολουθεῖ δὲ καὶ ταύτη, δεδειχθαι οἴονται
 ὅτι κύει. τὸ ὠχρόν ἐφ' οὗ τὸ Α, τὸ κύειν ἐφ' οὗ Β, γυνή
 ἐφ' οὗ Γ. εἰ μὲν οὖν ἡ μία λεχθῆ πρότασις, σημεῖον γίνε-
 ται μόνον, εἰ δὲ καὶ ἡ ἑτέρα προσληφθῆ, συλλογισμὸς, 25
 οἷον ὅτι Πιττακὸς ἐλευθέριος· οἱ γὰρ φιλότιμοι ἐλευθέριοι,
 Πιττακὸς δὲ φιλότιμος. ἢ πάλιν ὅτι οἱ σοφοὶ ἀγαθοί· Πιτ-
 τακὸς γὰρ ἀγαθός, ἀλλὰ καὶ σοφός. οὕτω μὲν οὖν γίνονται
 συλλογισμοί, πλὴν ὁ μὲν διὰ τοῦ πρώτου σχήματος ἄλυ-
 τος, εἰ ἀληθὴς ἢ (καθόλου γὰρ ἐστίν), ὁ δὲ διὰ τοῦ ἐσχάτου 30
 λύσιμος, εἰ ἀληθὲς ἢ τὸ συμπέρασμα, διὰ τὸ μὴ εἶναι
 καθόλου μηδὲ πρὸς τὸ πρᾶγμα τὸν συλλογισμὸν· οὐ γὰρ
 εἰ Πιττακὸς σπουδαῖος, διὰ τοῦτο καὶ τοὺς ἄλλους ἀνάγκη
 σοφούς. ὁ δὲ διὰ τοῦ μέσου σχήματος αἰεὶ καὶ πάντως λύ-
 σιμος· οὐδέποτε γὰρ γίνεται συλλογισμὸς οὕτως ἐχόντων 35
 τῶν ὄρων· οὐ γὰρ εἰ ἡ κύουσα ὠχρά, ὠχρά δὲ καὶ ἦδε,
 κύειν ἀνάγκη ταύτην. ἀληθὲς μὲν οὖν ἐν ἅπασιν ὑπάρξει τοῖς
σημείοις, διαφορὰς δ' ἔχουσι τὰς εἰρημένας.

^a Ἡ δὴ οὕτω διαιρετέον τὸ σημεῖον, τούτων δὲ τὸ μέσον 70^b
 τεκμήριον ληπτέον (τὸ γὰρ τεκμήριον τὸ εἰδέναι ποιοῦν φα-
 σιν εἶναι, τοιοῦτο δὲ μάλιστα τὸ μέσον), ἢ τὰ μὲν ἐκ τῶν
 ἄκρων σημεία λεκτέον, τὸ δ' ἐκ τοῦ μέσου τεκμήριον· ἐνδο-
 ξότατον γὰρ καὶ μάλιστα ἀληθὲς τὸ διὰ τοῦ πρώτου σχή- 5.
 ματος.

Τὸ δὲ φυσιογνωμονεῖν δυνατόν ἐστιν, εἴ τις δίδωσιν ἅμα
 μεταβάλλειν τὸ σῶμα καὶ τὴν ψυχὴν, ὅσα φυσικά ἐστι
 παθήματα· μαθὼν γὰρ ἴσως μουσικὴν μεταβέβληκέ τι τὴν
 10 ψυχὴν, ἀλλ' οὐ τῶν φύσει ἡμῖν ἐστὶ τοῦτο τὸ πάθος, ἀλλ'
 οἷον ὄργαι καὶ ἐπιθυμῖαι τῶν φύσει κινήσεων. εἰ δὴ τοῦτό τε
 δοθείη καὶ ἐν ἐνὸς σημείον εἶναι, καὶ δυναίμεθα λαμβάνειν
 τὸ ἴδιον ἐκάστου γένους πάθος καὶ σημείον, δυνησόμεθα φυ-
 σιογνωμονεῖν. εἰ γὰρ ἐστὶν ἰδίᾳ τινὶ γένει ὑπάρχον ἀτόμῳ
 15 πάθος, οἷον τοῖς λέουσιν ἀνδρεία, ἀνάγκη καὶ σημείον εἶναι
 τι· συμπάσχειν γὰρ ἀλλήλοις ὑπόκειται. καὶ ἔστω τοῦτο τὸ
 μέγαρα τὰ ἀκρωτήρια ἔχει· ὃ καὶ ἄλλοις ὑπάρχειν γέ-
 νεσι μὴ ὅλοις ἐνδέχεται. τὸ γὰρ σημείον οὕτως ἴδιόν ἐστιν,
 ὅτι ὅλου γένους ἴδιόν ἐστι τὸ πάθος, καὶ οὐ μόνου ἴδιον.
 20 ὥσπερ εἰώθαμεν λέγειν. ὑπάρξει δὴ καὶ ἐν ἄλλῳ γένει
 ταυτό, καὶ ἔσται ἀνδρείος ὁ ἄνθρωπος καὶ ἄλλο τι ζῶν.
 ἔξει ἄρα τὸ σημείον· ἐν γὰρ ἐνὸς ἦν. εἰ τοίνυν ταῦτ' ἐστί,
 καὶ δυνησόμεθα τοιαῦτα σημεία συλλέξαι ἐπὶ τούτων τῶν
 ζῶων ἢ μόνον ἐν πάθος ἔχει τι ἴδιον, ἕκαστον δ' ἔχει ση-
 25 μείον, ἐπεὶ περ ἐν ἔχειν ἀνάγκη, δυνησόμεθα φυσιογνωμο-
 νεῖν. εἰ δὲ δύο ἔχει ἴδια ὅλον τὸ γένος, οἷον ὁ λέων ἀνδρείου
 καὶ μεταδοτικόν, πῶς γνωσόμεθα πότερον ποτέρου σημείον
 τῶν ἰδίᾳ ἀκολουθούντων σημείων; ἢ εἰ ἄλλῳ μὴ ὅλῳ τινὶ
 ἄμφω, καὶ ἐν οἷς μὴ ὅλοις ἐκάτερον, ὅταν τὸ μὲν ἔχη τὸ
 30 δὲ μή· εἰ γὰρ ἀνδρείος μὲν ἐλευθέριος δὲ μή, ἔχει δὲ τῶν
 δύο τοδί, δῆλον ὅτι καὶ ἐπὶ τοῦ λέοντος τοῦτο σημείον τῆς
 ἀνδρείας. ἔστι δὴ τὸ φυσιογνωμονεῖν τῶν ἐν τῷ πρώτῳ σχή-
 ματι τὸ μέσον τῷ μὲν πρώτῳ ἄκρῳ ἀντιστρέφειν, τοῦ δὲ τρί-
 του ὑπερτείνειν καὶ μὴ ἀντιστρέφειν οἷον ἀνδρεία τὸ Α, τὰ
 35 ἀκρωτήρια μέγαρα ἐφ' οὗ Β, τὸ δὲ Γ λέων. φ' δὴ τὸ Γ,
 τὸ Β παντί, ἀλλὰ καὶ ἄλλοις. φ' δὲ τὸ Β, τὸ Α παντί
 καὶ οὐ πλείοσιν, ἀλλ' ἀντιστρέφει· εἰ δὲ μή, οὐκ ἔσται ἐν
 ἐνὸς σημείον.

SYNOPSIS SEV METHODVS
ANALYTICORVM POSTERIORVM

LIB. I.

| | CAP. | PAG. |
|---|------|-----------------|
| DE DEMONSTRATIONE haec considerantur | | |
| AN SIT | I | 71 ^a |
| QVID SIT: expositio prima | 2 | 71 ^b |
| hypotheoria | 3 | 72 ^b |
| expositio secunda. Hic declarantur | | |
| Materia demonstrationis nempe principia | | |
| Principia esse necessaria et per se | | |
| Protheoriae: quid sit De omni, Per se et Vni- | | |
| versale | 4 | 73 ^a |
| quibus ex causis in his erretur | 5 | 74 ^a |
| Probatio | 6 | 74 ^b |
| Principia non esse heterogenea | 7 | 75 ^a |
| Demonstrationem esse rerum aeternarum | 8 | 75 ^b |
| Principia esse propria et indemonstrabilia | 9 | ,, |
| Definitio et divisio principiorum | 10 | 76 ^a |
| De principiis quibusdam communibus | 11 | 77 ^a |
| De interrogationibus | 12 | ,, |
| Differentiae scientiae cur sit et quod sit | 13 | 78 ^a |
| Forma demonstrationis | 14 | 79 ^a |
| CONTRARIA | | |
| Protheoria de propositionibus immediatis negantibus | 15 | |
| Ignorantia <i>κατὰ διάθεσιν</i> in immediatis | 16 | |
| in iis quae medium habent | 17 | |
| <i>κατ' ἀπόφασιν</i> | 18 | 81 ^a |
| PROPRIETATES | | |
| Principia demonstrationis esse finita | | |
| Quaestio | 19 | |
| Probatio: de principiis interiectis | 20 | |
| de negationibus | 21 | |
| de affirmationibus | 22 | 82 ^b |
| Corollaria | 23 | 84 ^b |
| Collatio demonstrationis | | |
| Vniversalis et particularis | 24 | |
| Affirmantis et negantis | 25 | |
| Ostensivae et ducentis ad incommodum | 26 | |

ANALYTICORVM POSTERIORVM

| | CAP. | PAG. |
|---|------|-----------------|
| Quae sit scientia certior et prior | 27 | 87 ^a |
| Quae sit scientia una vel plures | 28 | „ |
| An sint plures demonstrationes eiusdem rei | 29 | |
| Rerum fortuitarum non esse scientiam | 30 | 87 ^b |
| Per sensum non haberi scientiam demonstrativam | 31 | „ |
| Diversa esse principia diversarum demonstrationum | 32 | 88 ^a |
| AFFINIA | | |
| Opinio | 33 | 88 ^b |
| Sagacitas | 34 | 89 ^b |

LIB. II.

DE QUAESTIONIBVS

| | | |
|---|---|-----------------|
| De numero et ordine quaestionum | 1 | 89 ^b |
| De scopo quaestionum | 2 | „ |

DE ESSENTIA ET DEFINITIONE

Dubitationes

| | | |
|--|---|-----------------|
| Separatio definitionis et demonstrationis | 3 | |
| Quid res sit non posse probari | | |
| Per syllogismum | 4 | |
| Per divisionem | 5 | |
| Per definitionem ipsius quid est vel contrarii | 6 | |
| Vllo modo | 7 | 92 ^a |

Vera expositio

| | | |
|---|----|-----------------|
| Quomodo quidditas probetur | 8 | 93 ^a |
| Quaenam quidditas probetur, vel non | 9 | 93 ^b |
| Quid sit definitio et quotuplex | 10 | „ |

DE CAUSIS ET INVENTIONE

| | | |
|---|--------|-----------------|
| De causis per quas demonstratur | 11 | 94 ^a |
| De causis eorum quae sunt vel fiunt vel facta sunt, vel futura sunt | 12 | |
| De investiganda definitione | 13 | 96 ^a |
| De inventione problematum | 14, 15 | |
| De causa ex effectu arguenda | 16 | 98 ^a |
| An unius effectus sint plures causae | 17 | 99 ^a |
| Vtrum causa proprior, an magis universalis sit potior | 18 | 99 ^b |

| | | |
|---|----|---|
| DE COGNITIONE PRIMORVM PRINCIPIORVM | 19 | „ |
|---|----|---|

ANALYTICORVM POSTERIORVM

LIBER I

CAP. I. *An sit scientia demonstrativa.*

Πᾶσα διδασκαλία καὶ πᾶσα μάθησις διανοητικὴ ἐκ προϋ- 71^a
παρχοῦσης γίνεται γνώσεως. φανερὸν δὲ τοῦτο θεωροῦσιν
ἐπὶ πασῶν· αἱ τε γὰρ μαθηματικαὶ τῶν ἐπιστημῶν διὰ τούτου
τοῦ τρόπου παραγίνονται καὶ τῶν ἄλλων ἐκάστη τεχνῶν.
ὁμοίως δὲ καὶ περὶ τοῦς λόγους οἱ τε διὰ συλλογισμῶν καὶ 5
οἱ δι' ἐπαγωγῆς· ἀμφότεροι γὰρ διὰ προγινωσκομένων ποι-
οῦνται τὴν διδασκαλίαν, οἱ μὲν λαμβάνοντες ὡς παρὰ ξυνιέν-
των, οἱ δὲ δεικνύντες τὸ καθόλου διὰ τοῦ δήλου εἶναι τὸ καθ'
ἕκαστον. ὡς δ' αὐτως καὶ οἱ ῥητορικοὶ συμπείθουσιν· ἡ γὰρ
διὰ παραδειγμάτων, ὃ ἐστὶν ἐπαγωγή, ἢ δι' ἐνθυμημάτων, 10
ὅπερ ἐστὶ συλλογισμός. διχῶς δ' ἀναγκαῖον προγινώσκειν·
τὰ μὲν γάρ, ὅτι ἐστι, προϋπολαμβάνειν ἀναγκαῖον, τὰ δέ, ὅτι ἐστὶ
τί τὸ λεγόμενον ἐστι, ξυνιέναι δεῖ, τὰ δ' ἄμφω, οἷον ὅτι τὶ ἐστὶ
μὲν ἅπαν ἢ φῆσαι ἢ ἀποφῆσαι ἀληθές, ὅτι ἐστι, τὸ δὲ τρί-
γωνον, ὅτι τοδὶ σημαίνει, τὴν δὲ μονάδα ἄμφω, καὶ τί ση- 15
μαίνει καὶ ὅτι ἐστὶν· οὐ γὰρ ὁμοίως τούτων ἕκαστον δήλου
ἡμῖν. ἐστὶ δὲ γνωρίζειν τὰ μὲν πρότερον γνωρίζοντα, τῶν δὲ
καὶ ἅμα λαμβάνοντα τὴν γνώσιν, οἷον ὅσα τυγχάνει ὄντα
ὑπὸ τὸ καθόλου, ὧν ἔχει τὴν γνώσιν. ὅτι μὲν γὰρ πᾶν τρί-
γωνον ἔχει δυοῖν ὀρθαῖς ἴσας, προήδει· ὅτι δὲ τότε τὸ ἐν τῷ 20
ἡμικυκλίῳ τρίγωνόν ἐστιν, ἅμα ἐπαγόμενος ἐγνωρίσειν. ἐνίων
γὰρ τοῦτου τὸν τρόπον ἢ μάθησις ἐστὶ, καὶ οὐ διὰ τοῦ μέσου

- τὸ ἔσχατον γνωρίζεται, ὅσα ἤδη τῶν καθ' ἕκαστα τυγχάνει
 ὄντα καὶ μὴ καθ' ὑποκειμένου τινός. πρὶν δ' ἐπαχθῆναι
 25 ἢ λαβεῖν συλλογισμὸν τρόπον μὲν τινα ἴσως φατέον ἐπίστα-
 σθαι, τρόπον δ' ἄλλον οὐ. ὁ γὰρ μὴ ἤδει εἰ ἔστιν ἀπλῶς,
 τοῦτο πῶς ἤδει ὅτι δυο ὀρθὰς ἔχει ἀπλῶς; ἀλλὰ δῆλον ὡς
 ὠδὶ μὲν ἐπίσταται, ὅτι καθόλου ἐπίσταται, ἀπλῶς δ' οὐκ
 ἐπίσταται. εἰ δὲ μή, τὸ ἐν τῷ Μένωνι ἀπόρημα συμβήσεται
 30 ἢ γὰρ οὐδὲν μαθήσεται ἢ ἂ οἶδεν. οὐ γὰρ δῆ, ὡς γέ τινες
 ἐγχειροῦσι λύειν, λεκτέον. ἂρ' οἶδας ἅπασαν δυνάδα ὅτι
 ἀρτία ἢ οὐ; φήσαντος δὲ προήνεγκάν τινα δυνάδα ἣν οὐκ ᾔετ'
 εἶναι, ὥστ' οὐδ' ἀρτίαν. λύουσι γὰρ οὐ φάσκοντες εἰδέναι
 πᾶσαν δυνάδα ἀρτίαν οὔσαν, ἀλλ' ἦν ἴσασι ὅτι δυνάς. καίτοι
 71^b ἴσασι μὲν οὐπερ τὴν ἀπόδειξιν ἔχουσι καὶ οὐ ἔλαβον, ἔλαβον
 δ' οὐχὶ παντὸς οὐ ἂν εἰδῶσι ὅτι τρίγωνον ἢ ὅτι ἀριθμός,
 ἀλλ' ἀπλῶς κατὰ παντὸς ἀριθμοῦ καὶ τριγώνου· οὐδεμία
γὰρ πρότασις λαμβάνεται τοιαύτη, ὅτι ὄν σὺ οἶδας ἀριθ-
 5 μὸν ἢ ὁ σὺ οἶδας εὐθύγραμμον, ἀλλὰ κατὰ παντός. ἀλλ'
 οὐδὲν (οἶμαι) κωλύει, ὃ μανθάνει, ἔστιν ὡς ἐπίστασθαι, ἔστι
 δ' ὡς ἀγνοεῖν· ἄτοπον γὰρ οὐκ εἰ οἶδέ πως ὃ μανθάνει, ἀλλ'
 εἰ ὠδί, οἶον ἢ μανθάνει καὶ ὡς.

CAP. II. *Quid sit scire, item quid sit demonstratio et
 ex quibus constet.*

- Ἐπίστασθαι δὲ οἰόμεθ' ἕκαστον ἀπλῶς, ἀλλὰ μὴ τὸν
 10 σοφιστικὸν τρόπον τὸν κατὰ συμβεβηκός, ὅταν τὴν τ' αἰτίαν
οἰώμεθα γινώσκειν δι' ἣν τὸ πρᾶγμα ἔστιν, ὅτι ἐκείνου αἰτία
ἔστι, καὶ μὴ ἐνδέχασθαι τοῦτ' ἄλλως ἔχειν. δῆλον τοίνυν ὅτι
 τοιοῦτόν τι τὸ ἐπίστασθαι ἔστι· καὶ γὰρ οἱ μὴ ἐπιστάμενοι καὶ
 οἱ ἐπιστάμενοι οἱ μὲν οἴονται αὐτοὶ οὕτως ἔχειν, οἱ δ' ἐπιστά-
 15 μενοι καὶ ἔχουσι, ὥστε οὐ ἀπλῶς ἔστιν ἐπιστήμη, τοῦτ'
 ἀδύνατον ἄλλως ἔχειν. εἰ μὲν οὖν καὶ ἕτερός ἐστι τοῦ ἐπίστα-
 σθαι τρόπος, ἕτερον ἐροῦμεν, φάμεν δὲ καὶ δι' ἀποδείξεως
 εἰδέναι. ἀπόδειξιν δὲ λέγω συλλογισμὸν ἐπιστημονικόν.
 ἐπιστημονικὸν δὲ λέγω καθ' ὃν τῷ ἔχειν αὐτὸν ἐπιστάμεθα.

εἰ τοίνυν ἐστὶ τὸ ἐπίστασθαι οἷον ἔθεμεν, ἀνάγκη καὶ τὴν
ἀποδεικτικὴν ἐπιστήμην ἐξ ἀληθῶν τ' εἶναι καὶ πρώτων καὶ²⁰
ἀμέσων καὶ γνωριμωτέρων καὶ προτέρων καὶ αἰτίων τοῦ
συμπεράσματος· οὕτω γὰρ ἔσονται καὶ αἱ ἀρχαὶ οἰκείαι
τοῦ δεικνυμένου. συλλογισμὸς μὲν γὰρ ἔσται καὶ ἄνευ
τούτων, ἀπόδειξις δ' οὐκ ἔσται· οὐ γὰρ ποιήσει ἐπιστήμην.
 ἀληθὴ μὲν οὖν δεῖ εἶναι, ὅτι οὐκ ἔστι τὸ μὴ ὄν ἐπίστασθαι, 25
 οἷον ὅτι ἡ διάμετρος σύμμετρος. ἐκ πρώτων δ' ἀναποδείκτων,
 ὅτι οὐκ ἐπιστήσεται μὴ ἔχων ἀπόδειξιν αὐτῶν· τὸ γὰρ
 ἐπίστασθαι ὄν ἀπόδειξις ἐστὶ μὴ κατὰ συμβεβηκός, τὸ ἔχειν
 ἀπόδειξιν ἐστίν. αἰτία τε καὶ γνωριμώτερα δεῖ εἶναι καὶ
 πρότερα, αἰτία μὲν ὅτι τότε ἐπιστάμεθα ὅταν τὴν αἰτίαν 30
 εἰδῶμεν, καὶ πρότερα, εἶπερ αἰτία, καὶ προγνωσκόμενα οὐ
μόνον τὸν ἕτερον τρόπον τῷ ξυνιέναι, ἀλλὰ καὶ τῷ εἰδέναι
ὅτι ἔστιν. πρότερα δ' ἐστὶ καὶ γνωριμώτερα διχῶς· οὐ γὰρ
ταῦτον πρότερον τῇ φύσει καὶ πρὸς ἡμᾶς πρότερον, οὐδὲ
γνωριμώτερον καὶ ἡμῖν γνωριμώτερον. λέγω δὲ πρὸς ἡμᾶς 72^a
 μὲν πρότερα καὶ γνωριμώτερα τὰ ἐγγύτερον τῆς αἰσθήσεως,
 ἀπλῶς δὲ πρότερα καὶ γνωριμώτερα τὰ πορρώτερον. ἔστι
 δὲ πορρωτάτω μὲν τὰ καθόλου μάλιστα, ἐγγυτάτω δὲ τὰ
 καθ' ἕκαστα· καὶ ἀντίκειται ταῦτ' ἀλλήλοις. ἐκ πρώτων 5
 δ' ἐστὶ τὸ ἐξ ἀρχῶν οἰκείων· ταῦτό γὰρ λέγω πρώτου
 καὶ ἀρχῆν. ἀρχὴ δ' ἐστὶν ἀποδείξεως πρότασις ἀμεσος,
 ἀμεσος δὲ ἣς μὴ ἐστὶν ἄλλη πρότερα. πρότασις δ' ἐστὶν
 ἀποφάνσεως τὸ ἕτερον μόριον, ἐν καθ' ἐνός, διαλεκτικὴ μὲν
 ἢ ὁμοίως λαμβάνουσα ὅποτερον οὖν, ἀποδεικτικὴ δὲ ἢ ὠρισ- 10
 μένως θάτερον, ὅτι ἀληθές. ἀπόφανσις δὲ ἀντιφάσεως ὅπο-
 τερον οὖν μόριον. ἀντίφασις δὲ ἀντίθεσις ἣς οὐκ ἔστι μεταξὺ
 καθ' αὐτήν. μόριον δ' ἀντιφάσεως τὸ μὲν τὶ κατὰ τινας
 κατάφασις, τὸ δὲ τὶ ἀπὸ τινος ἀπόφασις. ἀμέσον δ' ἀρχῆς
 συλλογιστικῆς θέσει μὲν λέγω ἢ μὴ ἔστι δεῖξαι, μὴδ' 15
ἀνάγκη ἔχειν τὸν μαθησόμενόν τι· ἢν δ' ἀνάγκη ἔχειν τὸν
ὀτιοῦν μαθησόμενον, ἀξίωμα· ἔστι γὰρ ἕνια τοιαῦτα· τοῦτο
 γὰρ μάλιστ' ἐπὶ τοῖς τοιοῦτοις εἰώθαμεν ὄνομα λέγειν. θέσεως

*These elementary
 immediate
 clearer antecedent
 causal*

*foreknown
 not only as
 conceptions
 but as props.*

*They will be
 elementary be-
 cause they are
 the apy state
 principles*

*Immediate
 Syllogistic
 Principle*

δ' ἢ μὲν ὁποτερονοῦν τῶν μορίων τῆς ἀποφάνσεως λαμβά-
 20 ρουσα, οἷον λέγω τὸ εἶναι τι ἢ τὸ μὴ εἶναι τι, ὑπόθεσις,
ἢ δ' ἄνευ τούτου ὀρισμός. ὁ γὰρ ὀρισμός θέσις μὲν ἐστὶ
τίθεται γὰρ ὁ ἀριθμητικὸς μονάδα τὸ ἀδιαίρετον εἶναι κατὰ
τὸ ποσόν· ὑπόθεσις δ' οὐκ ἔστι· τὸ γὰρ τί ἐστὶ μονὰς καὶ τὸ
εἶναι μονάδα οὐ ταῦτόν.

25 Ἐπεὶ δὲ δεῖ πιστεύειν τε καὶ εἰδέναι τὸ πρᾶγμα τῷ
 τοιοῦτον ἔχειν συλλογισμὸν ὃν καλοῦμεν ἀποδείξιν, ἐστὶ δ'
 οὗτος τῷ τὰδ' εἶναι ἐξ ὧν ὁ συλλογισμὸς, ἀνάγκη μὴ μόνου
προγινώσκειν τὰ πρῶτα, ἢ πάντα ἢ ἕνα, ἀλλὰ καὶ μᾶλλον·
αἰεὶ γὰρ δι' ὃ ὑπάρχει ἕκαστον, ἐκεῖνο μᾶλλον ὑπάρχει,

30 οἷον δι' ὃ φιλοῦμεν, ἐκεῖνο φίλον μᾶλλον, ὥστ' εἴπερ
ἴσμεν διὰ τὰ πρῶτα καὶ πιστεύομεν, κακείνα ἴσμεν τε καὶ
πιστεύομεν μᾶλλον, ὅτι δι' ἐκείνα καὶ τὰ ὕστερον. οὐχ οἷόν
τε δὲ πιστεύειν μᾶλλον ὃν οἶδεν, ἢ μὴ τυγχάνει μῆτε εἰδὼς
μῆτε βέλτιον διακείμενος ἢ εἰ ἐτύχχανεν εἰδὼς. συμβήσεται

35 δὲ τοῦτο, εἰ μὴ τις προγνώσεται τῶν δι' ἀποδείξιν πιστευόν-
 των· μᾶλλον γὰρ ἀνάγκη πιστεύειν ταῖς ἀρχαῖς ἢ πάσαις
 ἢ τισὶ τοῦ συμπεράσματος. τὸν δὲ μέλλοντα ἔξκειν τὴν ἐπι-
στήμην τὴν δι' ἀποδείξεως οὐ μόνου δεῖ τὰς ἀρχὰς μᾶλλον
γνωρίζειν καὶ μᾶλλον αὐταῖς πιστεύειν ἢ τῷ δεικνυμένῳ,

72^b ἀλλὰ μὴδ' ἄλλο αὐτῷ πιστότερον εἶναι μὴδὲ γνωριμώτερον
 τῶν ἀντικειμένων ταῖς ἀρχαῖς, ἐξ ὧν ἔσται συλλογισμὸς
 ὁ τῆς ἐναντίας ἀπάτης, εἴπερ δεῖ τὸν ἐπιστάμενον ἀπλῶς
ἀμετάπειστον εἶναι.

CAP. III. *Refutatio errorum, in quos nonnulli in-*
ciderunt, eo quod principia demonstra-
tionis sciri debent.

5 Ἐνίοις μὲν οὖν διὰ τὸ δεῖν τὰ πρῶτα ἐπίστασθαι οὐ δοκεῖ
 ἐπιστήμη εἶναι, τοῖς δ' εἶναι μὲν, πάντων μέντοι ἀποδείξεις
 εἶναι· ὧν οὐδέτερον οὐτ' ἀληθὲς οὐτ' ἀναγκαῖον. οἱ μὲν γὰρ
 ὑποθέμενοι μὴ εἶναι ὅλως ἐπίστασθαι, οὗτοι εἰς ἄπειρον
 ἀξιοῦσιν ἀνάγεσθαι ὡς οὐκ ἂν ἐπισταμένους τὰ ὕστερα διὰ

τὰ πρότερα, ὧν μὴ ἔστι πρῶτα, ὀρθῶς λέγοντες· ἀδύνατον γὰρ 10
 τὰ ἄπειρα διελθεῖν. εἴ τε ἴστανται καὶ εἰσὶν ἀρχαί, ταύτας
 ἀγνώστους εἶναι ἀποδείξεως γε μὴ οὔσης αὐτῶν, ὅπερ φασὶν
 εἶναι τὸ ἐπίστασθαι μόνον· εἰ δὲ μὴ ἔστι τὰ πρῶτα εἰδέναι,
 οὐδὲ τὰ ἐκ τούτων εἶναι ἐπίστασθαι ἀπλῶς οὐδὲ κυρίως, ἀλλ'
 ἐξ ὑποθέσεως, εἰ ἐκεῖνά ἔστιν. οἱ δὲ περὶ μὲν τοῦ ἐπίστασθαι 15
 ὁμολογοῦσι· δι' ἀποδείξεως γὰρ εἶναι μόνον· ἀλλὰ πάντων
 εἶναι ἀπόδειξιν οὐδὲν κωλύειν· ἐνδέχασθαι γὰρ κύκλω γίνε-
 σθαι τὴν ἀπόδειξιν καὶ ἐξ ἀλλήλων. ἡμεῖς δὲ φάμεν οὔτε
πᾶσαν ἐπιστήμην ἀποδεικτικὴν εἶναι, ἀλλὰ τὴν τῶν ἀμέσων
ἀναπόδεικτον. καὶ τοῦθ' ὅτι ἀναγκαῖον, φανερόν· εἰ γὰρ 20
ἀνάγκη μὲν ἐπίστασθαι τὰ πρότερα καὶ ἐξ ὧν ἡ ἀπόδειξις,
ἴστανται δὲ ποτε τὰ ἄμεσα, ταῦτ' ἀναπόδεικτα ἀνάγκη εἶναι.
ταῦτά τ' οὖν οὕτω λέγομεν, καὶ οὐ μόνον ἐπιστήμην ἀλλὰ
καὶ ἀρχὴν ἐπιστήμης εἶναι τινὰ φάμεν, ἢ τοὺς ὄρους γνω-
ρίζομεν. κύκλω δ' ὅτι ἀδύνατον ἀποδείκνυσθαι ἀπλῶς, δη- 25
 λον, εἴπερ ἐκ προτέρων δεῖ τὴν ἀπόδειξιν εἶναι καὶ γνωριμω-
 τέρων· ἀδύνατον γὰρ ἔστι τὰ αὐτὰ τῶν αὐτῶν ἅμα πρότερα
 καὶ ὕστερα εἶναι, εἰ μὴ τὸν ἕτερον τρόπον, οἷον τὰ μὲν πρὸς
ἡμᾶς τὰ δ' ἀπλῶς, ὅνπερ τρόπον ἡ ἐπαγωγὴ ποιεῖ γνωρί-
μον. εἰ δ' οὕτως, οὐκ ἂν εἴη τὸ ἀπλῶς εἰδέναι καλῶς ὠρισ- 30
 μένον, ἀλλὰ διττόν· ἢ οὐχ ἀπλῶς ἢ ἕτερα ἀποδείξεις γινο-
 μένη ἐκ τῶν ἡμῖν γνωριμωτέρων. συμβαίνει δὲ τοῖς λέγουσι
 κύκλω τὴν ἀπόδειξιν εἶναι οὐ μόνον τὸ νῦν εἰρημένον, ἀλλ'
 οὐδὲν ἄλλο λέγειν ἢ ὅτι τοῦτ' ἔστιν εἰ τοῦτ' ἔστιν· οὕτω δὲ
 πάντα ῥάδιον δεῖξαι. δηλὸν δ' ὅτι τοῦτο συμβαίνει τριῶν ὄρων 35
 τεθέντων· τὸ μὲν γὰρ διὰ πολλῶν ἢ δι' ὀλίγων ἀνακάμπτειν
 φάναι οὐδὲν διαφέρει, δι' ὀλίγων δ' ἢ δυοῖν. ὅταν γὰρ τοῦ
 A ὄντος ἐξ ἀνάγκης ἢ τὸ B, τούτου δὲ τὸ Γ, τοῦ A ὄντος
 ἔσται τὸ Γ. εἰ δὲ τοῦ A ὄντος ἀνάγκη τὸ B εἶναι, τούτου δ'
 ὄντος τὸ A (τοῦτο γὰρ ἦν τὸ κύκλω), κείσθω τὸ A, ἐφ' οὗ 73^a
 τὸ Γ. τὸ οὖν τοῦ B ὄντος τὸ A εἶναι λέγειν ἔστι τὸ Γ εἶναι
 λέγειν, τοῦτο δ' ὅτι τοῦ A ὄντος τὸ Γ ἔστι· τὸ δὲ Γ τῷ A τὸ
 αὐτό. ὥστε συμβαίνει λέγειν τοὺς κύκλω φάσκοντας εἶναι

This is even
 this proof is
 impossible
 except for the
 axioms, even
 as properties

5 τὴν ἀπόδειξιν οὐδὲν ἕτερον πλὴν ὅτι τοῦ Α ὄντος τὸ Α ἐστίν.
 οὕτω δὲ πάντα δεῖξαι βῆδιον. οὐ μὴν ἀλλ' οὐδὲ τοῦτο δυνατόν,
πλὴν ἐπὶ τούτων ὅσα ἀλλήλοις ἔπεται, ὡσπερ τὰ ἴδια. ἑνὸς
 μὲν οὖν κειμένου δέδεικται ὅτι οὐδέποτ' ἀνάγκη τι εἶναι ἕτε-
 ρον (λέγω δ' ἑνός, ὅτι οὔτε ὄρου ἑνός οὔτε θέσεως μιᾶς τεθεί-
 10 σης), ἐκ δύο δὲ θέσεων πρώτων καὶ ἐλαχίστων ἐνδέχεται,
 εἴπερ καὶ συλλογίσασθαι. εἰ μὲν οὖν τό τε Α τῷ Β καὶ τῷ
 Γ ἔπεται, καὶ ταῦτ' ἀλλήλοις καὶ τῷ Α, οὕτω μὲν ἐνδέ-
 χεται ἐξ ἀλλήλων δεικνύναι πάντα τὰ αἰτηθέντα ἐν τῷ
 πρώτῳ σχήματι, ὡς δέδεικται ἐν τοῖς περὶ συλλογισμοῦ.
 15 δέδεικται δὲ καὶ ὅτι ἐν τοῖς ἄλλοις σχήμασιν ἢ οὐ γίνεται
 συλλογισμὸς ἢ οὐ περὶ τῶν ληφθέντων. τὰ δὲ μὴ ἀντι-
κατηγορούμενα οὐδαμῶς ἔστι δεῖξαι κύκλω. ὡστ' ἐπειδὴ
 ὀλίγα τοιαῦτα ἐν ταῖς ἀποδείξεσι, φανερόν ὅτι κενόν τε καὶ
 ἀδύνατον τὸ λέγειν ἐξ ἀλλήλων εἶναι τὴν ἀπόδειξιν καὶ
 20 διὰ τοῦτο πάντων ἐνδέχεσθαι εἶναι ἀπόδειξιν.

CAP. IV. Quid sit De omni Per se et Vniversale.

Ἐπεὶ δ' ἀδύνατον ἄλλως ἔχειν οὐ ἐστὶν ἐπιστήμη ἀπλῶς,
 ἀναγκαῖον ἂν εἴη τὸ ἐπιστητὸν τὸ κατὰ τὴν ἀποδεικτικὴν ἐπι-
 στήμην. ἀποδεικτικὴ δ' ἐστὶν ἢν ἔχομεν τῷ ἔχειν ἀπόδειξιν
 ἐξ ἀναγκαίων ἄρα συλλογισμὸς ἐστὶν ἢ ἀπόδειξις. ληπτέον
 25 ἄρα ἐκ τίνων καὶ ποίων αἱ ἀποδείξεις εἰσὶν. πρώτων δὲ διορί-
 σωμεν τί λέγομεν τὸ κατὰ παντὸς καὶ τί τὸ καθ' αὐτὸ καὶ
 τί τὸ καθόλου.

Κατὰ παντὸς μὲν οὖν τοῦτο λέγω ὃ ἂν ἢ μὴ ἐπὶ τινὸς
 μὲν τινὸς δὲ μὴ, μηδὲ ποτὲ μὲν ποτὲ δὲ μὴ, οἷον εἰ κατὰ
 30 παντὸς ἀνθρώπου ζῶν, εἰ ἀληθὲς τόνδ' εἰπεῖν ἀνθρωπον,
 ἀληθὲς καὶ ζῶν, καὶ εἰ νῦν θάτερον, καὶ θάτερον, καὶ εἰ ἐν
 πάσῃ γραμμῇ στιγμῇ, ὡσαύτως. σημεῖον δὲ καὶ γὰρ τὰς
 ἐνοστάσεις οὕτω φέρομεν ὡς κατὰ παντὸς ἐρωτώμενοι, ἢ εἰ ἐπὶ
 τινι μὴ, ἢ εἰ ποτε μὴ. καθ' αὐτὰ δ' ὅσα ὑπάρχει τε
 35 ἐν τῷ τί ἐστίν, οἷον τριγώνῳ γραμμῇ καὶ γραμμῇ στιγμῇ (ἢ
 γὰρ οὐσία αὐτῶν ἐκ τούτων ἐστὶ, καὶ ἐν τῷ λόγῳ τῷ λέγοντι

(I)

Line in Δ

As it is an attribute in whose definition the subject is contained

*Straightly
woven in line*

τί ἐστιν ἐνυπάρχει) καὶ ὅσοις τῶν ἐνυπαρχόντων αὐτοῖς αὐτὰ (ii)
 ἐν τῷ λόγῳ ἐνυπάρχουσι τῷ τί ἐστι δηλοῦντι, οἷον τὸ εὐθύ
 ὑπάρχει γραμμῇ καὶ τὸ περιφερές, καὶ τὸ περιττὸν καὶ
 ἄρτιον ἀριθμῷ, καὶ τὸ πρῶτον καὶ σύνθετον καὶ ἰσόπλευ- 40
 ρον καὶ ἑτερόμηκες· καὶ πᾶσι τούτοις ἐνυπάρχουσιν ἐν τῷ 73^b
 λόγῳ τῷ τί ἐστι λέγοντι ἔνθα μὲν γραμμῇ ἔνθα δ' ἀρι-
 θμός. ὁμοίως δὲ καὶ ἐπὶ τῶν ἄλλων τὰ τοιαῦθ' ἐκάστοις καθ'
 αὐτὰ λέγω, ὅσα δὲ μηδετέρως ὑπάρχει, συμβεβηκότα,
 οἷον τὸ μουσικὸν ἢ λευκὸν τῷ ζῳῳ. ἔτι δ' μὴ καθ' ὑποκει- 5
 μένου λέγεται ἄλλου τινός. οἷον τὸ βαδίζον ἑτέρον τι δὲν βα- (iii)
 δίζον ἐστὶ καὶ λευκόν, ἢ δ' οὐσία, καὶ ὅσα τὸδε τι σημαίνει,
 οὐχ ἑτέρον τι ὄντα ἐστὶν ὅπερ ἐστίν. τὰ μὲν δὴ μὴ καθ' ὑπο-
 κειμένου καθ' αὐτὰ λέγω, τὰ δὲ καθ' ὑποκειμένου συμ-
 βεβηκότα. ἔτι δ' ἄλλον τρόπον τὸ μὲν δι' αὐτὸ ὑπάρχον 10
 ἐκάστῳ καθ' αὐτό, τὸ δὲ μὴ δι' αὐτὸ συμβεβηκός, οἷον εἰ
 βαδίζοντος ἤστραψε, συμβεβηκός· οὐ γὰρ διὰ τὸ βαδίζειν
 ἤστραψεν, ἀλλὰ συνέβη, φασμέν, τοῦτο. εἰ δὲ δι' αὐτό, (iv)
 καθ' αὐτό, οἷον εἰ τι σφαττόμενον ἀπέθανε καὶ κατὰ τὴν
 σφαγὴν, ὅτι διὰ τὸ σφάττεσθαι, ἀλλ' οὐ συνέβη σφαττό- 15
 μενον ἀποθανεῖν. τὰ ἄρα λεγόμενα ἐπὶ τῶν ἀπλῶς ἐπιστη-
 τῶν καθ' αὐτὰ οὕτως ὡς ἐνυπάρχειν τοῖς κατηγορουμένοις
 ἢ ἐνυπάρχεσθαι δι' αὐτὰ τέ ἐστι καὶ ἐξ ἀνάγκης. οὐ γὰρ
 ἐνδέχεται μὴ ὑπάρχειν ἢ ἀπλῶς ἢ τὰ ἀντικείμενα, οἷον
 γραμμῇ τὸ εὐθύ ἢ τὸ καμπύλον καὶ ἀριθμῷ τὸ περιττὸν 20
 ἢ τὸ ἄρτιον. ἔστι γὰρ τὸ ἐναντίον ἢ στέρησις ἢ ἀντίφασις ἐν
 τῷ αὐτῷ γένει, οἷον ἄρτιον τὸ μὴ περιττὸν ἐν ἀριθμοῖς ἢ
 ἔπεται. ὥστ' εἰ ἀνάγκη φάναι ἢ ἀποφάναι, ἀνάγκη καὶ τὰ
 καθ' αὐτὰ ὑπάρχειν.

Τὸ μὲν οὖν κατὰ παντός καὶ καθ' αὐτὸ διωρίσθω τὸν 25
 τρόπον τούτον· καθόλου δὲ λέγω ὃ ἂν κατὰ παντός τε
 ὑπάρχη καὶ καθ' αὐτὸ καὶ ἢ αὐτό. φανερόν ἄρα ὅτι ὅσα
 καθόλου, ἐξ ἀνάγκης ὑπάρχει τοῖς πράγμασι. τὸ καθ'
 αὐτὸ δὲ καὶ ἢ αὐτὸ ταυτόν, οἷον καθ' αὐτὴν τῇ γραμμῇ
 ὑπάρχει στιγμή καὶ τὸ εὐθύ· καὶ γὰρ ἢ γραμμῇ. καὶ τῷ 30

35 τριώνω ἢ τρίγωνον δύο ὀρθαί· καὶ γὰρ καθ' αὐτὸ τὸ τρί-
γωνον δύο ὀρθαῖς ἴσον· τὸ καθόλου δὲ ὑπάρχει τότε, ὅταν
ἐπὶ τοῦ τυχόντος καὶ πρώτου δεικνύηται. οἷον τὸ δύο ὀρθὰς
 ἔχει οὔτε τῷ σχήματι ἐστὶ καθόλου· καίτοι ἐστὶ δείξει
 35 κατὰ σχήματος ὅτι δύο ὀρθὰς ἔχει, ἀλλ' οὐ τοῦ τυχόντος
 σχήματος· οὐδὲ χρήται τῷ τυχόντι σχήματι ὁ δεικνύς· τὸ
 γὰρ τετράγωνον σχῆμα μέν, οὐκ ἔχει δὲ δύο ὀρθαῖς ἴσας.
 τὸ δ' ἰσοσκελὲς ἔχει μέν τὸ τυχὸν δύο ὀρθαῖς ἴσας, ἀλλ'
 οὐ πρῶτον, ἀλλὰ τὸ τρίγωνον πρότερον. ὃ τοίνυν τὸ τυχὸν
 40 πρῶτον δεικνύται δύο ὀρθὰς ἔχον ἢ ὅτιοῦν ἄλλο, τούτῳ πρώτῳ
 74^a ὑπάρχει καθόλου, καὶ ἢ ἀπόδειξις καθ' αὐτὸ τούτου καθόλου
 ἐστὶ, τῶν δ' ἄλλων τρόπον τινὰ οὐ καθ' αὐτό· οὐδὲ τοῦ ἰσοσκε-
 λοῦς οὐκ ἐστὶ καθόλου ἀλλ' ἐπὶ πλέον.

CAP. V. Quibus ex causis peccetur in universalis acci-
 piendo, et qua ratione error vitetur.

Δεῖ δὲ μὴ λανθάνειν ὅτι πολλάκις συμβαίνει διαμαρ-
 5 τάνειν καὶ μὴ ὑπάρχειν τὸ δεικνύμενον πρῶτον καθόλου, ἢ
 δοκεῖ δεικνυσθαι καθόλου πρῶτον. ἀπατώμεθα δὲ ταύτην τὴν
 ἀπάτην, ὅταν ἢ μὴδὲν ἢ λαβεῖν ἀνώτερον παρὰ τὸ καθ'
 ἕκαστον ἢ τὰ καθ' ἕκαστα, ἢ ἢ μέν, ἀλλ' ἀνώνημον ἢ ἐπὶ
 διαφόροις εἶδει πράγμασιν, ἢ τυγχάνη ὄν ὡς ἐν μέρει ὅλον
 10 ἐφ' ᾧ δεικνύται· τοῖς γὰρ ἐν μέρει ὑπάρξει μέν ἢ ἀπόδει-
 ξις, καὶ ἔσται κατὰ παντός, ἀλλ' ὅμως οὐκ ἔσται τούτου πρῶ-
 του καθόλου ἢ ἀπόδειξις. λέγω δὲ τούτου πρῶτον, ἢ τοῦτο, [omit]
 ἀπόδειξιν, ὅταν ἢ πρῶτον καθόλου. εἰ οὖν τις δείξειεν ὅτι αἱ
 ὀρθαὶ οὐ συμπίπτουσι, δόξειεν ἂν τούτου εἶναι ἢ ἀπόδειξις διὰ
 15 τὸ ἐπὶ πασῶν εἶναι τῶν ὀρθῶν. οὐκ ἐστὶ δέ, εἴπερ μὴ ὅτι ὠδὶ
 ἴσαι γίνεται τοῦτο, ἀλλ' ἢ ὀπωσοῦν ἴσαι. καὶ εἰ τρίγωνον μὴ
 ἦν ἄλλο ἢ ἰσοσκελές, ἢ ἰσοσκελὲς ἂν ἐδόκει ὑπάρχειν, καὶ
 τὸ ἀνάλογον ὅτι ἐναλλάξ, ἢ ἀριθμοὶ καὶ ἢ γραμμαὶ καὶ
 ἢ στερεὰ καὶ ἢ χρόνοι, ὡσπερ ἐδείκνυτο ποτε χωρὶς, ἐνδε-
 20 χόμενόν γε κατὰ πάντων μιᾷ ἀποδείξει δειχθῆναι· ἀλλὰ
 διὰ τὸ μὴ εἶναι ὠνομασμένον τι πάντα ταῦτα ἐν, ἀριθμοί

μήκη χρόνος στερεά, καὶ εἶδει διαφέρειν ἀλλήλων, χωρὶς ἐλαμβάνετο. νῦν δὲ καθόλου δείκνυται· οὐ γὰρ ἢ γραμμαὶ ἢ ἢ ἀριθμοὶ ὑπῆρχεν, ἀλλ' ἢ τοδί, ὃ καθόλου ὑποτίθεται ὑπάρχειν. διὰ τοῦτο οὐδ' ἂν τις δείξῃ καθ' ἕκαστον τὸ τρίγωνον ἀποδείξει ἢ μιᾷ ἢ ἑτέρᾳ ὅτι δύο ὀρθὰς ἔχει ἕκαστον, τὸ ἰσοπλευρον χωρὶς καὶ τὸ σκαληνὸς καὶ τὸ ἰσοσκελές, οὐπω οἶδε τὸ τρίγωνον ὅτι δύο ὀρθαῖς, εἰ μὴ τὸν σοφιστικὸν τρόπον, οὐδὲ καθόλου τριγώνων, οὐδ' εἰ μηδὲν ἐστὶ παρὰ ταῦτα τριγώνων ἕτερον. οὐ γὰρ ἢ τριγώνων οἶδεν, οὐδὲ πᾶν τρίγωνον, 30 ἀλλ' ἢ κατ' ἀριθμόν· κατ' εἶδος δ' οὐ πᾶν, καὶ εἰ μηδὲν ἐστὶν ὃ οὐκ οἶδεν. πότε οὖν οὐκ οἶδε καθόλου, καὶ πότε οἶδεν ἀπλῶς; δῆλον δὴ ὅτι εἰ ταῦτόν ἦν τριγώνωφ εἶναι καὶ ἰσοπλεύρωφ ἢ ἐκάστωφ ἢ πᾶσι. εἰ δὲ μὴ ταῦτόν ἀλλ' ἕτερον, ὑπάρχει δ' ἢ τριγώνων, οὐκ οἶδεν. πότερον δ' ἢ τριγώνων ἢ 35 ἢ ἰσοσκελές, ὑπάρχει; καὶ πότε κατὰ τοῦθ' ὑπάρχει πρῶτον; καὶ καθόλου τίνος ἢ ἀπόδειξις; δῆλον ὅτι ὅταν ἀφαιρουμένων ὑπάρξῃ πρῶτωφ. οἷον τῷ ἰσοσκελεὶ χαλκῷ τριγώνωφ ὑπάρξουσι δύο ὀρθαί, ἀλλὰ καὶ τοῦ χαλκοῦν εἶναι ἀφαιρεθέντος καὶ τοῦ ἰσοσκελές. ἀλλ' οὐ τοῦ σχήματος ἢ πέρατος. 74^b ἀλλ' οὐ πρῶτων. τίνος οὖν πρῶτου; εἰ δὴ τριγώνου, κατὰ τοῦτο ὑπάρχει καὶ τοῖς ἄλλοις, καὶ τούτου καθόλου ἐστὶν ἢ ἀπόδειξις.

CAP. VI. *Demonstrationem constare ex principiis necessariis et per se.*

Εἰ οὖν ἐστὶν ἢ ἀποδεικτικὴ ἐπιστήμη ἐξ ἀναγκαίων ἀρ- 5 χῶν (ὃ γὰρ ἐπίσταται, οὐ δυνατὸν ἄλλως ἔχειν), τὰ δὲ καθ' αὐτὰ ὑπάρχοντα ἀναγκαῖα τοῖς πράγμασι (ἃ μὲν γὰρ ἐν τῷ τί ἐστὶν ὑπάρχει· τοῖς δ' αὐτὰ ἐν τῷ τί ἐστὶν ὑπάρχει κατηγορουμένοις αὐτῶν, ὡν θάτερον τῶν ἀντικειμένων ἀνάγκη ὑπάρχειν), φανερόν ὅτι ἐκ τοιούτων τιμῶν ἂν εἴη ὃ ἀποδεικ- 10 τικὸς συλλογισμός· ἅπαν γὰρ ἢ οὕτως ὑπάρχει ἢ κατὰ συμβεβηκός, τὰ δὲ συμβεβηκότα οὐκ ἀναγκαῖα.

^a Ἡ δὴ οὕτω λεκτέον, ἢ ἀρχὴν θεμένοις ὅτι ἢ ἀπόδειξις

ἀναγκαῖόν ἐστι, καὶ εἰ ἀποδέδεικται, οὐχ οἷόν τ' ἄλλως
 15 ἔχειν' ἐξ ἀναγκαίων ἄρα δεῖ εἶναι τὸν συλλογισμόν. ἐξ ἀλη-
 θῶν μὲν γὰρ ἔστι καὶ μὴ ἀποδεικνύντα συλλογίσασθαι, ἐξ
 ἀναγκαίων δ' οὐκ ἔστιν ἀλλ' ἢ ἀποδεικνύντα· τοῦτο γὰρ ἦδη
 ἀποδείξεώς ἐστιν. σημεῖον δ' ὅτι ἢ ἀπόδειξις ἐξ ἀναγκαίων,
 ὅτι καὶ τὰς ἐνστάσεις οὕτω φέρομεν πρὸς τοὺς οἰομένους ἀπο-
 20 δεικνύναι, ὅτι οὐκ ἀνάγκη, ἂν οἰώμεθα ἢ ὅλως ἐνδέχασθαι
 ἄλλως ἢ ἕνεκά γε τοῦ λόγου. δῆλον δ' ἐκ τούτων καὶ ὅτι εὐή-
 θεις οἱ λαμβάνειν οἰόμενοι καλῶς τὰς ἀρχάς, εἰς ἐνδοξο-
ῖν ἢ ἡ πρότασις καὶ ἀληθής, οἷον οἱ σοφισταὶ ὅτι τὸ ἐπίστα-
σθαι τὸ ἐπιστήμην ἔχειν. οὐ γὰρ τὸ ἐνδοξόν ἢ μὴ ἀρχὴ ἐστίν,
 25 ἀλλὰ τὸ πρῶτον τοῦ γένους περὶ ὃ δείκνυται· καὶ τὰληθῆς
 οὐ πᾶν οἰκείον. ὅτι δ' ἐξ ἀναγκαίων εἶναι δεῖ τὸν συλλογι-
 σμόν, φανερόν καὶ ἐκ τῶνδε. εἰ γὰρ ὁ μὴ ἔχων λόγον τοῦ
διὰ τί οὕσης ἀποδείξεως οὐκ ἐπιστήμων, εἴη δ' ἂν ὥστε τὸ Α
 κατὰ τοῦ Γ ἐξ ἀνάγκης ὑπάρχειν, τὸ δὲ Β τὸ μέσον, δι'
 30 οὐ ἀπεδείχθη, μὴ ἐξ ἀνάγκης, οὐκ οἶδε διότι. οὐ γὰρ ἔστι
 τοῦτο διὰ τὸ μέσον· τὸ μὲν γὰρ ἐνδέχεται μὴ εἶναι, τὸ δὲ
 συμπέρασμα ἀναγκαῖον. ἔτι εἰ τις μὴ οἶδε νῦν ἔχων τὸν
 λόγον καὶ σωζόμενος, σωζόμενον τοῦ πράγματος, μὴ ἐπι-
 λελησμένος, οὐδὲ πρότερον ἤδει. φθαρεῖν δ' ἂν τὸ μέσον, εἰ
 35 μὴ ἀναγκαῖον. ὥστε ἔξει μὲν τὸν λόγον σωζόμενος σωζόμενου
 τοῦ πράγματος, οὐκ οἶδε δέ. οὐδ' ἄρα πρότερον ἤδει. εἰ δὲ
 μὴ ἐφθαρται, ἐνδέχεται δὲ φθαρῆναι, τὸ συμβαῖνον ἂν εἴη
 δυνατὸν καὶ ἐνδεχόμενον. ἀλλ' ἔστιν ἀδύνατον οὕτως ἔχοντα
 εἰδέναι.

75^a Ὅταν μὲν οὖν τὸ συμπέρασμα ἐξ ἀνάγκης ᾖ, οὐδὲν κω-
 λύει τὸ μέσον μὴ ἀναγκαῖον εἶναι, δι' οὐ ἐδείχθη· ἔστι γὰρ
 τὸ ἀναγκαῖον καὶ μὴ ἐξ ἀναγκαίου συλλογίσασθαι, ὥσπερ
 καὶ ἀληθῆς μὴ ἐξ ἀληθῶν. ὅταν δὲ τὸ μέσον ἐξ ἀνάγκης,
 5 καὶ τὸ συμπέρασμα ἐξ ἀνάγκης, ὥσπερ καὶ ἐξ ἀληθῶν ἀλη-
 θῆς αἰεί. ἔστω γὰρ τὸ Α κατὰ τοῦ Β ἐξ ἀνάγκης, καὶ τοῦτο
 κατὰ τοῦ Γ· ἀναγκαῖον τοίνυν καὶ τὸ Α τῷ Γ ὑπάρχειν.
 ὅταν δὲ μὴ ἀναγκαῖον ᾖ τὸ συμπέρασμα, οὐδὲ τὸ μέσον

D. of ἀρχῆ
 οἰοῦνται
 the elementary law
 appropriate to
 a particular sub-
 ject matter

See Note
 for Post.

αναγκαῖον οἷον τ' εἶναι. ἔστω γὰρ τὸ Α τῷ Γ μὴ ἐξ ἀνάγκης ὑπάρχειν, τῷ δὲ Β, καὶ τοῦτο τῷ Γ ἐξ ἀνάγκης· καὶ ἰο. τὸ Α ἄρα τῷ Γ ἐξ ἀνάγκης ὑπάρξει. ἀλλ' οὐχ ὑπέκειται. ἐπεὶ τοίνυν εἰ ἐπίσταται ἀποδεικτικῶς, δεῖ ἐξ ἀνάγκης ὑπάρχειν, δῆλον ὅτι καὶ διὰ μέσου ἀναγκαῖον δεῖ ἔχειν τὴν ἀποδειξιν· ἢ οὐκ ἐπιστήσεται οὔτε διότι οὔτε ὅτι ἀνάγκη ἐκεῖνο εἶναι, ἀλλ' ἢ οἰήσεται οὐκ εἰδῶς, ἐὰν ὑπολάβῃ ὡς ἀναγκαῖον 15 τὸ μὴ ἀναγκαῖον, ἢ οὐδ' οἰήσεται ὁμοίως, ἐὰν τε τὸ ὅτι εἰδῆ διὰ μέσων ἐὰν τε τὸ διότι καὶ δι' ἀμέσων.

Τῶν δὲ συμβεβηκότων μὴ καθ' αὐτά, ὃν τρόπον διω-
ρίσθη τὰ καθ' αὐτά, οὐκ ἔστιν ἐπιστήμη ἀποδεικτική. οὐ γὰρ
ἔστιν ἐξ ἀνάγκης δεῖξαι τὸ συμπέρασμα· τὸ συμβεβηκός 20
γὰρ ἐνδέχεται μὴ ὑπάρχειν· περὶ τοιούτου γὰρ λέγω συμ-
βεβηκός. καίτοι ἀπορήσειεν ἂν τις ἴσως τίνος ἕνεκα ταῦτα
δεῖ ἐρωτᾶν περὶ τούτων, εἰ μὴ ἀνάγκη τὸ συμπέρασμα εἶναι·
οὐδὲν γὰρ διαφέρει εἰ τις ἐρόμενος τὰ τυχόντα εἶτα εἴπειεν τὸ
συμπέρασμα. δεῖ δ' ἐρωτᾶν οὐχ ὡς ἀναγκαῖον εἶναι διὰ τὰ 25
ἠρωτημένα, ἀλλ' ὅτι λέγειν ἀνάγκη τῷ ἐκεῖνα λέγοντι, καὶ
ἀληθῶς λέγειν, ἐὰν ἀληθῶς ἢ ὑπάρχοντα.

Ἐπεὶ δ' ἐξ ἀνάγκης ὑπάρχει περὶ ἕκαστον γένος ὅσα
καθ' αὐτὰ ὑπάρχει, καὶ ἢ ἕκαστον, φανερόν ὅτι περὶ τῶν
καθ' αὐτὰ ὑπαρχόντων αἱ ἐπιστημονικαὶ ἀποδείξεις καὶ ἐκ 30
τῶν τοιούτων εἰσίν. τὰ μὲν γὰρ συμβεβηκότα οὐκ ἀναγκαῖα,
ὥστ' οὐκ ἀνάγκη τὸ συμπέρασμα εἰδέναι διότι ὑπάρχει, οὐδ'
εἰ αἰεὶ εἶη, μὴ καθ' αὐτὸ δέ, οἷον οἱ διὰ σημείων συλλογι-
σμοί. τὸ γὰρ καθ' αὐτὸ οὐ καθ' αὐτὸ ἐπιστήσεται, οὐδὲ διότι.
τὸ δὲ διότι ἐπίστασθαι ἔστι τὸ διὰ τοῦ αἰτίου ἐπίστασθαι. δι' 35
αὐτὸ ἄρα δεῖ καὶ τὸ μέσον τῷ τρίτῳ καὶ τὸ πρῶτον τῷ μέσῳ
ὑπάρχειν.

CAP. VII. Principia et conclusionem demonstrationis
non esse heterogenea sed syngenea.

Οὐκ ἄρα ἔστιν ἐξ ἄλλου γένους μεταβάριτα δεῖξαι, οἷον
τὸ γεωμετρικὸν ἀριθμητικῆ. τρία γὰρ ἔστι τὰ ἐν ταῖς ἀπο-

All these
without this
necessity of the law, neither knowing
the fact from itself
nor the reason
from immediate
premises.
in dialectic

μεταβαριεῖν
μεταφερεῖν
ἐφαρμοττεῖ
ἐφαρμοττεν
διαβαριεῖν

- 40 δειξέσιν, ἐν μὲν τὸ ἀποδεικνύμενον τὸ συμπέρασμα· τοῦτο
 δ' ἐστὶ τὸ ὑπάρχον γένει τινὶ καθ' αὐτό. ἐν δὲ τὰ ἀξιώ-
 ματα· ἀξιώματα δ' ἐστὶν ἐξ ὧν. τρίτον τὸ γένος τὸ ὑποκεί-
 75^b μενον, οὗ τὰ πάθη καὶ τὰ καθ' αὐτὰ συμβεβηκότα δηλοῖ
 ἢ ἀπόδειξις. ἐξ ὧν μὲν οὖν ἢ ἀπόδειξις, ἐνδέχεται τὰ αὐτὰ
 εἶναι· ὧν δὲ τὸ γένος ἕτερον, ὥσπερ ἀριθμητικῆς καὶ γεω-
 μετρίας, οὐκ ἔστι τὴν ἀριθμητικὴν ἀπόδειξιν ἐφαρμόσαι ἐπὶ
 5 τὰ τοῖς μεγέθεσι συμβεβηκότα, εἰ μὴ τὰ μεγέθη ἀριθμοί
 εἰσι· τοῦτο δ' ὡς ἐνδέχεται ἐπὶ τῶν, ὕστερον λεχθήσεται.
 ἢ δ' ἀριθμητικὴ ἀπόδειξις ἀεὶ ἔχει τὸ γένος περὶ ὃ ἢ ἀπό-
 δεξις, καὶ αἱ ἄλλαι ὁμοίως. ὥστ' ἢ ἀπλῶς ἀνάγκη τὸ
 αὐτὸ εἶναι γένος ἢ πῆ, εἰ μέλλει ἢ ἀπόδειξις μεταβαίνειν.
 10 ἄλλως δ' ὅτι ἀδύνατον, δῆλον· ἐκ γὰρ τοῦ αὐτοῦ γένους
 ἀνάγκη τὰ ἄκρα καὶ τὰ μέσα εἶναι. εἰ γὰρ μὴ καθ' αὐτά,
 συμβεβηκότα ἔσται. διὰ τοῦτο τῇ γεωμετρίᾳ οὐκ ἔστι δεῖξαι
 ὅτι τῶν ἐναντίων μία ἐπιστήμη, ἀλλ' οὐδ' ὅτι οἱ δύο κύβοι
 κύβος· οὐδ' ἄλλη ἐπιστήμη τὸ ἐτέρας, ἀλλ' ἢ ὅσα οὕτως
 15 ἔχει πρὸς ἄλληλα ὥστ' εἶναι θάτερον ὑπὸ θάτερον, οἷον τὰ
 ὀπτικὰ πρὸς γεωμετρίαν καὶ τὰ ἀρμονικὰ πρὸς ἀριθμητι-
 κήν. οὐδ' εἴ τι ὑπάρχει ταῖς γραμμαῖς μὴ ἢ γραμμαὶ καὶ
 ἢ ἐκ τῶν ἀρχῶν τῶν ἰδίων, οἷον εἰ καλλίστη τῶν γραμμῶν
 ἢ εὐθεΐα ἢ εἰ ἐναντίως ἔχει τῇ περιφερείᾳ· οὐ γὰρ ἢ τὸ
 20 ἴδιον γένος αὐτῶν, ὑπάρχει, ἀλλ' ἢ κοινόν τι.

CAP. VIII. *Demonstrationem esse tantum rerum aeternarum.*

Φανερόν δὲ καὶ ἐὰν ᾧσιν αἱ προτάσεις καθόλου ἐξ ὧν
 ὁ συλλογισμός, ὅτι ἀνάγκη καὶ τὸ συμπέρασμα αἰδιον
 εἶναι τῆς τοιαύτης ἀποδείξεως καὶ τῆς ἀπλῶς εἰπεῖν ἀπο-
 δείξεως. οὐκ ἔστιν ἄρα ἀπόδειξις τῶν φθαρτῶν οὐδ' ἐπιστήμη
 25 ἀπλῶς, ἀλλ' οὕτως ὥσπερ κατὰ συμβεβηκός, ὅτι οὐ καθό-
 λου αὐτοῦ ἐστὶν ἀλλὰ ποτὲ καὶ πῶς. ὅταν δ' ἢ, ἀνάγκη
 τὴν ἐτέραν μὴ καθόλου εἶναι πρότασιν καὶ φθαρτήν, φθαρ-
 τὴν μὲν ὅτι καὶ τὸ συμπέρασμα οὔσης, μὴ καθόλου δὲ

Metaph. T₂₃
 See also
 II 17
 I 11
 Note

ὅτι ᾧ μὲν ἔσται ᾧ δ' οὐκ ἔσται ἐφ' ὧν, ὥστ' οὐκ ἔστι συλλογίσασθαι καθόλου, ἀλλ' ὅτι νῦν. ὁμοίως δ' ἔχει καὶ 30
 περὶ ὀρισμούς, ἐπεὶ περ ἔστιν ὁ ὀρισμὸς ἢ ἀρχὴ ἀποδείξεως
 ἢ ἀπόδειξις θέσει διαφέρονσα ἢ συμπεράσμα τι ἀποδείξεως.
 αἱ δὲ τῶν πολλάκις γινομένων ἀποδείξεις καὶ ἐπιστήμαι, οἷον
 σελήνης ἐκλείψεως, δῆλον ὅτι ἢ μὲν τοιαῖδ' εἰσὶν, ἀεὶ εἰσιν,
 ἢ δ' οὐκ ἀεὶ, κατὰ μέρος εἰσὶν. ὥσπερ δ' ἡ ἐκλείψις, ὡσαύ- 35
 τως τοῖς ἄλλοις.

Posteum
Note

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

Ἐπεὶ δὲ φανερόν ὅτι ἕκαστον ἀποδείξει οὐκ ἔστιν ἀλλ' ἢ ἐκ τῶν ἐκάστου ἀρχῶν, ἂν τὸ δεικνύμενον ὑπάρχη ἢ ἐκείνου, οὐκ ἔστι τὸ ἐπίστασθαι τοῦτο, ἂν ἐξ ἀληθῶν καὶ ἀναποδείκτων δειχθῆ καὶ ἀμέσων. ἔστι γὰρ οὕτω δεῖξαι, ὥσπερ Βρύσων 40 τὸν τετραγωνισμόν. κατὰ κοινόν τε γὰρ δεικνύουσιν οἱ τοιοῦτοι λόγοι, ὃ καὶ ἐτέρῳ ὑπάρξει· διὸ καὶ ἐπ' ἄλλων ἐφαρμόττουσιν οἱ λόγοι οὐ συγγενῶν. οὐκοῦν οὐχ ἢ ἐκείνο ἐπίστα- 76^a ται, ἀλλὰ κατὰ συμβεβηκός· οὐ γὰρ ἂν ἐφήρμοττεν ἢ ἀπόδειξις καὶ ἐπ' ἄλλο γένος.

Ἐκαστον δ' ἐπιστάμεθα μὴ κατὰ συμβεβηκός, ὅταν καθ' ἐκείνο γινώσκωμεν καθ' ὃ ὑπάρχει, ἐκ τῶν ἀρχῶν 5 τῶν ἐκείνου ἢ ἐκείνο, οἷον τὸ δυσὶν ὄρθαις ἴσας ἔχειν, ᾧ ὑπάρχει καθ' αὐτὸ τὸ εἰρημένον, ἐκ τῶν ἀρχῶν τῶν τούτου. ὥστ' εἰ καθ' αὐτὸ κάκεινο ὑπάρχει ᾧ ὑπάρχει, ἀνάγκη τὸ μέσον ἐν τῇ αὐτῇ συγγενείᾳ εἶναι. εἰ δὲ μή, ἀλλ' ὡς τὰ ἁρμονικὰ δι' ἀριθμητικῆς. τὰ δὲ τοιαῦτα δεικνύται 10 μὲν ὡσαύτως, διαφέρει δέ· τὸ μὲν γὰρ ὅτι ἐτέρας ἐπιστήμης (τὸ γὰρ ὑποκείμενον γένος ἕτερον), τὸ δὲ διότι τῆς ἄνω, ἢς καθ' αὐτὰ τὰ πάθη ἔστιν. ὥστε καὶ ἐκ τούτων φανερόν ὅτι οὐκ ἔστιν ἀποδείξει ἕκαστον ἀπλῶς, ἀλλ' ἢ ἐκ τῶν ἐκά- 15 στοῦ ἀρχῶν. ἀλλὰ τούτων αἱ ἀρχαὶ ἔχουσι τὸ κοινόν.

Εἰ δὲ φανερόν τοῦτο, φανερόν καὶ ὅτι οὐκ ἔστι τὰς ἐκά-
 στον ἰδίας ἀρχὰς ἀποδείξαι· ἔσονται γὰρ ἐκεῖναι ἀπάντων
 ἀρχαί, καὶ ἐπιστήμη ἢ ἐκείνων κυρία πάντων. καὶ γὰρ ἐπί-
 σταται μᾶλλον ὁ ἐκ τῶν ἀνώτερον αἰτίων εἰδώς· ἐκ τῶν
 20 προτέρων γὰρ οἶδεν, ὅταν ἐκ μὴ αἰτιατῶν εἰδῆ αἰτίων. ὥστ'
εἰ μᾶλλον οἶδε καὶ μάλιστα, κὰν ἐπιστήμη ἐκείνη εἴη καὶ
μᾶλλον καὶ μάλιστα. ἢ δ' ἀπόδειξις οὐκ ἐφαρμόττει ἐπ'
 ἄλλο γένος, ἀλλ' ἢ ὡς εἴρηται αἱ γεωμετρικαὶ ἐπὶ τὰς
 μηχανικὰς ἢ ὀπτικὰς καὶ αἱ ἀριθμητικαὶ ἐπὶ τὰς ἀρ-
 25 μονικὰς.

Χαλεπὸν δ' ἐστὶ τὸ γνῶναι εἰ οἶδεν ἢ μὴ. χαλεπὸν
 γὰρ τὸ γνῶναι εἰ ἐκ τῶν ἐκάστου ἀρχῶν ἴσμεν ἢ μὴ· ὅπερ
 ἐστὶ τὸ εἰδέναι. οἰόμεθα δ', ἂν ἔχωμεν ἐξ ἀληθινῶν τιῶν
 συλλογισμὸν καὶ πρώτων, ἐπίστασθαι. τὸ δ' οὐκ ἔστιν, ἀλλὰ
 30 συγγενῇ δεῖ εἶναι τοῖς πρώτοις.

CAP. X. *Definitio et divisio principiorum.*

Λέγω δ' ἀρχὰς ἐν ἐκάστῳ γένει ταύτας, ἅς ὅτι ἔστι
 μὴ ἐνδέχεται δεῖξαι. τί μὲν οὖν σημαίνει καὶ τὰ πρώτα καὶ
 τὰ ἐκ τούτων, λαμβάνεται· ὅτι δ' ἔστι, τὰς μὲν ἀρχὰς
 ἀνάγκη λαμβάνειν, τὰ δ' ἄλλα δεικνύναι, οἷον τί μονὰς
 35 ἢ τί τὸ εὐθύ καὶ τρίγωνον· εἶναι δὲ τὴν μονάδα λαβεῖν καὶ
 μέγεθος, τὰ δ' ἕτερα δεικνύναι.

Ἔστι δ' ὧν χρῶνται ἐν ταῖς ἀποδεικτικαῖς ἐπιστήμαις
 τὰ μὲν ἴδια ἐκάστης ἐπιστήμης τὰ δὲ κοινά, κοινὰ δὲ κατ'
 ἀναλογίαν, ἐπεὶ χρήσιμόν γε ὅσον ἐν τῷ ὑπὸ τὴν ἐπιστήμην
 40 γένει. ἴδια μὲν οἷον γραμμὴν εἶναι τοιαυδί, καὶ τὸ εὐθύ,
 κοινὰ δὲ οἷον τὸ ἴσα ἀπὸ ἴσων ἂν ἀφέλη, ὅτι ἴσα τὰ λοιπά.
 ἱκανὸν δ' ἐκαστον τούτων ὅσον ἐν τῷ γένει· ταῦτό γὰρ ποιή-
 76^b σει, κὰν μὴ κατὰ πάντων λάβῃ ἀλλ' ἐπὶ μεγεθῶν μόνον,
 τῷ δ' ἀριθμητικῷ ἐπ' ἀριθμῶν.

Ἔστι δ' ἴδια μὲν καὶ ἃ λαμβάνεται εἶναι, περὶ ἃ ἢ
 ἐπιστήμη θεωρεῖ τὰ ὑπάρχοντα καθ' αὐτά, οἷον μονάδας ἢ
 5 ἀριθμητικῆ, ἢ δὲ γεωμετρία σημεῖα καὶ γραμμάς. ταῦτα

γὰρ λαμβάνουσι τὸ εἶναι καὶ τοδὶ εἶναι. τὰ δὲ τούτων πάθη
 καθ' αὐτά, τί μὲν σημαίνει ἕκαστον, λαμβάνουσιν, οἷον ἡ
 μὲν ἀριθμητικὴ τί περιττὸν ἢ ἄρτιον ἢ τετράγωνον ἢ κύβος,
 ἡ δὲ γεωμετρία τί τὸ ἄλογον ἢ τὸ κεκλάσθαι ἢ νεύειν, ὅτι
 δ' ἔστι, δεικνύουσι διὰ τε τῶν κοινῶν καὶ ἐκ τῶν ἀποδεικτι- 10
 κῶν. καὶ ἡ ἀστρολογία ὡσαύτως. πᾶσα γὰρ ἀποδεικτικὴ
ἐπιστήμη περὶ τρία ἐστίν, ὅσα τε εἶναι τίθεται (ταῦτα δ'
ἐστὶ τὸ γένος, οὗ τῶν καθ' αὐτὰ παθημάτων ἐστὶ θεωρητικῆ),
καὶ τὰ κοινὰ λεγόμενα ἀξιώματα, ἐξ ὧν πρώτων ἀποδεί-
κνυσι, καὶ τρίτον τὰ πάθη, ὧν τί σημαίνει ἕκαστον λαμ- 15
βάνει. ἐνίας μὲντοι ἐπιστήμας οὐδὲν κωλύει ἐνια τούτων παρ-
 οράν, οἷον τὸ γένος μὴ ὑποτίθεσθαι εἶναι, ἂν ἡ φανερόν ὅτι
 ἔστιν (οὐ γὰρ ὁμοίως δῆλον ὅτι ἀριθμὸς ἐστὶ καὶ ὅτι ψυχρὸν
 καὶ θερμὸν), καὶ τὰ πάθη μὴ λαμβάνειν τί σημαίνει, ἂν ἡ δῆ-
 λα ὡσπερ οὐδὲ τὰ κοινὰ οὐ λαμβάνει τί σημαίνει τὸ ἴσα ἀπὸ 20
 ἴσων ἀφελείν, ὅτι γνώριμον. ἀλλ' οὐδὲν ἦτρον τῆ γε φύσει
τρία ταῦτα ἐστὶ, περὶ ὃ τε δεικνυσι καὶ ἃ δεικνυσι καὶ ἐξ ὧν.

*of the attributes
 of which we assume
 the definitum de-
 monstrate the exist.*

(The Axiom) Οὐκ ἔστι δ' ὑπόθεσις οὐδ' αἴτημα, ὃ ἀνάγκη εἶναι δι' 25
 αὐτὸ καὶ δοκεῖν ἀνάγκη. οὐ γὰρ πρὸς τὸν ἕξω λόγον ἢ ἀπό-
δειξις, ἀλλὰ πρὸς τὸν ἐν τῇ ψυχῇ, ἐπεὶ οὐδὲ συλλογισμός. 25
 αἰεὶ γὰρ ἔστιν ἐνοστήναι πρὸς τὸν ἕξω λόγον, ἀλλὰ πρὸς τὸν
 ἕσω λόγον οὐκ αἰεὶ. ὅσα μὲν οὖν δεικτὰ ὄντα λαμβάνει αὐ-
 τὸς μὴ δείξας, ταῦτ', ἐὰν μὲν δοκοῦντα λαμβάνῃ τῷ μαν-
 θάνοντι, ὑποτίθεται, καὶ ἔστιν οὐχ ἀπλῶς ὑπόθεσις ἀλλὰ
 πρὸς ἐκείνον μόνον, ἂν δὲ ἡ μηδεμιᾶς ἐνούσης δόξης ἢ καὶ 30
 ἐναντίας ἐνούσης λαμβάνῃ τὸ αὐτὸ αἰτεῖται. καὶ τούτῳ δια-
 φέροι ὑπόθεσις καὶ αἴτημα· ἔστι γὰρ αἴτημα τὸ ὑπεναντίον
τοῦ μανθάνοντος τῇ δόξῃ, ἢ ὃ ἂν τις ἀποδεικτὸν ὄν λαμ-
βάνῃ καὶ χρῆται μὴ δείξας.

Postulate

*Def. of Hypo-
 thesis & Postulate*

Οἱ μὲν οὖν ὅροι οὐκ εἰσὶν ὑποθέσεις (οὐδὲ γὰρ εἶναι ἢ μὴ 35
 λέγονται), ἀλλ' ἐν ταῖς προτάσεσιν αἱ ὑποθέσεις. τοὺς δ'
 ὅρους μόνον ξηνίσθαι δεῖ· τοῦτο δ' οὐχ ὑπόθεσις, εἰ μὴ καὶ
 τὸ ἀκούειν ὑπόθεσιν τις εἶναι φήσει. ἀλλ' ὅσων ὄντων τῷ
 ἐκείνα εἶναι γίνεται τὸ συμπέρασμα. οὐδ' ὁ γεωμέτρης ψευδῆ

40 ὑποτίθεται, ὥσπερ τινὲς ἔφασαν, λέγοντες ὡς οὐ δεῖ τῷ ψεύ-
 δει χρῆσθαι, τὸν δὲ γεωμέτρην ψεύδεσθαι λέγοντα ποδι-
 αίαν τὴν οὐ ποδιαίαν ἢ εὐθείαν τὴν γεγραμμένην οὐκ εὐθείαν
 77^a οὔσαν. ὁ δὲ γεωμέτρης οὐδὲν συμπεραίνεται τῷ τήνδε εἶναι
 γραμμὴν, ἣν αὐτὸς ἔφθεγκται, ἀλλὰ τὰ διὰ τούτων δη-
 λούμενα. ἔτι τὸ αἴτημα καὶ ὑπόθεσις πᾶσα ἢ ὡς ὅλον ἢ ὡς
 ἐν μέρει, οἱ δ' ὄροι οὐδέτερον τούτων.

CAP. XI. *De principiis quibusdam omnium scien-
 tiarum communibus.*

5 Εἶδη μὲν οὖν εἶναι ἢ ἐν τι παρὰ τὰ πολλὰ οὐκ ἀνάγκη,
εἰ ἀποδείξεις ἔσται, εἶναι μέντοι ἐν κατὰ πολλῶν ἀληθὲς εἰ-
πεῖν ἀνάγκη· οὐ γὰρ ἔσται τὸ καθόλου, ἂν μὴ τοῦτο ἢ· ἐὰν
δὲ τὸ καθόλου μὴ ἦ, τὸ μέσον οὐκ ἔσται, ὥστ' οὐδ' ἀποδείξεις.
δεῖ ἄρα τι ἐν καὶ τὸ αὐτὸ ἐπὶ πλείονων εἶναι μὴ ὁμώνυμον.
 10 τὸ δὲ μὴ ἐνδέχασθαι ἅμα φάναι καὶ ἀποφάναι οὐδεμίᾳ
λαμβάνει ἀποδείξεις, ἀλλ' ἢ ἐὰν δέη δεῖξαι καὶ τὸ συμπέ-
ρασμα οὕτως. δείκνυται δὲ λαβοῦσι τὸ πρῶτον κατὰ τοῦ μέ-
σου, ὅτι ἀληθές, ἀποφάναι δ' οὐκ ἀληθές. τὸ δὲ μέσον οὐ-
δὲν διαφέρει εἶναι καὶ μὴ εἶναι λαβεῖν, ὡς δ' αὐτως καὶ
 15 τὸ τρίτον. εἰ γὰρ ἐδόθη, καθ' οὗ ἄνθρωπον ἀληθὲς εἰπεῖν, εἰ
καὶ μὴ ἄνθρωπον ἀληθές, ἀλλ' εἰ μόνον ἄνθρωπον ζῶον εἶ-
ναι, μὴ ζῶον δὲ μή· ἔσται γὰρ ἀληθὲς εἰπεῖν Καλλίαν, εἰ
καὶ μὴ Καλλίαν, ὅμως ζῶον, μὴ ζῶον δ' οὐ. αἴτιον δ' ὅτι
τὸ πρῶτον οὐ μόνον κατὰ τοῦ μέσου λέγεται ἀλλὰ καὶ κατ'
 20 ἄλλον διὰ τὸ εἶναι ἐπὶ πλείονων, ὥστ' οὐδ' εἰ τὸ μέσον καὶ
αὐτὸ ἔστι καὶ μὴ αὐτό, πρὸς τὸ συμπέρασμα οὐδὲν διαφέρει.
τὸ δ' ἅπαν φάναι ἢ ἀποφάναι ἢ εἰς τὸ ἀδύνατον ἀποδείξεις
λαμβάνει, καὶ ταῦτα οὐδ' αἰεὶ καθόλου, ἀλλ' ὅσον ἰκανόν,
ἰκανόν δ' ἐπὶ τοῦ γένους. λέγω δ' ἐπὶ τοῦ γένους οἶον περὶ
 25 ὃ γένος τὰς ἀποδείξεις φέρει, ὥσπερ εἴρηται καὶ πρότερον.

Ἐπικοινωνοῦσι δὲ πᾶσαι αἱ ἐπιστήμαι ἀλλήλαις κατὰ
 τὰ κοινά. κοινὰ δὲ λέγω οἷς χρῶνται ὡς ἐκ τούτων ἀπο-
 δεικνύντες, ἀλλ' οὐ περὶ ὧν δεικνύουσιν οὐδ' ὃ δεικνύουσιν.

*Ar. here
differs from
Plato.*

*applicable to
a particular
matter.*

καὶ ἡ διαλεκτικὴ πάσαις. καὶ εἴ τις καθόλου πειρῶτο δεικνύσαι τὰ κοινά, οἷον ὅτι ἅπαν φάναι ἢ ἀποφάναι, ἢ ὅτι 30 ἴσα ἀπὸ ἴσων, ἢ τῶν τοιούτων ἅττα. ἡ δὲ διαλεκτικὴ οὐκ ἔστιν οὕτως ὠρισμένων τιῶν, οὐδὲ γένους τινὸς ἐνός. οὐ γὰρ ἂν ἡρώτα· ἀποδεικνύντα γὰρ οὐκ ἔστιν ἐρωτᾶν διὰ τὸ τῶν ἀντικειμένων ὄντων μὴ δείκνυσθαι τὸ αὐτό. δέδεικται δὲ τοῦτο ἐν τοῖς περὶ συλλογισμοῦ. 35

CAP. XII. *De interrogationibus, et obiter de scientiarum incremento.*

Εἰ δὲ τὸ αὐτὸ ἔστιν ἐρώτημα συλλογιστικὸν καὶ πρότασις ἀντιφάσεως, προτάσεις δὲ καθ' ἐκάστην ἐπιστήμην ἐξ ὧν ὁ συλλογισμὸς ὁ καθ' ἐκάστην, εἴη ἀντι ἐρώτημα ἐπιστημονικόν, ἐξ ὧν ὁ καθ' ἐκάστην οἰκείως γίνεται συλλογισμὸς. δῆλον ἄρα ὅτι οὐ πᾶν ἐρώτημα γεωμετρικὸν ἂν 40 εἴη οὐδ' ἰατρικόν, ὁμοίως δὲ καὶ ἐπὶ τῶν ἄλλων· ἀλλ' ἐξ ὧν ἢ δείκνυται τι περὶ ὧν ἡ γεωμετρία ἐστίν, ἢ ἐκ τῶν 77^b αὐτῶν δείκνυται τῇ γεωμετρίᾳ, ὥσπερ τὰ ὀπτικά. ὁμοίως δὲ καὶ ἐπὶ τῶν ἄλλων. καὶ περὶ μὲν τούτων καὶ λόγον ὑφεκτέον ἐκ τῶν γεωμετρικῶν ἀρχῶν καὶ συμπερασμάτων, περὶ δὲ τῶν ἀρχῶν λόγον οὐχ ὑφεκτέον τῷ γεωμέτρῳ ἢ 5 γεωμέτρῳ· ὁμοίως δὲ καὶ ἐπὶ τῶν ἄλλων ἐπιστημῶν. οὔτε πᾶν ἄρα ἕκαστον ἐπιστήμονα ἐρώτημα ἐρωτητέον, οὐθ' ἅπαν τὸ ἐρωτώμενον ἀποκριτέον περὶ ἐκάστου, ἀλλὰ τὰ κατὰ τὴν ἐπιστήμην διορισθέντα. εἰ δὲ διαλέξεται γεωμέτρῳ ἢ γεωμέτρῳ οὕτως, φανερὸν ὅτι καὶ καλῶς, ἐὰν ἐκ τούτων τι 10 δεικνύη, εἰ δὲ μὴ, οὐ καλῶς. δῆλον δ' ὅτι οὐδ' ἐλέγχει γεωμέτρῳ ἀλλ' ἢ κατὰ συμβεβηκός, ὥστ' οὐκ ἂν εἴη ἐν ἀγεωμετρήτοις περὶ γεωμετρίας διαλεκτέον· λήσει γὰρ ὁ φαύλως διαλεγόμενος. ὁμοίως δὲ καὶ ἐπὶ τῶν ἄλλων ἔχει ἐπιστημῶν. 15

Ἐπεὶ δ' ἐστὶ γεωμετρικὰ ἐρωτήματα, ἅρ' ἐστὶ καὶ ἀγεωμέτρητα; καὶ παρ' ἐκάστην ἐπιστήμην τὰ κατὰ τὴν ἄγνοιαν τὴν ποιᾶν γεωμετρικὰ ἐστὶν ἢ ἀγεωμέτρητα; καὶ

πότερον ὁ κατὰ τὴν ἄγνοιαν συλλογισμὸς ὁ ἐκ τῶν ἀντι-
 20 κειμένων συλλογισμὸς, ἢ παραλογισμὸς, κατὰ γεωμετρίαν
 δέ, ἢ ἐξ ἄλλης τέχνης, οἷον τὸ μουσικόν ἐστιν ἐρώτημα
 ἀγεωμέτρητον περὶ γεωμετρίας, τὸ δὲ τὰς παραλλήλους
 συμπίπτειν οἰεσθαι γεωμετρικόν πως καὶ ἀγεωμέτρητον ἄλ-
 λῶν τρόπον; διττὸν γὰρ τοῦτο, ὡσπερ τὸ ἄρρυθμον, καὶ τὸ
 25 μὲν ἕτερον ἀγεωμέτρητον τῷ μὴ ἔχειν ὡσπερ τὸ ἄρρυθμον,
 τὸ δ' ἕτερον τῷ φαύλως ἔχειν· καὶ ἡ ἄγνοια αὕτη, ἢ ἐκ
 τῶν τοιούτων ἀρχῶν, ἐναντία. ἐν δὲ τοῖς μαθήμασιν οὐκ ἐστιν
 ὁμοίως ὁ παραλογισμὸς, ὅτι τὸ μέσον ἐστὶν αἰεὶ διττόν·
 κατὰ τε γὰρ τούτου παντός, καὶ τοῦτο πάλιν κατ' ἄλλου
 30 λέγεται παντός. τὸ δὲ κατηγορούμενον οὐ λέγεται πᾶν. ταῦτα
 δ' ἐστὶν οἷον ὁρᾶν τῇ νοήσει, ἐν δὲ τοῖς λόγοις λαμβάνει. ἄρα
 πᾶς κύκλος σχῆμα; ἂν δὲ γράψῃ, δῆλον. τί δέ; τὰ ἔπη
 κύκλος; φανερόν ὅτι οὐκ ἐστίν.

Οὐδεὶς δ' ἔνστασιν εἰς αὐτὸ φέρει, ἂν ἢ ἡ πρότασις
 35 ἔπακτική. ὡσπερ γὰρ οὐδὲ πρότασις ἐστὶν ἢ μὴ ἐστὶν ἐπὶ
 πλείων (οὐ γὰρ ἔσται ἐπὶ πάντων, ἐκ τῶν καθόλου δ' ὁ
 συλλογισμὸς), δῆλον ὅτι οὐδ' ἔνστασις. αἱ αὐταὶ γὰρ προ-
 τάσεις καὶ ἐνστάσεις· ἢν γὰρ φέρει ἔνστασιν, αὕτη γένοιτ'
 ἂν πρότασις ἢ ἀποδεικτικὴ ἢ διαλεκτικὴ.

40 Συμβαίνει δ' ἐνίοις ἀσυλλογίστως λέγειν διὰ τὸ λαμ-
 βάνειν ἀμφοτέροις τὰ ἐπόμενα, οἷον καὶ ὁ Καινεὺς ποιεῖ,

78^a ὅτι τὸ πῦρ ἐν τῇ πολλαπλασίᾳ ἀναλογία· καὶ γὰρ τὸ πῦρ
ταχὺ γεννᾶται, ὡς φησί, καὶ αὕτη ἡ ἀναλογία. οὕτω δ'
 οὐκ ἐστὶ συλλογισμὸς· ἀλλ' εἰ τῇ ταχίστῃ ἀναλογία ἔπε-
 5 ται ἢ πολλαπλάσιος καὶ τῷ πυρὶ ἢ ταχίστῃ ἐν τῇ κινήσει
 ἀναλογία. ἐνίοτε μὲν οὖν οὐκ ἐνδέχεται συλλογίσασθαι ἐκ
 τῶν εἰλημμένων, ὅτε δ' ἐνδέχεται, ἀλλ' οὐχ ὁρᾶται. εἰ δ' ἦν
 ἀδύνατον ἐκ ψεύδους ἀληθὲς δεῖξαι, ῥάδιον ἂν ἦν τὸ ἀνα-
 10 λύειν ἀντέστρεφε γὰρ ἂν ἐξ ἀνάγκης. ἔστω γὰρ τὸ Α ὄν
 τούτου δ' ὄντος ταδί ἐστίν, ἂ οἶδα ὅτι ἐστίν, οἷον τὸ Β. ἐκ
 τούτων ἄρα δεῖξω ὅτι ἐστίν ἐκείνο. ἀντιστρέφει δὲ μᾶλλον
 τὰ ἐν τοῖς μαθήμασιν, ὅτι οὐδὲν συμβεβηκὸς λαμβάνουσιν

(ἀλλὰ καὶ τούτῳ διαφέρουσι τῶν ἐν τοῖς διαλόγοις) ἀλλ' ὀρισμούς.

Αὔξεται δ' οὐ διὰ τῶν μέσων, ἀλλὰ τῷ προσλαμβάνειν, οἷον τὸ Α τοῦ Β, τοῦτο δὲ τοῦ Γ, πάλιν τοῦτο τοῦ Δ, 15 καὶ τούτ' εἰς ἄπειρον. καὶ εἰς τὸ πλάγιον, οἷον τὸ Α καὶ κατὰ τοῦ Γ καὶ κατὰ τοῦ Ε, οἷον ἔστιν ἀριθμὸς ποσὸς ἢ καὶ ἄπειρος τοῦτο ἐφ' ᾧ Α, ὁ περιπτὸς ἀριθμὸς ποσὸς ἐφ' οὗ Β, ἀριθμὸς περιπτὸς ἐφ' οὗ Γ· ἔστιν ἄρα τὸ Α κατὰ τοῦ Γ. καὶ ἔστιν ὁ ἄρτιος ποσὸς ἀριθμὸς ἐφ' οὗ Δ, ὁ ἄρτιος ἀριθμὸς ἐφ' οὗ Ε· ἔστιν ἄρα τὸ Α κατὰ τοῦ Ε.

CAP. XIII. *Differentiae demonstrationis ac scientiae quod sit et cur sit.*

Τὸ δ' ὅτι διαφέρει καὶ τὸ διότι ἐπίστασθαι, πρῶτον μὲν ἐν τῇ αὐτῇ ἐπιστήμῃ, καὶ ἐν ταύτῃ διχῶς, ἓνα μὲν Not immediate τρόπον ἐὰν μὴ δι' ἀμέσων γίνηται ὁ συλλογισμὸς (οὐ γὰρ λαμβάνεται τὸ πρῶτον αἴτιον, ἢ δὲ τοῦ διότι ἐπιστήμη κατὰ 25 τὸ πρῶτον αἴτιον), ἄλλον δὲ εἰ δι' ἀμέσων μὲν, ἀλλὰ Effect for Cause μὴ διὰ τοῦ αἰτίου ἀλλὰ τῶν ἀντιστρεφόντων διὰ τοῦ γνωριμώτερον. κωλύει γὰρ οὐδὲν τῶν ἀντικατηγορουμένων γνωριμώτερον εἶναι ἐνίοτε τὸ μὴ αἴτιον, ὥστ' ἔσται διὰ τούτου ἢ ἀπόδειξις, οἷον ὅτι ἐγγὺς οἱ πλάνητες διὰ τοῦ μὴ στίλβειν. 30 ἔστω ἐφ' ᾧ Γ πλάνητες, ἐφ' ᾧ Β τὸ μὴ στίλβειν, ἐφ' ᾧ Α τὸ ἐγγὺς εἶναι. ἀληθὲς δὴ τὸ Β κατὰ τοῦ Γ εἰπεῖν· οἱ γὰρ πλάνητες οὐ στίλβουσιν. ἀλλὰ καὶ τὸ Α κατὰ τοῦ Β· τὸ γὰρ μὴ στίλβον ἐγγύς ἐστι· τοῦτο δ' εἰλήφθω δι' ἐπαγωγῆς ἢ δι' αἰσθήσεως. ἀνάγκη οὖν τὸ Α τῷ Γ ὑπάρχειν, ὥστ' 35 ἀποδέδεικται ὅτι οἱ πλάνητες ἐγγύς εἰσιν. οὗτος οὖν ὁ συλλογισμὸς οὐ τοῦ διότι ἀλλὰ τοῦ ὅτι ἐστίν· οὐ γὰρ διὰ τὸ μὴ στίλβειν ἐγγύς εἰσιν, ἀλλὰ διὰ τὸ ἐγγύς εἶναι οὐ στίλβουσιν. ἐγχωρεῖ δὲ καὶ διὰ θατέρου θάτερον δειχθῆναι, καὶ ἔσται τοῦ διότι ἢ ἀπόδειξις, οἷον ἔστω τὸ Γ πλάνητες, ἐφ' ᾧ Β 40 τὸ ἐγγύς εἶναι, τὸ Α τὸ μὴ στίλβειν· ὑπάρχει δὴ καὶ τὸ 78^b Β τῷ Γ, καὶ τὸ Α τῷ Β τὸ μὴ στίλβειν, ὥστε καὶ τῷ Γ

τὸ Α. καὶ ἔστι τοῦ διότι ὁ συλλογισμὸς· εἴληπται γὰρ τὸ
 πρῶτον αἷτιον. πάλιν ὡς τὴν σελήνην δεικνύουσιν, ὅτι σφαι-
 5 ροειδής, διὰ τῶν αὐξήσεων· εἰ γὰρ τὸ αὐξανόμενον οὕτω
 σφαιροειδές, αὐξάνει δ' ἡ σελήνη, φανερόν ὅτι σφαιροει-
 δής. οὕτω μὲν οὖν τοῦ ὅτι γέγονεν ὁ συλλογισμὸς, ἀνάπαλιν
 δὲ τεθέντος τοῦ μέσου τοῦ διότι· οὐ γὰρ διὰ τὰς αὐξήσεις
 σφαιροειδής ἐστίν, ἀλλὰ διὰ τὸ σφαιροειδής εἶναι λαμβά-
 10 νει τὰς αὐξήσεις τοιαύτας. σελήνη ἐφ' ᾧ Γ, σφαιροειδής
 ἐφ' ᾧ Β, αὐξίσις ἐφ' ᾧ Α. ἐφ' ᾧ δὲ τὰ μέσα μὴ
 ἀντιστρέφει καὶ ἔστι γνωριμώτερον τὸ ἀναίτιον, τὸ ὅτι μὲν
 δέικνται, τὸ διότι δ' οὐ. ἔτι ἐφ' ᾧ τὸ μέσον ἔξω τίθεται.
 καὶ γὰρ ἐν τούτοις τοῦ ὅτι καὶ οὐ τοῦ διότι ἡ ἀπόδειξις· οὐ
 15 γὰρ λέγεται τὸ αἷτιον. οἶον διὰ τί οὐκ ἀναπνέει ὁ τοίχος ;
 ὅτι οὐ ζῶν. εἰ γὰρ τοῦτο τοῦ μὴ ἀναπνέειν αἷτιον, ἔδει τὸ
 ζῶν εἶναι αἷτιον τοῦ ἀναπνεῖν, οἶον εἰ ἡ ἀπόφασις αἰτία τοῦ
 μὴ ὑπάρχειν, ἢ κατάφασις τοῦ ὑπάρχειν, ὥσπερ εἰ τὸ ἀσύμ-
 μετρα εἶναι τὰ θερμὰ καὶ ψυχρὰ τοῦ μὴ ὑγιαίνειν, τὸ
 20 σύμμετρα εἶναι τοῦ ὑγιαίνειν. ὁμοίως δὲ καὶ εἰ ἡ κατάφα-
 σις τοῦ ὑπάρχειν, ἢ ἀπόφασις τοῦ μὴ ὑπάρχειν. ἐπὶ δὲ
 τῶν οὕτως ἀποδοδεμένων οὐ συμβαίνει τὸ λεχθέν· οὐ γὰρ
 ἅπαν ἀναπνεῖ ζῶν. ὁ δὲ συλλογισμὸς γίνεται τῆς τοιαύ-
 της αἰτίας ἐν τῷ μέσῳ σχήματι. οἶον ἔστω τὸ Α ζῶν, ἐφ'
 25 οὐ τὸ Β τὸ ἀναπνεῖν, ἐφ' ᾧ Γ τοίχος. τῷ μὲν οὖν Β παντὶ
 ὑπάρχει τὸ Α (πάν γὰρ τὸ ἀναπνεῖν ζῶν), τῷ δὲ Γ οὐ-
 θενί, ὥστε οὐδὲ τὸ Β τῷ Γ οὐθενί· οὐκ ἄρα ἀναπνεῖ ὁ τοί-
 χος. εἰκόασι δ' αἱ τοιαῦται τῶν αἰτιῶν τοῖς καθ' ὑπερ-
 βολὴν εἰρημένους· τοῦτο δ' ἔστι τὸ πλέον ἀποστήσαντα τὸ
 30 μέσον εἰπεῖν, οἶον τὸ τοῦ Ἀραχάριστος, ὅτι ἐν Σκύθαις οὐκ
 εἰσὶν αὐληταί, οὐδὲ γὰρ ἄμπελοι.

Κατὰ μὲν δὴ τὴν αὐτὴν ἐπιστήμην καὶ κατὰ τὴν τῶν
 μέσων θέσιν αὐταὶ διαφοραὶ εἰσι τοῦ ὅτι πρὸς τὸν τοῦ διότι
 συλλογισμόν· ἄλλον δὲ τρόπον διαφέρει τὸ διότι τοῦ ὅτι
 35 τὸ δι' ἄλλης ἐπιστήμης ἐκάτερον θεωρεῖν. τοιαῦτα δ' ἐστὶν
 ὅσα οὕτως ἔχει πρὸς ἄλληλα ὥστ' εἶναι θάτερον ὑπὸ θάτε-

ρον, οἷον τὰ ὀπτικά πρὸς γεωμετρίαν καὶ τὰ μηχανικὰ πρὸς στερεομετρίαν καὶ τὰ ἁρμονικὰ πρὸς ἀριθμητικὴν καὶ τὰ φαινόμενα πρὸς ἀστρολογικὴν. σχεδὸν δὲ συνώνυμοι εἰσιν ἔναιαι τούτων τῶν ἐπιστημῶν, οἷον ἀστρολογία ἢ τε μαθηματικὴ καὶ ἢ ναυτικὴ, καὶ ἁρμονικὴ ἢ τε μαθηματικὴ καὶ ἢ κατὰ τὴν ἀκοήν. ἐνταῦθα γὰρ τὸ μὲν ὅτι τῶν αἰσθητικῶν εἰδέναι, τὸ δὲ διότι τῶν μαθηματικῶν οὗτοι γὰρ ἔχουσι τῶν αἰτίων τὰς ἀποδείξεις, καὶ πολλάκις οὐκ ἴσασι τὸ ὅτι, καθάπερ οἱ τὸ καθόλου θεωροῦντες πολλάκις ἔνια τῶν καθ' ἕκαστου οὐκ ἴσασι δι' ἀνεπισκεψίαν. ἔστι δὲ ταῦτα ὅσα ἕτερόν τι ὄντα τὴν οὐσίαν κέχρηται τοῖς εἶδεσιν. τὰ γὰρ μαθήματα περὶ εἶδη ἐστίν· οὐ γὰρ καθ' ὑποκειμένου τινός· εἰ γὰρ καὶ καθ' ὑποκειμένου τινός τὰ γεωμετρικά ἐστιν, ἀλλ' οὐχ ἢ γε καθ' ὑποκειμένου. ἔχει δὲ καὶ πρὸς τὴν ὀπτικὴν, ὡς αὕτη πρὸς τὴν γεωμετρίαν, ἄλλη πρὸς ταύτην, οἷον τὸ περὶ τῆς ἵριδος· τὸ μὲν γὰρ ὅτι φυσικοῦ εἰδέναι, τὸ δὲ διότι ὀπτικοῦ, ἢ ἀπλῶς ἢ κατὰ τὸ μάθημα. πολλαὶ δὲ καὶ τῶν μὴ ὑπ' ἀλλήλας ἐπιστημῶν ἔχουσιν οὕτως, οἷον ἰατρικὴ πρὸς γεωμετρίαν· ὅτι μὲν γὰρ τὰ ἔλκη τὰ περιφερῆ βραδύτερον ὑγιάζεται, τοῦ ἱατροῦ εἰδέναι, διότι δὲ τοῦ γεωμέτρον.

CAP. XIV. *De figura syllogismi demonstrativi.*

Τῶν δὲ σχημάτων ἐπιστημονικὸν μάλιστα τὸ πρῶτόν ἐστιν. αἱ τε γὰρ μαθηματικαὶ τῶν ἐπιστημῶν διὰ τούτου φέρουσι τὰς ἀποδείξεις, οἷον ἀριθμητικὴ καὶ γεωμετρία καὶ ὀπτικὴ, καὶ σχεδὸν ὡς εἰπεῖν ὅσαι τοῦ διότι ποιοῦνται τὴν σκέψιν· ἢ γὰρ ὅλως ἢ ὡς ἐπὶ τὸ πολὺ καὶ ἐν τοῖς πλείστοις διὰ τούτου τοῦ σχήματος ὁ τοῦ διότι συλλογισμός. ὥστε κὰν διὰ τούτ' εἴη μάλιστα ἐπιστημονικόν· κυριώτατον γὰρ τοῦ εἰδέναι τὸ διότι θεωρεῖν, εἶτα τὴν τοῦ τί ἐστὶν ἐπιστήμην διὰ μόνου τούτου θηρεῦσαι δυνατόν. ἐν μὲν γὰρ τῷ μέσῳ σχήματι οὐ γίνεται κατηγορικὸς συλλογισμός, ἢ δὲ τοῦ τί ἐστὶν ἐπιστήμη καταφάσεως· ἐν δὲ τῷ ἐσχάτῳ γίνεται μὲν ἀλλ' οὐ καθόλου, τὸ δὲ τί ἐστὶ τῶν καθόλου ἐστίν· οὐ

γὰρ πῆ ἐστὶ ζῶον δίπουν ὁ ἄνθρωπος. ἔτι τοῦτο μὲν ἐκείνων
 30 οὐδὲν προσδεῖται, ἐκείνα δὲ διὰ τούτου καταπυκνοῦται καὶ
 αἰξεται, ἕως ἂν εἰς τὰ ἄμεσα ἔλθῃ. φανερόν οὖν ὅτι κυ-
 ριώτατον τοῦ ἐπίστασθαι τὸ πρῶτον σχῆμα.

CAP. XV. *De propositionibus immediatis negantibus.*

Ὡσπερ δὲ ὑπάρχειν τὸ Α τῷ Β ἐνεδέχεται ἀτόμως, οὕτω
 καὶ μὴ ὑπάρχειν ἐγχωρεῖ. λέγω δὲ τὸ ἀτόμως ὑπάρχειν ἢ
 μὴ ὑπάρχειν τὸ μὴ εἶναι αὐτῶν μέσον· οὕτω γὰρ οὐκέτι
 ἔσται κατ' ἄλλο τὸ ὑπάρχειν ἢ μὴ ὑπάρχειν. * *

CAP. XVI. *De ignorantia secundum pravam dis-
 positionem in iis quae medio vacant.*

CAP. XVII. *De ignorantia secundum pravam dis-
 positionem in iis quae medium habent.*

CAP. XVIII. *De ignorantia secundum negationem.*

- 81^a Φανερόν δὲ καὶ ὅτι, εἴ τις αἴσθησις ἐκλείπειν, ἀνάγκη
καὶ ἐπιστήμην τινὰ ἐκλείπειναι, ἢν ἀδύνατον λαβεῖν, εἴπερ
 40 μανθάνομεν ἢ ἐπαγωγῇ ἢ ἀποδείξει. ἔστι δ' ἡ μὲν ἀπόδει-
 81^b ξις ἐκ τῶν καθόλου, ἢ δ' ἐπαγωγῇ ἐκ τῶν κατὰ μέρος·
ἀδύνατον δὲ τὰ καθόλου θεωρῆσαι μὴ δι' ἐπαγωγῆς, ἐπεὶ
καὶ τὰ ἐξ ἀφαιρέσεως λεγόμενα ἔσται δι' ἐπαγωγῆς γνώ-
ριμα ποιεῖν, ὅτι ὑπάρχει ἐκάστῳ γένει ἕνια, καὶ εἰ μὴ
 5 χωριστά ἐστιν, ἢ τοιονδὶ ἕκαστον. ἐπαχθῆναι δὲ μὴ ἔχοντας
αἴσθησιν ἀδύνατον. τῶν γὰρ καθ' ἕκαστον ἢ αἴσθησις· οὐ
γὰρ ἐνδέχεται λαβεῖν αὐτῶν τὴν ἐπιστήμην· οὔτε γὰρ ἐκ
τῶν καθόλου ἄνευ ἐπαγωγῆς, οὔτε δι' ἐπαγωγῆς ἄνευ τῆς
αἰσθήσεως.

CAP. XIX. *Utrum principia demonstrationis sint
 finita an infinita.*

CAP. XX. *Media non esse infinita.*

CAP. XXI. *In negationibus esse quoddam supremum,
 et quoddam ultimum, in quibus est
 consistendum.*

*Trains of Reasoning are Finite*CAP. XXII. *In affirmationibus reperiri supremum, et ultimum, in quibus consistitur.*

“Οτι μὲν οὖν ἐπὶ τῆς στερήσεως, εἶπερ καὶ ἐπὶ τοῦ 82^b
 ὑπάρχειν, ἴσταται, δῆλον. ὅτι δ’ ἐπ’ ἐκείνων, λογικῶς μὲν 35
 θεωροῦσιν ὧδε φανερόν.

Ἐπὶ μὲν οὖν τῶν ἐν τῷ τί ἐστι κατηγορουμένων δῆλον
 εἰ γὰρ ἔστιν ὀρίσασθαι ἢ εἰ γνωστὸν τὸ τί ἦν εἶναι, τὰ δ’
 ἄπειρα μὴ ἔστι διελθεῖν, ἀνάγκη πεπεράνθαι τὰ ἐν τῷ τί
 ἐστι κατηγορούμενα. καθόλου δὲ ὧδε λέγομεν. ἔστι γὰρ 83^a
εἰπεῦν ἀληθῶς τὸ λευκὸν βαδίζειν καὶ τὸ μέγα ἐκεῖνο ξύλον
εἶναι, καὶ πάλιν τὸ ξύλον μέγα εἶναι καὶ τὸν ἄνθρωπον
βαδίζειν. ἕτερον δὴ ἐστι τὸ οὕτως εἰπεῖν καὶ τὸ ἐκείνως. *Def. of*
 ὅταν μὲν γὰρ τὸ λευκὸν εἶναι φῶ ξύλον, τότε λέγω ὅτι φῶ συμ- *essential or*
 βέβηκε λευκῶ εἶναι ξύλον ἐστίν, ἀλλ’ οὐχ ὡς τὸ ὑποκείμενον *proper predication*
 τῷ ξύλῳ τὸ λευκὸν ἐστὶ· καὶ γὰρ οὔτε λευκὸν ὄν οὔθ’ ὅπερ *The man is musical*
 λευκὸν τί ἐγένετο ξύλον, ὥστ’ οὐκ ἔστιν ἀλλ’ ἢ κατὰ συμβε- *5. The white is*
 βηκός. ὅταν δὲ τὸ ξύλον λευκὸν εἶναι φῶ, οὐχ ὅτι ἕτερόν *musical.*
 τί ἐστι λευκόν, ἐκεῖνῳ δὲ συμβέβηκε ξύλῳ εἶναι, οἷον ὅταν 10
 τὸν μουσικὸν λευκὸν εἶναι φῶ· τότε γὰρ ὅτι ὁ ἄνθρωπος
 λευκός ἐστιν, φῶ συμβέβηκεν εἶναι μουσικῶ, λέγω· ἀλλὰ
 τὸ ξύλον ἐστὶ τὸ ὑποκείμενον, ὅπερ καὶ ἐγένετο, οὐχ ἕτερόν
 τι ὄν ἢ ὅπερ ξύλον ἢ ξύλον τί. εἰ δὴ δεῖ νομοθετῆσαι, ἔστω
 τὸ οὕτω λέγειν κατηγορεῖν, τὸ δ’ ἐκείνως ἦτοι μηδαμῶς 15
 κατηγορεῖν, ἢ κατηγορεῖν μὲν μὴ ἀπλῶς, κατὰ συμβεβη-
 κός δὲ κατηγορεῖν. ἔστι δ’ ὡς μὲν τὸ λευκὸν τὸ κατηγορού-
 μενον, ὡς δὲ τὸ ξύλον τὸ οὐ κατηγορεῖται. ὑποκείσθω δὴ
τὸ κατηγορούμενον κατηγορεῖσθαι ἀεί, οὐ κατηγορεῖται,
ἀπλῶς, ἀλλὰ μὴ κατὰ συμβεβηκός· οὕτω γὰρ αἱ ἀποδείξεις 20
ἀποδεικνύουσιν. ὥστε ἢ ἐν τῷ τί ἐστιν ἢ ὅτι ποιὸν ἢ ποσὸν
 ἢ πρὸς τι ἢ ποιούν ἢ πάσχον ἢ ποῦ ἢ ποτέ, ὅταν ἐν καθ’ ἐνὸς
 κατηγορηθῇ.

Ἐτι τὰ μὲν οὐσίαν σημαίνοντα ὅπερ ἐκεῖνο ἢ ὅπερ
 ἐκεῖνό τι σημαίνει, καθ’ οὐ κατηγορεῖται· ὅσα δὲ μὴ οὐ- 25
σίαν σημαίνει, ἀλλὰ κατ’ ἄλλου ὑποκειμένου λέγεται,

ὁ μή ἐστι μήτε ὅπερ ἐκείνο μήτε ὅπερ ἐκείνῳ τι, συμβε-
 βηκότα, οἷον κατὰ τοῦ ἀνθρώπου τὸ λευκόν. οὐ γάρ ἐστιν
 ὁ ἀνθρώπος οὔτε ὅπερ λευκὸν οὔτε ὅπερ λευκόν τι. ἀλλὰ ζῶν
 30 ἴσως ὅπερ γὰρ ζῶν ἐστιν ὁ ἀνθρώπος. ὅσα δὲ μὴ οὐσίαν
 σημαίνει, δεῖ κατὰ τινος ὑποκειμένου κατηγορεῖσθαι, καὶ
 μὴ εἶναι τι λευκόν, ὃ οὐχ ἕτερόν τι ὄν λευκόν ἐστιν. τὰ
 γὰρ εἶδη χαιρέτω· τερετίσματά τε γάρ ἐστι, καὶ εἰ ἐστιν,
 οὐδὲν πρὸς τὸν λόγον ἐστίν· αἱ γὰρ ἀποδείξεις περὶ τῶν τοι-
 35 οῦτων εἰσίν.

Ἐτι εἰ μή ἐστι τοῦτο τοῦδὲ ποιότης κακείνο τούτου, μηδὲ
 ποιότητος ποιότης, ἀδύνατον ἀντικατηγορεῖσθαι ἀλλήλων
 οὕτως. ἀλλ' ἀληθὲς μὲν ἐνδέχεται εἰπεῖν, ἀντικατηγορηθῆ-
 83^b σεται, οἷον ἢ γένος ὄν ἢ διαφορὰ τοῦ κατηγορουμένου. ταῦτα
 δὲ δέδεικται ὅτι οὐκ ἔσται ἄπειρα, οὔτ' ἐπὶ τὸ κάτω οὔτ' ἐπὶ
 τὸ ἄνω. οἷον ἀνθρώπος δίπουν, τοῦτο ζῶν, τοῦτο δ' ἕτερον
 οὐδὲ τὸ ζῶν κατ' ἀνθρώπου, τοῦτο δὲ κατὰ Καλλίου, τοῦτο
 5 δὲ κατ' ἄλλου ἐν τῷ τί ἐστιν. τὴν μὲν γὰρ οὐσίαν ἅπασαν
 ἐστιν ὀρίσασθαι τὴν τοιαύτην, τὰ δ' ἄπειρα οὐκ ἐστι διειξε-
 θεῖν νοοῦντα. ὥστ' οὔτ' ἐπὶ τὸ ἄνω οὔτ' ἐπὶ τὸ κάτω ἄπειρα
 ἐκείνην γὰρ οὐκ ἔστιν ὀρίσασθαι, ἥς τὰ ἄπειρα κατηγορεῖται.
 ὥς μὲν δὴ γένη ἀλλήλων οὐκ ἀντικατηγορηθήσεται· ἐσται
 10 γὰρ αὐτὸ ὅπερ αὐτό τι. οὐδὲ μὴν τοῦ ποιοῦ ἢ τῶν ἄλλων
 οὐδέν, ἂν μὴ κατὰ συμβεβηκὸς κατηγορηθῇ· πάντα γὰρ
 ταῦτα συμβέβηκε καὶ κατὰ τῶν οὐσιῶν κατηγορεῖται. ἀλλὰ
 δὴ ὅτι οὐδ' εἰς τὸ ἄνω ἄπειρα ἔσται· ἐκάστου γὰρ κατηγορεῖ-
 ται ὃ ἂν σημαίνει ἢ ποιόν τι ἢ ποσόν τι ἢ τι τῶν τοιούτων
 15 ἢ τὰ ἐν τῇ οὐσίᾳ· ταῦτα δὲ πεπέρανται, καὶ τὰ γένη τῶν
 κατηγοριῶν πεπέρανται· ἢ γὰρ ποιὸν ἢ ποσὸν ἢ πρὸς τι ἢ
 ποιούδην ἢ πάσχον ἢ ποῦ ἢ ποτέ. ὑπόκειται δὲ ἐν καθ' ἑνὸς
 κατηγορεῖσθαι, αὐτὰ δὲ αὐτῶν, ὅσα μὴ τί ἐστι, μὴ κατη-
 γορεῖσθαι. συμβεβηκότα γὰρ ἐστι πάντα, ἀλλὰ τὰ μὲν
 20 καθ' αὐτά, τὰ δὲ καθ' ἕτερον τρόπον· ταῦτα δὲ πάντα
 καθ' ὑποκειμένου τινὸς κατηγορεῖσθαι φαμεν, τὸ δὲ συμβε-

*a genus would be
 a species of itself*

*nothing
 prediction
 cannot be
 a limit*

βηκὸς οὐκ εἶναι ὑποκείμενόν τι· οὐδὲν γὰρ τῶν τοιούτων
 τίθεμεν εἶναι, ὃ οὐχ ἕτερόν τι ὄν λέγεται ὃ λέγεται, ἀλλ'
 αὐτὸ ἄλλον καὶ ἄλλ' ἄττα καθ' ἑτέρου. οὐτ' εἰς τὸ ἄνω
 ἄρα ἐν καθ' ἐνὸς οὐτ' εἰς τὸ κάτω ὑπάρχειν λεχθήσεται. 25
 καθ' ὧν μὲν γὰρ λέγεται τὰ συμβεβηκότα, ὅσα ἐν τῇ οὐσίᾳ
 ἐκάστου· ταῦτα δὲ οὐκ ἄπειρα. ἄνω δὲ ταῦτά τε καὶ
 τὰ συμβεβηκότα, ἀμφότερα οὐκ ἄπειρα. ἀνάγκη ἄρα εἶναι
τι οὐ πρῶτόν τι κατηγορεῖται καὶ τούτου ἄλλο, καὶ τοῦτο
ἴστασθαι, καὶ εἶναι τι ὃ οὐκέτι οὔτε κατ' ἄλλου προτέρου 30
οὔτε κατ' ἐκείνου ἄλλο πρότερον κατηγορεῖται.

Εἰς μὲν οὖν τρόπος λέγεται ἀποδείξεως οὗτος, ἔτι δ'
 ἄλλος, εἰ ὧν πρότερα ἄττα κατηγορεῖται, ἔστι τούτων ἀπό-
δειξις· ὧν δ' ἐστὶν ἀπόδειξις, οὔτε βέλτιον ἔχειν ἐγχωρεῖ
 πρὸς αὐτὰ τοῦ εἰδέναι, οὐτ' εἰδέναι ἄνευ ἀποδείξεως. εἰ δὲ 35
 τόδε διὰ τῶνδε γνώριμον, τάδε δὲ μὴ ἴσμεν μηδὲ βέλτιον
 ἔχομεν πρὸς αὐτὰ τοῦ εἰδέναι, οὐδὲ τὸ διὰ τούτων γνώριμον
 ἐπιστησόμεθα. εἰ οὖν ἔστι τι εἰδέναι δι' ἀποδείξεως ἀπλῶς
 καὶ μὴ ἐκ τινῶν μηδ' ἐξ ὑποθέσεως, ἀνάγκη ἴστασθαι τὰς
 κατηγορίας τὰς μεταξύ. εἰ γὰρ μὴ ἴστανται, ἀλλ' ἔστιν αἰεὶ 84^a
 τοῦ ληφθέντος ἐπάνω, ἀπάντων ἔσται ἀπόδειξις· ὥστ' εἰ τὰ
 ἄπειρα μὴ ἐγχωρεῖ διελθεῖν, ὧν ἐστὶν ἀπόδειξις, ταῦτ' οὐκ
 εἰσόμεθα δι' ἀποδείξεως. εἰ οὖν μηδὲ βέλτιον ἔχομεν πρὸς
 αὐτὰ τοῦ εἰδέναι, οὐκ ἔσται οὐδὲν ἐπίστασθαι δι' ἀποδείξεως 5
 ἀπλῶς ἀλλ' ἐξ ὑποθέσεως.

Λογικῶς μὲν οὖν ἐκ τούτων ἂν τις πιστεύσειε περὶ τοῦ
 λεχθέντος, ἀναλυτικῶς δὲ διὰ τῶνδε φανερόν συντομώτερον,
 ὅτι οὐτ' ἐπὶ τὸ ἄνω οὐτ' ἐπὶ τὸ κάτω ἄπειρα τὰ κατη-
γορούμενα ἐνδέχεται εἶναι ἐν ταῖς ἀποδεικτικαῖς ἐπιστήμαις, 10
περὶ ὧν ἡ σκέψις ἐστίν. ἡ μὲν γὰρ ἀπόδειξις ἐστὶ τῶν ὅσα
 ὑπάρχει καθ' αὐτὰ τοῖς πράγμασιν. καθ' αὐτὰ δὲ διττῶς·
 ὅσα τε γὰρ ἐν ἐκείνοις ἐνυπάρχει ἐν τῷ τί ἐστι, καὶ οἷς αὐτὰ
 ἐν τῷ τί ἐστὶν ὑπάρχουσιν αὐτοῖς, οἷον τῷ ἀριθμῷ τὸ περι-
 τόν, ὃ ὑπάρχει μὲν ἀριθμῷ, ἐνυπάρχει δ' αὐτὸς ὁ ἀριθ- 15
 μὸς ἐν τῷ λόγῳ αὐτοῦ, καὶ πάλιν πλήθος ἢ τὸ διαιρετόν

ἐν τῷ λόγῳ τοῦ ἀριθμοῦ ἐνυπάρχει. τούτων δ' οὐδέτερα
 ἐνδέχεται ἄπειρα εἶναι, οὐθ' ὡς τὸ περιττὸν τοῦ ἀριθμοῦ·
 πάλιν γὰρ ἂν ἐν τῷ περιττῷ ἄλλο εἴη, ᾧ ἐνυπήρχεν
 20 ὑπάρχοντι· τοῦτο δ' εἰ ἔστι, πρῶτον ὁ ἀριθμὸς ἐνυπάρξει
 ὑπάρχουσιν αὐτῷ. εἰ οὖν μὴ ἐνδέχεται ἄπειρα τοιαῦτα
 ὑπάρχειν ἐν τῷ ἐνί, οὐδ' ἐπὶ τὸ ἄνω ἔσται ἄπειρα. ἀλλὰ
 μὴν ἀνάγκη γε πάντα ὑπάρχειν τῷ πρώτῳ, οἷον τῷ ἀριθμῷ
 κἀκεῖνοις τὸν ἀριθμὸν, ὥστ' ἀντιστρέφοντα ἔσται, ἀλλ' οὐχ
 25 ὑπερτείνοντα. οὐδὲ μὴν ὅσα ἐν τῷ τί ἔστιν ἐνυπάρχει, οὐδὲ
 ταῦτα ἄπειρα· οὐδὲ γὰρ ἂν εἴη ὀρίσασθαι. ὥστ' εἰ τὰ μὲν
 κατηγορούμενα καθ' αὐτὰ πάντα λέγεται, ταῦτα δὲ μὴ
 ἄπειρα, ἴστανται ἂν τὰ ἐπὶ τὸ ἄνω, ὥστε καὶ ἐπὶ τὸ κάτω.

Εἰ δ' οὕτω, καὶ τὰ ἐν τῷ μεταξὺ δύο ὄρων αἰετ πεπερασ-
 30 μένα. εἰ δὲ τοῦτο, δῆλον ἤδη καὶ τῶν ἀποδείξεων ὅτι
 ἀνάγκη ἀρχὰς τε εἶναι, καὶ μὴ πάντων εἶναι ἀποδείξιν,
 ὅπερ ἔφαμέν τινας λέγειν καθ' ἀρχὰς. εἰ γὰρ εἰσιν ἀρχαί,
 οὔτε πάντ' ἀποδεικτὰ οὐτ' εἰς ἄπειρον οἷόν τε βαδίζειν· τὸ
 γὰρ εἶναι τούτων ὀποτεροῦν οὐδὲν ἄλλο ἐστὶν ἢ τὸ εἶναι
 35 μὴδὲν διάστημα ἄμεσον καὶ ἀδιαίρετον, ἀλλὰ πάντα διαιρετὰ.
 τῷ γὰρ ἐντὸς ἐμβάλλεσθαι ὄρον, ἀλλ' οὐ τῷ προσλαμ-
 βάνεσθαι ἀποδείκνυται τὸ ἀποδεικνύμενον. ὥστ' εἰ τοῦτ' εἰς
 ἄπειρον ἐνδέχεται ἵναί, ἐνδέχουτ' ἂν δύο ὄρων ἄπειρα
 μεταξὺ εἶναι μέσα. ἀλλὰ τοῦτ' ἀδύνατον, εἰ ἴστανται αἰ
 84^b κατηγορίαι ἐπὶ τὸ ἄνω καὶ τὸ κάτω. ὅτι δὲ ἴστανται,
 δέδεικται λογικῶς μὲν πρότερον, ἀναλυτικῶς δὲ νῦν.

CAP. XXIII. *Corollaria.*

* * Φανερόν δὲ καὶ ὅτι, ὅταν τὸ Α τῷ Β ὑπάρχη, εἰ
 20 μὲν ἐστὶ τι μέσον, ἔστι δείξαι ὅτι τὸ Α τῷ Β ὑπάρχει. καὶ
 στοιχεῖα τούτου ἐστὶ ταῦτα καὶ τοσαῦθ' ὅσα μέσα ἐστίν· αἰ
 γὰρ ἄμεσοι προτάσεις στοιχεῖα, ἢ πᾶσαι ἢ αἰ καθόλου. εἰ
 δὲ μὴ ἐστίν, οὐκέτι ἔστιν ἀπόδειξις, ἀλλ' ἢ ἐπὶ τὰς ἀρχὰς
 ὁδὸς αὕτη ἐστίν. ὁμοίως δὲ καὶ εἰ τὸ Α τῷ Β μὴ ὑπάρχει,
 25 εἰ μὲν ἔστιν ἢ μέσον ἢ πρότερον ᾧ οὐχ ὑπάρχει, ἔστιν ἀπό-

δειξίς, εἰ δὲ μή, οὐκ ἔστιν, ἀλλ' ἀρχὴ καὶ στοιχεῖα τοσαύτ'
 ἔστιν ὅσοι ὄροι· αἱ γὰρ τούτων προτάσεις ἀρχαὶ τῆς ἀπο-
 δείξεώς εἰσιν. καὶ ὡσπερ ἔνιαι ἀρχαὶ εἰσιν ἀναπόδεικτοι, ὅτι
 ἔστι τόδε τοδὶ καὶ ὑπάρχει τόδε τῷδ', οὕτω καὶ ὅτι οὐκ ἔστι
 τόδε τοδὶ οὐδ' ὑπάρχει τόδε τῷδ', ὡσθ' αἱ μὲν εἶναι τι, αἱ 30
 δὲ μὴ εἶναι τι ἔσονται ἀρχαί. ὅταν δὲ δέη δεῖξαι, ληπτέον
ὃ τοῦ Β πρῶτον κατηγορεῖται. ἔστω τὸ Γ, καὶ τούτου ὁμοίως
τὸ Α. καὶ οὕτως αἰεὶ βαδίζοντι οὐδέποτ' ἐξωτέρω πρότασις
οὐδ' ὑπάρχον λαμβάνεται τοῦ Α ἐν τῷ δεικνύναι, ἀλλ' αἰεὶ
τὸ μέσον πυκνοῦται, ἕως ἀδιαίρετα γένηται καὶ ἔν. ἔστι δ' 35
ἐν, ὅταν ἄμεσον γένηται καὶ μία πρότασις ἀπλῶς ἢ ἄμε-
σος. καὶ ὡσπερ ἐν τοῖς ἄλλοις ἢ ἀρχὴ ἀπλοῦν, τοῦτο δ'
οὐ ταῦτο πανταχοῦ, ἀλλ' ἐν βάρει μὲν μνά, ἐν δὲ μέλει
δίεσις, ἄλλο δ' ἐν ἄλλῳ, οὕτως ἐν συλλογισμῷ τὸ ἐν
πρότασις ἄμεσος, ἐν δ' ἀποδείξει καὶ ἐπιστήμῃ ὁ νοῦς. ἐν 85^a
 μὲν οὖν τοῖς δεικτικοῖς συλλογισμοῖς τοῦ ὑπάρχοντος οὐδὲν
 ἕξω πίπτει, ἐν δὲ τοῖς στερητικοῖς, ἔνθα μὲν ὃ δεῖ ὑπάρχειν,
 οὐδὲν τούτου ἕξω πίπτει, οἷον εἰ τὸ Α τῷ Β διὰ τοῦ Γ μή.
 εἰ γὰρ τῷ μὲν Β παντὶ τὸ Γ, τῷ δὲ Γ μηδενὶ τὸ Α, πά- 5
 λιν ἂν δέη ὅτι τῷ Γ τὸ Α οὐδενὶ ὑπάρχει, μέσον ληπτέον
 τοῦ Α καὶ Γ, καὶ οὕτως αἰεὶ πορεύσεται. εἰ δὲ δέη δεῖξαι
 ὅτι τὸ Δ τῷ Ε οὐκ ὑπάρχει τῷ Γ τῷ μὲν Δ παντὶ
 ὑπάρχειν, τῷ δὲ Ε μηδενὶ ἢ μὴ παντί, τοῦ Ε οὐδέποτ' ἕξω
 πεσεῖται· τοῦτο δ' ἔστιν ᾧ οὐ δεῖ ὑπάρχειν. ἐπὶ δὲ τοῦ τρίτου 10
 τρόπου, οὔτε ἀφ' οὗ δεῖ οὔτε ὃ δεῖ στερηῆσαι οὐδέποτ' ἕξω
 βαδιεῖται.

CAP. XXIV. *Utrum universalis an particularis demon-
stratio sit praestantior.*

CAP. XXV. *Quod affirmans demonstratio sit melior
negante.*

CAP. XXVI. *Demonstrationem ostensivam praestare
demonstrationi ducenti ad incommo-
dum.*

Poste ;
 A science which exhibits the reason why holds a higher rank than a science which exhibits the fact alone

CAP. XXVII. Quae sit scientia certior et prior, vel minus certa et posterior. *exeter* holds a higher rank than a science which exhibits the fact alone
 87^a Ἀκριβεστέρα δ' ἐπιστήμη ἐπιστήμης καὶ προτέρα ἢ τοῦ ὅτι καὶ διότι ἢ αὐτή, ἀλλὰ μὴ χωρὶς τοῦ ὅτι τῆς τοῦ διότι, καὶ ἢ μὴ καθ' ὑποκειμένου τῆς καθ' ὑποκειμένου, οἶον ἀριθμητικὴ ἀρμονικῆς, καὶ ἢ ἐξ ἐλαττόνων τῆς ἐκ προσ-
 35 θέσεως, οἶον γεωμετρίας ἀριθμητικῆ. λέγω δ' ἐκ προσ-
 θέσεως, οἶον μονὰς οὐσία ἄθετος, στιγμὴ δὲ οὐσία θετός· ταύτην ἐκ προσθέσεως.

CAP. XXVIII. Quae sit scientia una, vel plures.

Μία δ' ἐπιστήμη ἐστὶν ἢ ἐνὸς γένους, ὅσα ἐκ τῶν πρώ-
 40 τῶν σύγκειται καὶ μέρη ἐστὶν ἢ πάθη τούτων καθ' αὐτά. ἑτέρα
 87^b δ' ἐπιστήμη ἐστὶν ἑτέρας, ὅσων αἱ ἀρχαὶ μῆτ' ἐκ τῶν αὐ-
 τῶν μῆθ' ἕτερας ἐκ τῶν ἑτέρων. τούτου δὲ σημείου, ὅταν εἰς
 τὰ ἀναπόδεικτα ἔλθῃ· δεῖ γὰρ αὐτὰ ἐν τῷ αὐτῷ γένει εἶ-
 ναι τοῖς ἀποδεδειγμένοις. σημεῖον δὲ καὶ τούτου, ὅταν τὰ
 δεικνύμενα δι' αὐτῶν ἐν αὐτῷ γένει ᾧσι καὶ συγγενῇ.

CAP. XXIX. De pluribus demonstrationibus eiusdem rei.

CAP. XXX. De rebus fortuitis.

Τοῦ δ' ἀπὸ τύχης οὐκ ἔστιν ἐπιστήμη δι' ἀποδείξεως.
 20 οὔτε γὰρ ὡς ἀναγκαῖον οὐθ' ὡς ἐπὶ τὸ πολὺ τὸ ἀπὸ τύχης
 ἐστὶν, ἀλλὰ τὸ παρὰ ταῦτα γινόμενον· ἢ δ' ἀπόδειξις θα-
 τέρου τούτων. πᾶς γὰρ συλλογισμὸς ἢ δι' ἀναγκαίων ἢ
διὰ τῶν ὡς ἐπὶ τὸ πολὺ προτάσεων· καὶ εἰ μὲν αἱ προτά-
σεις ἀναγκαῖαι, καὶ τὸ συμπέρασμα ἀναγκαῖον, εἰ δ' ὡς
 25 ἐπὶ τὸ πολὺ, καὶ τὸ συμπέρασμα τοιοῦτον. ᾧστ' εἰ τὸ ἀπὸ
τύχης μῆθ' ὡς ἐπὶ τὸ πολὺ μῆτ' ἀναγκαῖον, οὐκ ἂν εἴη
αὐτοῦ ἀπόδειξις.

CAP. XXXI. *Per sensum non haberi scientiam demonstrativam.*

Οὐδὲ δι' αἰσθήσεως ἔστιν ἐπίστασθαι. εἰ γὰρ καὶ ἔστιν *De Anima*
 ἡ αἰσθησις τοῦ τοιοῦδε καὶ μὴ τοῦδέ τινος, ἀλλ' αἰσθάνεσθαι *Bk II ch. 12*
 γε ἀναγκαῖον τόδε τι καὶ ποῦ καὶ νῦν. τὸ δὲ καθόλου καὶ 30
 ἐπὶ πᾶσιν ἀδύνατον αἰσθάνεσθαι· οὐ γὰρ τόδε οὐδὲ νῦν· οὐ
 γὰρ ἂν ἦν καθόλου· τὸ γὰρ ἀεὶ καὶ πανταχοῦ καθόλου *ἢ μὲν*
 φανερὸν εἶναι. ἐπεὶ οὖν αἱ μὲν ἀποδείξεις καθόλου, ταῦτα δ' *αἰσθησις το*
 οὐκ ἔστιν αἰσθάνεσθαι, φανερόν ὅτι οὐδ' ἐπίστασθαι δι' αἰσθή- *δεκτικόν*
 σεως ἔστιν. ἀλλὰ δῆλον ὅτι καὶ εἰ ἦν αἰσθάνεσθαι τὸ τρί- *των αἰσθητων*
 γωνον ὅτι δυσὶν ὀρθαῖς ἴσας ἔχει τὰς γωνίας, ἐξητοῦμεν ἂν *εἰδων ἄνευ*
 ἀπόδειξιν καὶ οὐχ ὥσπερ φασὶ τινες ἠπιστάμεθα· αἰσθάνε- *της δλης*
 σθαι μὲν γὰρ ἀνάγκη καθ' ἕκαστον, ἢ δ' ἐπιστήμη τῷ τὸ
 καθόλου γνωρίζειν ἔστιν. διὸ καὶ εἰ ἐπὶ τῆς σελήνης οὐτε
 ἐρωῶμεν ἀντιφράττουσαν τὴν γῆν, οὐκ ἂν ἤδειμεν τὴν αἰτίαν 40
 τῆς ἐκλείψεως. ἠσθανόμεθα γὰρ ἂν ὅτι νῦν ἐκλείπει, καὶ 88^a
 οὐ διότι ὄλως· οὐ γὰρ ἦν τοῦ καθόλου αἰσθησις. οὐ μὲν ἀλλ' *Repeated sensation*
 ἐκ τοῦ θεωρεῖν τοῦτο πολλάκις συμβαίνειν τὸ καθόλου ἂν *disclose the Com-*
 ρεύσαντες ἀπόδειξιν εἶχομεν· ἐκ γὰρ τῶν καθ' ἕκαστα πλει- *mensurate & pre-*
 ὄνων τὸ καθόλου δῆλον. τὸ δὲ καθόλου τίμιον, ὅτι δηλοῖ τὸ 5 *pare the way for*
 αἴτιον· ὥστε περὶ τῶν τοιούτων ἢ καθόλου τιμιωτέρα τῶν αἰ- *demonstration*
 σθήσεων καὶ τῆς νοήσεως, ὅσων ἕτερον τὸ αἴτιον· περὶ δὲ
 τῶν πρώτων ἄλλος λόγος.

Φανερόν οὖν ὅτι ἀδύνατον τῷ αἰσθάνεσθαι ἐπίστασθαι τι
 τῶν ἀποδεικτικῶν, εἰ μὴ τις τὸ αἰσθάνεσθαι τοῦτο λέγει, τὸ 10
 ἐπιστήμην ἔχειν δι' ἀποδείξεως. ἔστι μέντοι ἕνια ἀναγόμενα
 εἰς αἰσθήσεως ἐκλειψιν ἐν τοῖς προβλήμασιν. ἕνια γὰρ εἰ
 ἐρωῶμεν οὐκ ἂν ἐξητοῦμεν, οὐχ ὡς εἰδότες τῷ ὄραν, ἀλλ' ὡς
 ἔχοντες τὸ καθόλου ἐκ τοῦ ὄραν. οἶον εἰ τὴν ἕλεον τετραπη-
 μένην ἐρωῶμεν καὶ τὸ φῶς διόν, δῆλον ἂν ἦν καὶ διὰ τί 15
 καίει, τῷ ὄραν μὲν χωρὶς ἐφ' ἐκάστης, νοῆσαι δ' ἅμα ὅτι *Poste;*
 ἐπὶ πασῶν οὕτως.

CAP. XXXII. *De principiorum diversitate.*

Τὰς δ' αὐτὰς ἀρχὰς ἀπάντων εἶναι τῶν συλλογισμῶν
 ἀδύνατον, πρῶτον μὲν λογικῶς θεωροῦσιν. οἱ μὲν γὰρ ἀλη-
 20 θεῖς εἰσὶ τῶν συλλογισμῶν, οἱ δὲ ψευδεῖς. καὶ γὰρ ἔστιν
 ἀληθές ἐκ ψευδῶν συλλογίσασθαι, ἀλλ' ἅπαξ τοῦτο γίνεται,
 οἷον εἰ τὸ Α κατὰ τοῦ Γ ἀληθές, τὸ δὲ μέσον τὸ Β ψευ-
 δος· οὔτε γὰρ τὸ Α τῷ Β ὑπάρχει οὔτε τὸ Β τῷ Γ. ἀλλ'
 ἐὰν τούτων μέσα λαμβάνηται τῶν προτάσεων, ψευδεῖς
 25 ἔσονται διὰ τὸ πᾶν συμπέρασμα ψεῦδος ἐκ ψευδῶν εἶναι,
 τὰ δ' ἀληθῆ ἐξ ἀληθῶν, ἕτερα δὲ τὰ ψευδῆ καὶ τὰληθῆ.
 εἶτα οὐδὲ τὰ ψευδῆ ἐκ τῶν αὐτῶν ἑαυτοῖς· ἔστι γὰρ ψευδῆ
 ἀλλήλοις καὶ ἐναντία καὶ ἀδύνατα ἅμα εἶναι, οἷον τὸ τὴν
 δικαιοσύνην εἶναι ἀδικίαν ἢ δειλίαν, καὶ τὸν ἄνθρωπον ἵππον
 30 ἢ βούν, ἢ τὸ ἴσον μείζον ἢ ἔλαττον. ἐκ δὲ τῶν κειμένων
 ὁδε· οὐδὲ γὰρ τῶν ἀληθῶν αἱ αὐταὶ ἀρχαὶ πάντων. ἕτερα
 γὰρ πολλῶν τῷ γένει αἱ ἀρχαί, καὶ οὐδ' ἐφαρμόττουσαι,
 οἷον αἱ μονάδες ταῖς στιγμαῖς οὐκ ἐφαρμόττουσιν· αἱ μὲν
 γὰρ οὐκ ἔχουσι θέσιν, αἱ δὲ ἔχουσιν. ἀνάγκη δέ γε ἢ εἰς
 35 μέσα ἀρμόττειν ἢ ἄνωθεν ἢ κάτωθεν, ἢ τοὺς μὲν εἴσω ἔχειν
 τοὺς δ' ἔξω τῶν ὄρων. ἀλλ' οὐδὲ τῶν κοινῶν ἀρχῶν οἷόν τ'
εἶναι τινας, ἐξ ὧν ἅπαντα δειχθήσεται: λέγω δὲ κοινὰς
 88^b οἷον τὸ πᾶν φάναι ἢ ἀποφάναι. τὰ γὰρ γένη τῶν ὄντων
 ἕτερα, καὶ τὰ μὲν τοῖς ποσοῖς τὰ δὲ τοῖς ποιοῖς ὑπάρχει
 μόνοις, μεθ' ὧν δείκνυται διὰ τῶν κοινῶν. ἔτι αἱ ἀρχαὶ οὐ
πολλῷ ἐλάττους τῶν συμπερασμάτων· ἀρχαὶ μὲν γὰρ αἱ
 5 προτάσεις, αἱ δὲ προτάσεις ἢ προσλαμβανομένου ὄρου ἢ ἐμ-
βαλλομένου εἰσίν. ἔτι τὰ συμπεράσματα ἅπειρα, οἱ δ' ὅροι
 πεπερασμένοι. ἔτι αἱ ἀρχαὶ αἱ μὲν ἐξ ἀνάγκης, αἱ δ' ἐν-
 δεχόμεναι.

Οὕτω μὲν οὖν σκοποῦμενοι ἀδύνατον τὰς αὐτὰς εἶναι
 10 πεπερασμένας, ἀπείρων ὄντων τῶν συμπερασμάτων. εἰ δ'
 ἄλλως πως λέγοι τις, οἷον ὅτι αἰδὶ μὲν γεωμετρίας αἰδὶ δὲ
 λογισμῶν αἰδὶ δὲ ἰατρικῆς, τί ἂν εἴη τὸ λεγόμενον ἄλλο
 πλὴν ὅτι εἰσὶν ἀρχαὶ τῶν ἐπιστημῶν; τὸ δὲ τὰς αὐτὰς φά-

*Prop. 4 subject
 & predicate must
 be both defined
 & then conjoined
 in the general
 conclusion*

ναι γελοῖον, ὅτι αὐταὶ αὐταῖς αἱ αὐταί· πάντα γὰρ οὕτω
 γίνεται ταῦτά. ἀλλὰ μὴν οὐδὲ τὸ ἐξ ἀπάντων δείκνυσθαι 15
 ὅτιοῦν, τοῦτ' ἐστὶ τὸ ζητεῖν ἀπάντων εἶναι τὰς αὐτὰς ἀρχάς·
 λίαν γὰρ εὐηθες. οὔτε γὰρ ἐν τοῖς φανεροῖς μαθήμασι τοῦτο
 γίνεται, οὔτ' ἐν τῇ ἀναλύσει δυνατόν· αἱ γὰρ ἄμεσοι προ-
τάσεις ἀρχαί, ἕτερον δὲ συμπέρασμα προσληφθείσης γίνε-
 ται προτάσεως ἄμεσου. εἰ δὲ λέγοι τις τὰς πρώτας ἄμεσους 20
 προτάσεις ταύτας εἶναι ἀρχάς, μία ἐν ἐκάστῳ γένει ἐστίν.
 εἰ δὲ μήτ' ἐξ ἀπασῶν ὡς δέον δείκνυσθαι ὅτιοῦν μήθ' οὔτως
 ἐτέρας ὡσθ' ἐκάστης ἐπιστήμης εἶναι ἐτέρας, λείπεται εἰ
 συγγενεῖς αἱ ἀρχαὶ πάντων, ἀλλ' ἐκ τωνδὶ μὲν ταδί,
 ἐκ δὲ τωνδὶ ταδί. φανερόν δὲ καὶ τοῦθ' ὅτι οὐκ ἐνδέχεται 25
 δέδεικται γὰρ ὅτι ἄλλαι ἀρχαὶ τῷ γένει εἰσὶν αἱ τῶν
 διαφόρων τῷ γένει. αἱ γὰρ ἀρχαὶ διτταί, ἐξ ὧν τε καὶ
 περὶ ὧ· αἱ μὲν οὖν ἐξ ὧν κοιναί, αἱ δὲ περὶ ὧ ἴδιαι, οἷον
 ἀριθμός, μέγεθος.

*Evidently
 the canons.*

CAP. XXXIII. *Distinctio scientiae et opinionis.*

Τὸ δ' ἐπιστητὸν καὶ ἐπιστήμη διαφέρει τοῦ δοξαστοῦ καὶ 30
δόξης, ὅτι ἡ μὲν ἐπιστήμη καθόλου καὶ δι' ἀναγκαίων, τὸ
δ' ἀναγκαῖον οὐκ ἐνδέχεται ἄλλως ἔχειν. ἔστι δέ τινα ἀληθῆ
 μὲν καὶ ὄντα, ἐνδεχόμενα δὲ καὶ ἄλλως ἔχειν. δῆλον οὖν
 ὅτι περὶ μὲν ταῦτα ἐπιστήμη οὐκ ἔστιν· εἴη γὰρ ἂν ἀδύνατα
 ἄλλως ἔχειν τὰ δυνατὰ ἄλλως ἔχειν. ἀλλὰ μὴν οὐδὲ νοῦς 35
 λέγω γὰρ νοῦν ἀρχὴν ἐπιστήμης. οὐδ' ἐπιστήμη ἀναπόδεικτος·
 τοῦτο δ' ἐστὶν ὑπόληψις τῆς ἄμεσου προτάσεως. ἀληθῆς δ'
 ἐστὶ νοῦς καὶ ἐπιστήμη καὶ δόξα καὶ τὸ διὰ τούτων λεγόμενον 89^a
 μὲνον· ὥστε λείπεται δόξαν εἶναι περὶ τὸ ἀληθὲς μὲν ἢ ψευ-
 δος, ἐνδεχόμενον δὲ καὶ ἄλλως ἔχειν. τοῦτο δ' ἐστὶν ὑπό-
 ληψις τῆς ἄμεσου προτάσεως καὶ μὴ ἀναγκαίας. καὶ ὁμο-
 λογούμενον δ' οὕτω τοῖς φαινομένοις· ἢ τε γὰρ δόξα ἀβέ-
βαιον, καὶ ἡ φύσις ἡ τοιαύτη. πρὸς δὲ τούτοις οὐδεὶς οἶε-
 ται δοξάζειν, ὅταν οἴηται ἀδύνατον ἄλλως ἔχειν, ἀλλ' ἐπί-
 στασθαι· ἀλλ' ὅταν εἶναι μὲν οὔτως, οὐ μὴν ἀλλὰ καὶ ἄλλως

οὐδὲν κωλύειν, τότε δοξάζειν, ὡς τοῦ μὲν τοιοῦτου δόξαν οὖσαν,
 10 τοῦ δ' ἀναγκαίου ἐπιστήμην.

Πῶς οὖν ἔστι τὸ αὐτὸ δοξάσαι καὶ ἐπίστασθαι, καὶ διὰ
 τί οὐκ ἔστιν ἡ δόξα ἐπιστήμη, εἴ τις θήσκει ἅπαν ὃ οἶδεν ἐν-
 δέχεσθαι δοξάζειν; ἀκολουθήσει γὰρ ὁ μὲν εἰδὼς ὃ δὲ δοξά-
 ζων διὰ τῶν μέσων, ἕως εἰς τὰ ἄμεσα ἔλθῃ, ὥστ' εἴπερ
 15 ἐκείνος οἶδε, καὶ ὁ δοξάζων οἶδεν. ὥσπερ γὰρ καὶ τὸ ὅτι
 δοξάζειν ἔστι, καὶ τὸ διότι· τοῦτο δὲ τὸ μέσον. ἢ εἰ μὲν
οὕτως ὑπόληψεται τὰ μὴ ἐνδεχόμενα ἄλλως ἔχειν ὥσπερ
ἔχειν τοὺς ὀρισμοὺς δι' ὧν αἱ ἀποδείξεις, οὐ δοξάσει ἀλλ' ἐπι-
στήσεται· εἰ δ' ἀληθὴ μὲν εἶναι, οὐ μέντοι ταῦτα γε αὐτοῖς
 20 ὑπάρχειν κατ' οὐσίαν καὶ κατὰ τὸ εἶδος, δοξάσει καὶ οὐκ
ἐπιστήσεται ἀληθῶς, καὶ τὸ ὅτι καὶ τὸ διότι, εἰ μὲν διὰ
τῶν ἀμέσων δοξάσῃ· εἰ μὲν δὲ μὴ διὰ τῶν ἀμέσων, τὸ ὅτι
μόνον δοξάσει; τοῦ δ' αὐτοῦ δόξα καὶ ἐπιστήμη οὐ πάντως
ἐστίν, ἀλλ' ὥσπερ καὶ ψευδῆς καὶ ἀληθῆς τοῦ αὐτοῦ τρώ-
 25 πον τινά, οὕτω καὶ ἐπιστήμη καὶ δόξα τοῦ αὐτοῦ. καὶ γὰρ
δόξαν ἀληθῆ καὶ ψευδῆ ὡς μὲν τινες λέγουσι τοῦ αὐτοῦ
εἶναι, ἄτοπα συμβαίνει αἰρεῖσθαι ἄλλα τε καὶ μὴ δοξά-
ζειν ὃ δοξάζει ψευδῶς· ἐπεὶ δὲ τὸ αὐτὸ πλεοναχῶς λέγε-
ται, ἔστι μὲν ὡς ἐνδέχεται, ἔστι δ' ὡς οὐ. τὸ μὲν γὰρ
 30 σύμμετρον εἶναι τὴν διάμετρον ἀληθῶς δοξάζειν ἄτοπον·
ἀλλ' ὅτι ἡ διάμετρος, περὶ ἣν αἱ δόξαι, τὸ αὐτό, οὕτω τοῦ
αὐτοῦ, τὸ δὲ τί ἦν εἶναι ἑκατέρῳ κατὰ τὸν λόγον οὐ τὸ αὐτό.
ὁμοίως δὲ καὶ ἐπιστήμη καὶ δόξα τοῦ αὐτοῦ. ἢ μὲν γὰρ
οὕτως τοῦ ζῆλον ὥστε μὴ ἐνδέχεσθαι μὴ εἶναι ζῆλον, ἢ δ'
 35 ὥστ' ἐνδέχεσθαι. οἷον εἰ ἢ μὲν ὅπερ ἀνθρώπου ἐστίν, ἢ δ'
ἀνθρώπου μὲν, μὴ ὅπερ δ' ἀνθρώπου. τὸ αὐτὸ γὰρ ὅτι ἀν-
θρωπος, τὸ δ' ὡς οὐ τὸ αὐτό.

Φανερόν δ' ἐκ τούτων ὅτι οὐδὲ δοξάζειν ἅμα τὸ αὐτὸ
 καὶ ἐπίστασθαι ἐνδέχεται. ἅμα γὰρ ἂν ἔχοι ὑπόληψιν τοῦ
 89^b ἄλλως ἔχειν καὶ μὴ ἄλλως τὸ αὐτό· ὅπερ οὐκ ἐνδέχεται.
 ἐν ἄλλῳ μὲν γὰρ ἑκάτερον εἶναι ἐνδέχεται τοῦ αὐτοῦ, ὡς εἴ-
 ρηται, ἐν δὲ τῷ αὐτῷ οὐδ' οὕτως οἷόν τε· ἔξει γὰρ ὑπόληψιν

ψιν ἄμα, οἷον ὅτι ὁ ἄνθρωπος ὅπερ ζῶν (τοῦτο γὰρ ἦν τὸ μὴ ἐνδέχασθαι εἶναι μὴ ζῶν) καὶ μὴ ὅπερ ζῶν· τοῦτο γὰρ 5 ἔσται τὸ ἐνδέχασθαι.

Τὰ δὲ λοιπὰ πῶς δεῖ διανεῖμαι ἐπὶ τε διανοίας καὶ νοῦ καὶ ἐπιστήμης καὶ τέχνης καὶ φρονήσεως καὶ σοφίας, τὰ μὲν φυσικῆς τὰ δὲ ἠθικῆς θεωρίας μάλλον ἐστίν.

CAP. XXXIV. *De sagacitate.*

Ἡ δ' ἀγχινοῖά ἐστιν εὐστοχία τις ἐν ἀσκέπτῳ χρόνῳ 10 τοῦ μέσου, οἷον εἴ τις ἰδὼν ὅτι ἡ σελήνη τὸ λαμπρὸν αἰεὶ ἔχει πρὸς τὸν ἥλιον, ταχὺ ἐνενόησε διὰ τί τοῦτο, ὅτι διὰ τὸ λάμπειν ἀπὸ τοῦ ἡλίου ἢ διαλεγόμενον πλουσίῳ ἔγνω διότι δα- νείζεται ἢ διότι φίλοι, ὅτι ἐχθροὶ τοῦ αὐτοῦ. πάντα γὰρ τὰ αἷτια τὰ μέσα ὁ ἰδὼν τὰ ἄκρα ἐγνώρισεν. τὸ λαμπρὸν 15 εἶναι τὸ πρὸς τὸν ἥλιον ἔφ' οὗ Α, τὸ λάμπειν ἀπὸ τοῦ ἡλίου Β, σελήνη τὸ Γ. ὑπάρχει δὴ τῇ μὲν σελήνῃ τῷ Γ τὸ Β, τὸ λάμπειν ἀπὸ τοῦ ἡλίου τῷ δὲ Β τὸ Α, τὸ πρὸς τοῦτ' εἶναι τὸ λαμπρὸν, ἀφ' οὗ λάμπει· ὥστε καὶ τῷ Γ τὸ Α διὰ τοῦ Β. 20

LIBER II

CAP. I. *De numero et ordine quaestionum.*

Τὰ ζητούμενά ἐστιν ἴσα τὸν ἀριθμὸν ὅσαπερ ἐπιστά-
μεθα. ζητοῦμεν δὲ τέτταρα, τὸ ὅτι, τὸ διότι, εἰ ἔστι, τί
ἐστιν. ὅταν μὲν γὰρ πότερον τόδε ἢ τόδε ζητῶμεν, εἰς ἀρι- 25
θμὸν θέντες, οἷον πότερον ἐκλείπει ὁ ἥλιος ἢ οὐ, τὸ ὅτι ζη-
τοῦμεν. σημείου δὲ τούτου· εὐρόντες γὰρ ὅτι ἐκλείπει πε-
παύμεθα· καὶ ἐὰν ἐξ ἀρχῆς εἰδῶμεν ὅτι ἐκλείπει, οὐ ζητοῦ-
μεν πότερον. ὅταν δὲ εἰδῶμεν τὸ ὅτι, τὸ διότι ζητοῦμεν, οἷον
εἰδότες ὅτι ἐκλείπει καὶ ὅτι κινεῖται ἢ γῆ, τὸ διότι ἐκλείπει 30
ἢ διότι κινεῖται ζητοῦμεν. ταῦτα μὲν οὖν οὕτως, ἕνια δ' ἄλ-
λον τρόπον ζητοῦμεν, οἷον εἰ ἔστιν ἢ μὴ ἔστι κένταυρος ἢ θεός

*Problems of
 Theorems
 Fact
 Reason
 Existence
 Essence*

τὸ δ' εἰ ἔστιν ἢ μὴ ἀπλῶς λέγω, ἀλλ' οὐκ εἰ λευκὸς ἢ μὴ.
γνόντες δὲ ὅτι ἔστι, τί ἐστι ζητοῦμεν, οἷον τί οὖν ἐστὶ θεός,
 35 ἢ τί ἐστὶν ἄνθρωπος ;

CAP. II. *Omniem quaestionem ad medium pertinere.*

Ἄ μὲν οὖν ζητοῦμεν καὶ ἂ εὐρόντες ἴσμεν, ταῦτα καὶ
 τοσαῦτά ἐστιν. ζητοῦμεν δέ, ὅταν μὲν ζητῶμεν τὸ ὅτι ἢ τὸ
 εἰ ἔστιν ἀπλῶς, ἄρ' ἐστὶ μέσον αὐτοῦ ἢ οὐκ ἔστιν· ὅταν δὲ γνόν-
 90^a τες ἢ τὸ ὅτι ἢ εἰ ἔστιν ἢ τὸ ἐπὶ μέρους ἢ τὸ ἀπλῶς, πάλιν
 τὸ διὰ τί ζητῶμεν ἢ τὸ τί ἐστι, τότε ζητοῦμεν τί τὸ μέσον.
 λέγω δὲ τὸ ὅτι ἢ εἰ ἔστιν ἐπὶ μέρους καὶ ἀπλῶς, ἐπὶ μέ-
 ρους μὲν, ἄρ' ἐκλείπει ἢ σελήμη ἢ αὔξεται ; εἰ γὰρ ἔστι τι
 ἢ μὴ ἔστι τι, ἐν τοῖς τοιούτοις ζητοῦμεν· ἀπλῶς δ', εἰ ἔστιν
 5 ἢ μὴ σελήμη ἢ νύξ. συμβαίνει ἄρα ἐν ἀπάσαις ταῖς ζη-
 τήσεσι ζητεῖν ἢ εἰ ἔστι μέσον, ἢ τί ἐστι τὸ μέσον. τὸ μὲν
γὰρ αἴτιον τὸ μέσον, ἐν ἅπασι δὲ τούτου ζητεῖται. ἄρ' ἐκ-
 λείπει ; ἄρ' ἔστι τι αἴτιον ἢ οὐ ; μετὰ ταῦτα γνόντες ὅτι ἔστι
 τι, τί οὖν τούτ' ἔστι ζητοῦμεν. τὸ γὰρ αἴτιον τοῦ εἶναι μὴ
 10 τοδὲ ἢ τοδὲ ἀλλ' ἀπλῶς τὴν οὐσίαν, ἢ τὸ μὴ ἀπλῶς ἀλ-
 λά τι τῶν καθ' αὐτὸ ἢ κατὰ συμβεβηκός, τὸ μέσον ἐστίν.
 λέγω δὲ τὸ μὲν ἀπλῶς τὸ ὑποκείμενον, οἷον σελήμην ἢ γῆν
 ἢ ἥλιον ἢ τρίγωνον, τὸ δὲ τί ἐκλείψιν ἰσότητα ἀνισότητα,
 εἰ ἐν μέσῳ ἢ μὴ. ἐν ἅπασι γὰρ τούτοις φανερόν ἐστιν ὅτι
 15 τὸ αὐτὸ ἐστὶ τὸ τί ἐστι καὶ διὰ τί ἐστίν. τί ἐστὶν ἐκλείψις ;
στέρησις φωτὸς ἀπὸ σελήνης ὑπὸ γῆς ἀντιφράξεως. διὰ
τί ἐστὶν ἐκλείψις, ἢ διὰ τί ἐκλείπει ἢ σελήμη ; διὰ τὸ
ἀπολείπειν τὸ φῶς ἀντιφραττούσης τῆς γῆς. τί ἐστὶ συμ-
φωνία ; λόγος ἀριθμῶν ἐν ὀξεί ἢ βαρεῖ. διὰ τί συμφω-
 20 νεῖ τὸ ὀξὺ τῷ βαρεῖ ; διὰ τὸ λόγον ἔχειν ἀριθμῶν τὸ ὀξὺ
καὶ τὸ βαρὺ. ἄρ' ἔστι συμφωνεῖν τὸ ὀξὺ καὶ τὸ βαρὺ ; ἄρ'
 ἐστὶν ἐν ἀριθμοῖς ὁ λόγος αὐτῶν ; λαβόντες δ' ὅτι ἔστι, τίς
 οὖν ἐστὶν ὁ λόγος ;

Ἔστι δ' ἐστὶ τοῦ μέσου ἢ ζήτησις, δηλοῖ ὅσων τὸ μέ-
 25 σον αἰσθητόν. ζητοῦμεν γὰρ μὴ ἡσθημένοι, οἷον τῆς ἐκλεί-

Reason &
 Essence
 Identical

ψεως, εἰ ἔστιν ἡ μή. εἰ δ' ἡμεν ἐπὶ τῆς σελήνης, οὐκ ἂν ἐξη-
τοῦμεν οὔτ' εἰ γίνεται οὔτε διὰ τί, ἀλλ' ἅμα δῆλον ἦν ἂν.
ἐκ γὰρ τοῦ αἰσθῆσθαι καὶ τὸ καθόλου ἐγένετο ἂν ἡμῖν εἰδέ-
ναι. ἡ μὲν γὰρ αἰσθησις ὅτι νῦν ἀντιφράττει· καὶ γὰρ δῆ- 30
λον ὅτι νῦν ἐκλείπει· ἐκ δὲ τούτου τὸ καθόλου ἂν ἐγένετο.

Ὡσπερ οὖν λέγομεν, τὸ τί ἐστιν εἰδέναι ταυτό ἐστι καὶ
διὰ τί ἐστιν, τοῦτο δ' ἡ ἀπλῶς καὶ μὴ τῶν ὑπαρχόντων τι,
ἡ τῶν ὑπαρχόντων, οἷον ὅτι δύο ὀρθαί, ἡ ὅτι μείζον ἢ
ἔλαττον.

CAP. III. *Distinctio definitionis et demonstrationis.*

CAP. IV. *Quid res sit, non probari syllogismo.*

CAP. V. *Quid sit, non concludi per divisionem.*

CAP. VI. *Quid sit, non probari per definitionem
ipsius quid est, vel rei contrariae.*

CAP. VII. *An ullo modo probetur quid res sit.*

Πῶς οὖν δὴ ὁ ὀριζόμενος δείξει τὴν οὐσίαν ἢ τὸ τί ἐστιν ; 92^a
οὔτε γὰρ ὡς ἀποδεικνύς ἐξ ὁμολογουμένων εἶναι δῆλον 35
ποιήσει ὅτι ἀνάγκη ἐκείνων ὄντων ἕτερόν τι εἶναι, ἀπόδειξις
γὰρ τοῦτο, οὔθ' ὡς ὁ ἐπάγων διὰ τῶν καθ' ἕκαστα δῆλων
όντων, ὅτι πάν οὔτως τῷ μηδὲν ἄλλως· οὐ γὰρ τί ἐστι
δείκνυσιν, ἀλλ' ὅτι ἡ ἐστιν ἢ οὐκ ἐστιν. τίς οὖν ἄλλος 92^b
τρόπος λοιπός ; οὐ γὰρ δὴ δείξει γε τῇ αἰσθήσει ἢ τῷ δα-
κτύλῳ.

Ἐπι πῶς δείξει τὸ τί ἐστιν ; ἀνάγκη γὰρ τὸν εἰδότα τὸ
τί ἐστιν ἀνθρωπος ἢ ἄλλο ὅτιοῦν, εἰδέναι καὶ ὅτι ἐστιν· τὸ 5
γὰρ μὴ ὄν οὐδεὶς οἶδεν ὅ τι ἐστίν, ἀλλὰ τί μὲν σημαίνει ὁ
λόγος ἢ τὸ ὄνομα, ὅταν εἴπω τραγέλαφος, τί δ' ἐστι τραγέλα-
φος, ἀδύνατον εἰδέναι. ἀλλὰ μὴν εἰ δείξει τί ἐστι καὶ ὅτι
ἐστι, πῶς τῷ αὐτῷ λόγῳ δείξει ; ὅ τε γὰρ ὀρισμὸς ἐν τι
δηλοῖ καὶ ἡ ἀπόδειξις· τὸ δὲ τί ἐστιν ἀνθρωπος καὶ τὸ εἶναι 10
ἀνθρωπον ἄλλο.

Εἴτα καὶ δι' ἀποδείξεώς φαμεν ἀναγκαῖον εἶναι δείκνυσθαι

ἅπαν ὅτι ἔστιν, εἰ μὴ οὐσία εἴη. τὸ δ' εἶναι οὐκ οὐσία οὐδενί· οὐ γὰρ γένος τὸ ὄν. ἀπόδειξις ἄρ' ἔσται ὅτι ἔστιν.

15 ὅπερ καὶ νῦν ποιούσιν αἱ ἐπιστήμαι. τί μὲν γὰρ σημαίνει τὸ τρίγωνον, ἔλαβεν ὁ γεωμέτρης, ὅτι δ' ἔστι, δείκνυσαι, τί οὖν δείξει ὁ ὀριζόμενος τί ἔστιν; ἢ τὸ τρίγωνον; εἰδὼς ἄρα τις ὀρισμῶ τί ἔστιν, εἰ ἔστιν οὐκ εἴσεται. ἀλλ' ἀδύνατον.

Φανερόν δὲ καὶ κατὰ τοὺς νῦν τρόπους τῶν ὄρων ὡς οὐ
20 δεικνύουσιν οἱ ὀριζόμενοι ὅτι ἔστιν. εἰ γὰρ καὶ ἔστιν ἐκ τοῦ μέσου τὸ ἴσον, ἀλλὰ διὰ τί ἔστι τὸ ὀρισθέν; καὶ διὰ τί τοῦτ' ἔστι κύκλος; εἴη γὰρ ἂν καὶ ὀρειχάλκου φάναι εἶναι αὐτόν. οὔτε γὰρ ὅτι δυνατόν εἶναι τὸ λεγόμενον προσδηλοῦσιν οἱ ὄροι, οὔτε ὅτι ἐκεῖνο οὐ φασὶν εἶναι ὀρισμοί. ἀλλ' αἰετὶ ἔξεστι
25 λέγειν τὸ διὰ τί.

Εἰ ἄρα ὁ ὀριζόμενος δείκνυσιν ἢ τί ἔστιν ἢ τί σημαίνει τοῦνομα, εἰ μὴ ἔστι μηδαμῶς τοῦ τί ἔστιν, εἴη ἂν ὁ ὀρισμὸς λόγος ὀνόματι τὸ αὐτὸ σημαίνων. ἀλλ' ἄτοπον. πρῶτον μὲν γὰρ καὶ μὴ οὐσιῶν ἂν εἴη καὶ τῶν μὴ ὄντων· σημαίνειν
30 γὰρ ἔστι καὶ τὰ μὴ ὄντα. ἔτι πάντες οἱ λόγοι ὀρισμοὶ ἂν εἶεν· εἴη γὰρ ἂν ὄνομα θέσθαι ὀποιῶν λόγῳ, ὥστε ὄρους ἂν διαλεγόμεθα πάντες καὶ ἡ Ἰλιάς ὀρισμὸς ἂν εἴη. ἔτι οὐδεμία ἐπιστήμη ἀποδείξειεν ἂν ὅτι τοῦτο τοῦνομα τουτὶ δηλοῖ· οὐδ' οἱ ὀρισμοὶ τοῖνυν τοῦτο προσδηλοῦσιν.

35 Ἐκ μὲν τοῖνυν τούτων οὔτε ὀρισμὸς καὶ συλλογισμὸς φαίνεται ταῦτόν ὄν, οὔτε ταύτου συλλογισμὸς καὶ ὀρισμὸς· πρὸς δὲ τούτοις, ὅτι οὔτε ὁ ὀρισμὸς οὐδὲν οὔτε ἀποδείκνυσιν οὔτε δείκνυσιν, οὔτε τὸ τί ἔστιν οὐθ' ὀρισμῶ οὐτ' ἀποδείξει ἔστι γινῶναι.

CAP. VIII. Quomodo probetur quid res sit.

93^a Πάλιν δὲ σκεπτόεν τί τούτων λέγεται καλῶς καὶ τί οὐ καλῶς, καὶ τί ἔστιν ὁ ὀρισμὸς, καὶ τοῦ τί ἔστιν ἄρα πως ἔστιν ἀπόδειξις καὶ ὀρισμὸς ἢ οὐδαμῶς. ἐπεὶ δ' ἔστιν, ὡς ἔφαμεν, ταῦτόν τὸ εἰδέναι τί ἔστι καὶ τὸ εἰδέναι τὸ αἴτιον τοῦ τί ἔστι·
5 λόγος δὲ τούτου, ὅτι ἔστι τι τὸ αἴτιον· καὶ τοῦτο ἢ τὸ αὐτὸ ἢ

ἄλλο, κἂν ἢ ἄλλο, ἢ ἀποδεικτὸν ἢ ἀναπόδεικτον· εἰ τοῖνυν
 ἐστὶν ἄλλο καὶ ἐνδέχεται ἀποδείξαι, ἀνάγκη μέσον εἶναι τὸ
 αἴτιον καὶ ἐν τῷ σχήματι τῷ πρώτῳ δείκνυσθαι· καθόλου τε
 γὰρ καὶ κατηγορικὸν τὸ δείκνυμενον. εἰς μὲν δὴ τρόπος ἂν
εἷη ὁ νῦν ἐξητασμένος, τὸ δι' ἄλλου τὸ τί ἐστι δείκνυσθαι.
 τῶν τε γὰρ τί ἐστὶν ἀνάγκη τὸ μέσον εἶναι τί ἐστι, καὶ τῶν
 ἰδίων ἴδιον. ὥστε τὸ μὲν δείξει, τὸ δ' οὐ δείξει τῶν τί ἦν
 εἶναι τῷ αὐτῷ πράγματι.

Poste:
 In this mode
 of demonstration
 the essence is
 prove one de-
 finition by an-
 other!

Οὗτος μὲν οὖν ὁ τρόπος ὅτι οὐκ ἂν εἷη ἀπόδειξις, εἴρηται
 πρότερον· ἀλλ' ἐστὶ λογικὸς συλλογισμὸς τοῦ τί ἐστίν. ὄν δέ
τρόπον ἐνδέχεται, λέγωμεν, εἰπόντες πάλιν ἐξ ἀρχῆς. ὥσπερ
 γὰρ τὸ διότι ζητοῦμεν ἔχοντες τὸ ὅτι, ἐνίοτε δὲ καὶ ἅμα δῆλα
 γίνεται, ἀλλ' οὔτι πρότερόν γε τὸ διότι δυνατὸν γνωρίσαι τοῦ
 ὅτι, δῆλον ὅτι ὁμοίως καὶ τὸ τί ἦν εἶναι οὐκ ἄνευ τοῦ ὅτι
 ἐστίν· ἀδύνατον γὰρ εἰδέναι τί ἐστίν, ἀγνωστὰς εἰ ἐστίν. τὸ
 δ' εἰ ἐστίν ὅτε μὲν κατὰ συμβεβηκὸς ἔχομεν, ὅτε δ'
 ἔχοντές τι αὐτοῦ τοῦ πράγματος, οἷον βροτην, ὅτι ψόφος τις
 νεφῶν, καὶ ἔκλειψιν, ὅτι στέρησις τις φωτός, καὶ ἄνθρωπον,
 ὅτι ζῶόν τι, καὶ ψυχὴν, ὅτι αὐτὸ αὐτὸ κινουόν. ὅσα μὲν οὖν
 κατὰ συμβεβηκὸς οἶδαμεν ὅτι ἐστίν, ἀναγκαῖον μηδαμῶς ἔχειν
 πρὸς τὸ τί ἐστίν· οὐδὲ γὰρ ὅτι ἐστίν ἴσμεν· τὸ δὲ ζητεῖν τί
 ἐστὶ μὴ ἔχοντας ὅτι ἐστίν, μηδὲν ζητεῖν ἐστίν. καθ' ὅσων δ'
 ἔχομέν τι, ῥᾶον. ὥστε ὡς ἔχομεν ὅτι ἐστίν, οὕτως ἔχομεν καὶ
 πρὸς τὸ τί ἐστίν. ὄν οὖν ἔχομέν τι τοῦ τί ἐστίν, ἔστω πρώτου
 μὲν ὄδε· ἔκλειψις ἐφ' οὗ τὸ Α, σελήνη ἐφ' οὗ Γ, ἀντιφραξίς
 γῆς ἐφ' οὗ Β. τὸ μὲν οὖν πότερον ἐκλείπει ἢ οὐ, τὸ Β' ζη-
 τεῖν ἐστίν, ἂρ' ἐστίν ἢ οὐ. τοῦτο δ' οὐδὲν διαφέρει ζητεῖν ἢ
 εἰ ἐστὶ λόγος αὐτοῦ. καὶ ἐὰν ἢ τοῦτο, κάκεινό φαμεν εἶναι.
 ἢ πότερας τῆς ἀντιφάσεώς ἐστίν ὁ λόγος, πότερον τοῦ ἔχειν
 δύο ὀρθὰς ἢ τοῦ μὴ ἔχειν. ὅταν δ' εὐρωμεν, ἅμα τὸ ὅτι καὶ
 τὸ διότι ἴσμεν, ἂν διὰ μέσων ἢ. εἰ δὲ μή, τὸ ὅτι, τὸ διότι δ'
 οὐ. σελήνη Γ, ἔκλειψις Α, τὸ πασσελήνου σκιὰν μὴ δύ-
 νασθαι ποιεῖν μηδενὸς ἡμῶν μεταξὺ ὄντος φανεροῦ, ἐφ' οὗ
 Β. εἰ τοῖνυν τῷ Γ ὑπάρχει τὸ Β τὸ μὴ δύνασθαι ποιεῖν

*+ This is not a
 demonstration but
 a dialectical proof
 of the essence!*
 II 4

*Poste: But a
 knowledge of
 existence in which
 the object itself
 is partially recog-
 nized is a step
 towards a complete
 knowledge of its
 nature: and
 of two kinds of knowledge
 which together in their
 degree of complete-
 ness*

*When the
 premises are
 immediate truths
 they furnish a
 simple
 and obvious
 badge of fact &
 of reason*

93^b σκιάν μηδενὸς μεταξύ ἡμῶν ὄντος, τούτῳ δὲ τὸ Α τὸ ἐκλει-
 λουπέται, ὅτι μὲν ἐκλείπει δῆλον, διότι δ' οὐπω, καὶ ὅτι
 μὲν ἐκλείφεις ἐστὶν ἴσμεν, τί δ' ἐστὶν οὐκ ἴσμεν. δῆλον δ'
 ὄντος ὅτι τὸ Α τῷ Γ ὑπάρχει, ἀλλὰ διὰ τί ὑπάρχει, τὸ ζη-
 5 τεῖν τὸ Β τί ἐστὶ, πότερον ἀντίφραξις ἢ στροφή τῆς σελήνης
 ἢ ἀπόσβεσις. τοῦτο δ' ἐστὶν ὁ λόγος τοῦ ἑτέρου ἄκρου, οἷον
 ἐν τούτοις τοῦ Α· ἐστὶ γὰρ ἡ ἐκλείφεις ἀντίφραξις ὑπὸ γῆς.
 τί ἐστὶ βροντή; πρὸς ἀπόσβεσις ἐν νέφει. διὰ τί βροντᾷ;
 διὰ τὸ ἀποσβέννυσθαι τὸ πῦρ ἐν τῷ νέφει. νέφος Γ, βροντῆ
 10 Α, ἀπόσβεσις πρὸς τὸ Β. τῷ δὲ Γ τῷ νέφει ὑπάρχει τὸ Β·
 ἀποσβέννυται γὰρ ἐν αὐτῷ τὸ πῦρ. τούτῳ δὲ τὸ Α, ψόφος.
 καὶ ἐστὶ γε λόγος τὸ Β τοῦ Α τοῦ πρώτου ἄκρου. ἂν δὲ
 πάλιν τούτου ἄλλο μέσον ἦ, ἐκ τῶν παραλοίπων ἐστὶ
 λόγων.

15 Ὡς μὲν τοίνυν λαμβάνεται τὸ τί ἐστὶ καὶ γίνεται γνώρι-
 μον, εἴρηται, ὥστε συλλογισμὸς μὲν τοῦ τί ἐστὶν οὐ γίνεται
 οὐδ' ἀποδείξεις, δῆλον μέντοι διὰ συλλογισμοῦ καὶ δι' ἀπο-
 δείξεως· ὥστ' οὐτ' ἄνευ ἀποδείξεως ἐστὶ γινῶναι τὸ τί ἐστὶν,
 οὐ ἐστὶν αἰτιον ἄλλο, οὐτ' ἐστὶν ἀπόδειξις αὐτοῦ, ὥσπερ καὶ
 20 ἐν τοῖς διαπορήμασις εἴπομεν.

CAP. IX. Quæenam quidditates probentur aut non
 probentur.

Ἔστι δὲ τῶν μὲν ἑτερόν τι αἰτιον, τῶν δ' οὐκ ἐστὶν. ὥστε
δῆλον ὅτι καὶ τῶν τί ἐστὶ τὰ μὲν ἄμεσα καὶ ἀρχαί εἰσιν,
ἃ καὶ εἶναι καὶ τί ἐστὶν ὑποθέσθαι δεῖ ἢ ἄλλον τρόπον
φανερὰ ποιῆσαι. ὅπερ ὁ ἀριθμητικὸς ποιεῖ· καὶ γὰρ τί
 25 ἐστὶ τὴν μονάδα ὑποτίθεται, καὶ ὅτι ἐστὶν. τῶν δ' ἐχόντων
μέσον, καὶ ὧν ἐστὶ τι ἕτερον αἰτιον τῆς οὐσίας, ἐστὶ δι'
ἀποδείξεως, ὥσπερ εἴπομεν, δηλῶσαι, μὴ τὸ τί ἐστὶν ἀπο-
δεικνύτας.

CAP. X. Quid sit definitio et quotuplex.

Ἵρισμὸς δ' ἐπειδὴ λέγεται εἶναι λόγος τοῦ τί ἐστὶ, φα-
 30 νερόν ὅτι ὁ μὲν τις ἐστὶ λόγος τοῦ τί σημαίνει τὸ ὄνομα ἢ

λόγος ἕτερος ὀνοματώδης, οἷον τὸ τί σημαίνει, τί ἐστὶν ἢ τρίγωνον. ὅπερ ἔχοντες ὅτι ἐστὶ, ζητοῦμεν διὰ τί ἐστὶν. χαλεπὸν δ' οὕτως ἐστὶ λαβεῖν ἢ μὴ ἴσμεν ὅτι ἐστὶν. ἢ δ' αἰτία εἴρηται πρότερον τῆς χαλεπότητος, ὅτι οὐδ' εἰ ἐστὶν ἢ μὴ ἴσμεν, ἀλλ' ἢ κατὰ συμβεβηκός. λόγος δ' εἰς ἐστὶ διχῶς, 35 ὁ μὲν συνδέσμφ, ὡσπερ ἡ Ἰλιάς, ὁ δὲ τῷ ἐν καθ' ἑνὸς δηλοῦν μὴ κατὰ συμβεβηκός.

Εἰς μὲν δὴ ὅρος ἐστὶν ὅρου ὁ εἰρημένος, ἄλλος δ' ἐστὶν ὅρος λόγος ὁ δηλῶν διὰ τί ἐστὶν. ὥστε ὁ μὲν πρότερος σημαίνει μὲν, δείκνυσι δ' οὐ, ὁ δ' ὕστερος φανερόν ὅτι ἐστὶ οἷον 94^a ἀπόδειξις τοῦ τί ἐστὶ, τῇ θέσει διαφέρων τῆς ἀποδείξεως. διαφέρει γὰρ εἰπεῖν διὰ τί βροντᾶ καὶ τί ἐστὶ βροντῆ· ἐρεῖ γὰρ οὕτω μὲν διότι ἀποσβέννυται τὸ πῦρ ἐν τοῖς νέφεσι· τί δ' ἐστὶ βροντῆ; ψόφος ἀποσβεννυμένου πυρὸς ἐν νέφεσι. 5 ὥστε ὁ αὐτὸς λόγος ἄλλον τρόπον λέγεται, καὶ ὧδὲ μὲν ἀπόδειξις συνεχῆς, ὧδὲ δὲ ὀρισμός. ἔτι ἐστὶν ὅρος βροντῆς ψόφος ἐν νέφεσι· τοῦτο δ' ἐστὶ τῆς τοῦ τί ἐστὶν ἀποδείξεως συμπέρασμα. ὁ δὲ τῶν ἀμέσων ὀρισμὸς θέσις ἐστὶ τοῦ τί ἐστὶν ἀναπόδεικτος. 10

*Ἔστιν ἄρα ὀρισμὸς εἰς μὲν λόγος τοῦ τί ἐστὶν ἀναπόδεικτος, εἰς δὲ συλλογισμὸς τοῦ τί ἐστὶ, πῶσει διαφέρων τῆς ἀποδείξεως, τρίτος δὲ τῆς τοῦ τί ἐστὶν ἀποδείξεως συμπέρασμα. φανερόν οὖν ἐκ τῶν εἰρημένων καὶ πῶς ἐστὶ τοῦ τί ἐστὶν ἀπόδειξις καὶ πῶς οὐκ ἐστὶ, καὶ τίνων ἐστὶ καὶ τίνων 15 οὐκ ἐστὶν, ἔτι δ' ὀρισμὸς ποσαχῶς τε λέγεται καὶ πῶς τὸ τί ἐστὶ δείκνυσι καὶ πῶς οὐ, καὶ τίνων ἐστὶ καὶ τίνων οὐ, ἔτι δὲ πρὸς ἀπόδειξιν πῶς ἔχει, καὶ πῶς ἐνδέχεται τοῦ αὐτοῦ εἶναι καὶ πῶς οὐκ ἐνδέχεται.

CAP. XI. *Per quae genera causarum demonstratur.*

Ἐπεὶ δὲ ἐπίστασθαι οἰόμεθα ὅταν εἰδῶμεν τὴν αἰτίαν, 20 αἰτίαι δὲ τέτταρες, μία μὲν τὸ τί ἦν εἶναι, μία δὲ τὸ τίνων ὄντων ἀνάγκη τοῦτ' εἶναι, ἑτέρα δὲ ἢ τι πρῶτον ἐκίνησε, τέταρτη δὲ τὸ τίνος ἕνεκα, πᾶσαι αὐταὶ διὰ τοῦ μέσου δείκ-

νυνται. τό τε γὰρ οὗ ὄντος τοδὶ ἀνάγκη εἶναι μίας μὲν
 25 προτάσεως ληφθείσης οὐκ ἔστι, δυοῖν δὲ τοῦλάχιστον
 τοῦτο δ' ἐστίν, ὅταν ἐν μέσον ἔχωσιν. τούτου οὖν ἐνὸς ληφ-
 θέντος τὸ συμπέρασμα ἀνάγκη εἶναι. δῆλον δὲ καὶ ὧδε.
 διὰ τί ὀρθή ἢ ἐν ἡμικυκλίῳ; ἢ τίνος ὄντος ὀρθή; ἔστω δὴ
 ὀρθή ἐφ' ἧς A, ἡμίσεια δυοῖν ὀρθαῖν ἐφ' ἧς B, ἢ ἐν ἡμικυκ-
 30 λίῳ ἐφ' ἧς Γ. τοῦ δὴ τὸ A τὴν ὀρθὴν ὑπάρχειν τῷ Γ τῇ
 ἐν τῷ ἡμικυκλίῳ αἴτιον τὸ B. αὕτη μὲν γὰρ τῇ A ἴση, ἢ
 δὲ τὸ Γ τῇ B· δύο γὰρ ὀρθῶν ἡμίσεια. τοῦ B οὖν ὄντος
 ἡμίσειος δύο ὀρθῶν τὸ A τῷ Γ ὑπάρχει· τοῦτο δ' ἦν τὸ ἐν
 ἡμικυκλίῳ ὀρθὴν εἶναι. τοῦτο δὲ ταυτόν ἐστι τῷ τί ἦν εἶναι,
 35 τῷ τοῦτο σημαίνειν τὸν λόγον. ἀλλὰ μὴν καὶ τὸ τί ἦν εἶναι
 αἴτιον δέδεται τὸ μέσον. τὸ δὲ διὰ τί ὁ Μηδικὸς πόλεμος
 ἐγένετο Ἀθηναίους; τίς αἰτία τοῦ πολεμείσθαι Ἀθηναίους;
 94^b ὅτι εἰς Σάρδεϊς μετ' Ἐρετριέων ἐνέβαλον· τοῦτο γὰρ ἐκίνησε
 πρῶτον. πόλεμος ἐφ' οὗ A, προτέρους εἰσβαλεῖν B, Ἀθη-
 ναῖοι τὸ Γ. ὑπάρχει δὴ τὸ B τῷ Γ, τὸ πρότερον ἐμβαλεῖν
 τοῖς Ἀθηναίους, τὸ δὲ A τῷ B· πολεμοῦσι γὰρ τοῖς πρό-
 5 τερον ἀδικήσασιν. ὑπάρχει ἄρα τῷ μὲν B τὸ A, τὸ πολε-
 μείσθαι τοῖς πρότερον ἄρξασιν· τοῦτο δὲ τὸ B τῷ Γ τοῖς
 Ἀθηναίους· πρότερον γὰρ ἦρξαν. μέσον ἄρα καὶ ἐνταῦθα
 τὸ αἴτιον τὸ πρῶτον κινήσαν. ὅσων δ' αἴτιον τὸ ἕνεκά τινος,
 οἷον διὰ τί περιπατεῖ; ὅπως ὑγιαίνει; διὰ τί οἰκία ἐστίν;
 10 ὅπως σώζηται τὰ σκεύη· τὸ μὲν ἕνεκα τοῦ ὑγιαίνειν, τὸ δ'
 ἕνεκα τοῦ σώζεσθαι. διὰ τί δὲ ἀπὸ δείπνου δεῖ περιπατεῖν,
 καὶ ἕνεκα τίνος δεῖ, οὐδὲν διαφέρει. περίπατος ἀπὸ δείπνου
 Γ, τὸ μὴ ἐπιπολάζειν τὰ σιτία ἐφ' οὗ B, τὸ ὑγιαίνειν ἐφ'
 οὗ A. ἔστω δὴ τῷ ἀπὸ δείπνου περιπατεῖν ὑπάρχον τὸ ποι-
 15 εῖν μὴ ἐπιπολάζειν τὰ σιτία πρὸς τῷ στόματι τῆς κοιλίας,
 καὶ τοῦτο ὑγιεινόν. δοκεῖ γὰρ ὑπάρχειν τῷ περιπατεῖν τῷ Γ
 τὸ B τὸ μὴ ἐπιπολάζειν τὰ σιτία, τούτῳ δὲ τὸ A τὸ ὑγι-
 ευνόν. τί οὖν αἴτιον τῷ Γ τοῦ τὸ A ὑπάρχειν τὸ οὐ ἕνεκα;
 τὸ B τὸ μὴ ἐπιπολάζειν. τοῦτο δ' ἐστὶν ὡσπερ ἐκείνου λό-
 20 γος· τὸ γὰρ A οὕτως ἀποδοθήσεται. διὰ τί τὸ B τῷ Γ



Poste
 the inter-
 of circles
 Euclides and
 definition

Εφερευσεff. Heath

Poste

ἐστίν; ὅτι τοῦτ' ἔστι τὸ ὑγιαίνειν, τὸ οὕτως ἔχειν. δεῖ δὲ μεταλαμβάνειν τοὺς λόγους, καὶ οὕτως μᾶλλον ἕκαστα φανεῖται. αἱ δὲ γενέσεις ἀνάπαλιν ἐνταῦθα καὶ ἐπὶ τῶν κατὰ κίνησιν αἰτίων· ἐκεῖ μὲν γὰρ τὸ μέσον δεῖ γενέσθαι πρῶτον, ἐνταῦθα δὲ τὸ Γ τὸ ἔσχατον· τελευταῖον δὲ τὸ 25 οὐ ἔνεκα.

Ἐνδέχεται δὲ τὸ αὐτὸ καὶ ἔνεκά τινος εἶναι καὶ ἐξ ἀνάγκης, οἷον διὰ τοῦ λαμπτήρος τὸ φῶς· καὶ γὰρ ἐξ ἀνάγκης διέρχεται τὸ μικρομερέστερον διὰ τῶν μειζόνων πόρων, εἴπερ φῶς γίνεται τῷ διέειναι, καὶ ἔνεκά τινος, ὅπως μὴ 30 πταίωμεν. ἄρ' οὖν εἰ εἶναι ἐνδέχεται, καὶ γίνεσθαι ἐνδέχεται; ὥσπερ εἰ βροντᾷ ἀποσβεννυμένου τε τοῦ πυρὸς ἀνάγκη σίζειν καὶ ψοφεῖν, καὶ εἰ ὡς οἱ Πυθαγόρειοί φασι ἀπειλῆς ἔνεκα τοῖς ἐν τῷ ταρτάρῳ, ὅπως φοβῶνται. πλείστα δὲ τοιαῦτ' ἐστὶ, καὶ μάλιστα ἐν τοῖς κατὰ φύσιν συνισταμέ- 35 νοις καὶ συνεστῶσιν· ἡ μὲν γὰρ ἔνεκά του ποιεῖ φύσις, ἡ δ' ἐξ ἀνάγκης. ἡ δ' ἀνάγκη διττή· ἡ μὲν γὰρ κατὰ φύσιν καὶ τὴν ὀρμὴν, ἡ δὲ βία ἢ παρὰ τὴν ὀρμὴν, ὥσπερ λίθος 95^a ἐξ ἀνάγκης καὶ ἄνω καὶ κάτω φέρεται, ἀλλ' οὐ διὰ τὴν αὐτὴν ἀνάγκην. ἐν δὲ τοῖς ἀπὸ διανοίας τὰ μὲν οὐδέποτε ἀπὸ τοῦ αὐτομάτου ὑπάρχει, οἷον οἰκία ἢ ἀνδριάς, οὐδ' ἐξ ἀνάγκης, ἀλλ' ἔνεκά του, τὰ δὲ καὶ ἀπὸ τύχης, οἷον ὑγεία καὶ σωτηρία. 5 μάλιστα δὲ ἐν ὅσοις ἐνδέχεται καὶ ᾧδε καὶ ἄλλως, ὅταν μὴ ἀπὸ τύχης ἢ γένεσις ἢ, ὥστε τὸ τέλος ἀγαθὸν ἔνεκά του γίνεται καὶ ἢ φύσει ἢ τέχνῃ. ἀπὸ τύχης δ' οὐδὲν ἔνεκά του γίνεται.

Chance is inconsistent with design.

CAP. XII. *De causis eorum quae sunt, vel fiunt, vel facta sunt vel futura sunt.*

CAP. XIII. *De investiganda definitione.*

Πῶς μὲν οὖν τὸ τί ἐστίν εἰς τοὺς ὅρους ἀποδίδεται, καὶ 96^a τίνα τρόπον ἀπόδειξις ἢ ὀρισμὸς ἐστίν αὐτοῦ ἢ οὐκ ἐστίν, 21 εἴρηται πρότερον· πῶς δὲ δεῖ θηρεύειν τὰ ἐν τῷ τί ἐστίν κατηγορούμενα, νῦν λέγωμεν.

Τῶν δὴ ὑπαρχόντων ἀεὶ ἐκάστω ἕνια ἐπεκτείνει ἐπὶ πλεόν,
 25 οὐ μέντοι ἕξω τοῦ γένους. λέγω δὲ ἐπὶ πλεόν ὑπάρχειν,
 ὅσα ὑπάρχει μὲν ἐκάστω καθόλου οὐ μὴν ἀλλὰ καὶ ἄλλῳ.
 οἷον ἔστι τι ὃ πάση τριάδι ὑπάρχει, ἀλλὰ καὶ μὴ τριάδι,
 ὡσπερ τὸ ὄν ὑπάρχει τῇ τριάδι, ἀλλὰ καὶ μὴ ἀριθμῷ. ἀλλὰ
 καὶ τὸ περιττὸν ὑπάρχει τε πάση τριάδι καὶ ἐπὶ πλεόν
 30 ὑπάρχει· καὶ γὰρ τῇ πεντάδι ὑπάρχει. ἀλλ' οὐκ ἕξω τοῦ

*The primary combination
 of such predicates
 that is not wider
 than the subject
 is its definable
 essence.*

γένους· ἢ μὲν γὰρ πεντὰς ἀριθμός, οὐδὲν δὲ ἕξω ἀριθμοῦ
 περιττόν. τὰ δὴ τοιαῦτα ληπτέον μέχρι τούτου, ἕως τοσαῦτα
 ληφθῆ πρώτον, ὧν ἕκαστον μὲν ἐπὶ πλείον ὑπάρχει, ἅπαντα
δὲ μὴ ἐπὶ πλεόν· ταύτην γὰρ ἀνάγκη οὐσίαν εἶναι τοῦ πράγ-
 35 ματος. οἷον τριάδι ὑπάρχει πάση ἀριθμός, τὸ περιττόν, τὸ
πρώτον ἀμφοτέρως, καὶ ὡς μὴ μετρεῖσθαι ἀριθμῷ καὶ ὡς μὴ
συγκείσθαι ἐξ ἀριθμῶν. τοῦτο τοίνυν ἤδη ἔστιν ἡ τριάς,
 ἀριθμὸς περιττὸς πρώτος καὶ ὠδὶ πρώτος. τούτων γὰρ
ἕκαστον, τὰ μὲν καὶ τοῖς περιττοῖς πᾶσιν ὑπάρχει, τὸ δὲ

96^b τελευταῖον καὶ τῇ δυάδι, πάντα δὲ οὐδενί. ἐπεὶ δὲ δεδηλωται
 ἡμῖν ἐν τοῖς ἄνω ὅτι ἀναγκαῖα μὲν ἔστι τὰ ἐν τῷ τί ἐστι
 κατηγορούμενα, τὰ καθόλου δὲ ἀναγκαῖα, τῇ δὲ τριάδι καὶ
 ἐφ' οὗ ἄλλου οὕτω λαμβάνεται ἐν τῷ τί ἐστι τὰ λαμβανό-
 5 μενα, οὕτως ἐξ ἀνάγκης μὲν ἂν εἴη τριάς ταῦτα. ὅτι δ'
 οὐσία, ἐκ τῶνδε δῆλον. ἀνάγκη γάρ, εἰ μὴ τοῦτο ἦν τριάδι
 εἶναι, οἷον γένος τι εἶναι τοῦτο, ἢ ὠνομασμένον ἢ ἀνώνυμον.
 ἔσται τοίνυν ἐπὶ πλείον ἢ τῇ τριάδι ὑπάρχον. ὑποκείσθω
 γὰρ τοιοῦτον εἶναι τὸ γένος, ὥστε ὑπάρχειν κατὰ δύναμιν
 10 ἐπὶ πλείον. εἰ τοίνυν μηδενὶ ὑπάρχει ἄλλῳ ἢ ταῖς ἀτόμοις
 τριάσι, τοῦτ' ἂν εἴη τὸ τριάδι εἶναι. ὑποκείσθω γὰρ καὶ
 τοῦτο, ἢ οὐσία ἢ ἐκάστου εἶναι ἢ ἐπὶ ταῖς ἀτόμοις ἔσχατος
 τοιαύτη κατηγορία. ὥστε ὁμοίως καὶ ἄλλῳ ὄψον τῶν
 οὕτω δειχθέντων τὸ αὐτῷ εἶναι ἔσται.

15 Χρῆ δέ, ὅταν ὅλον τι πραγματεύηται τις, διελεῖν τὸ γένος
εἰς τὰ άτομα τῷ εἶδει τὰ πρώτα, οἷον ἀριθμὸν εἰς τριάδα καὶ
δυάδα, εἶθ' οὕτως ἐκείνων ὀρισμοὺς πειράσθαι λαμβάνειν,
 οἷον εὐθείας γραμμῆς καὶ κύκλου καὶ ὀρθῆς γωνίας, μετὰ δὲ

τούτο λαβόντα τί τὸ γένος, οἷον πότερον τῶν ποσῶν ἢ τῶν
 ποιῶν, τὰ ἴδια πάθη θεωρεῖν διὰ τῶν κοινῶν πρώτων. 20 (2)
 τοῖς γὰρ συντιθεμένοις ἐκ τῶν ἀτόμων τὰ συμβαίνοντα ἐκ
 τῶν ὀρισμῶν ἔσται δῆλα, διὰ τὸ ἀρχὴν εἶναι πάντων τὸν
 ὀρισμὸν καὶ τὸ ἀπλοῦν καὶ τοῖς ἀπλοῖς καθ' αὐτὰ ὑπάρχειν
 τὰ συμβαίνοντα μόνοις, τοῖς δ' ἄλλοις κατ' ἐκεῖνα. αἱ
 δὲ διαιρέσεις αἱ κατὰ τὰς διαφορὰς χρήσιμαί εἰσι εἰς τὸ 25
 οὕτω μετιέναι. ὡς μέντοι δεικνύουσιν, εἴρηται ἐν τοῖς
 πρότερον. χρήσιμοι δ' ἂν εἶεν ὧδε μόνον πρὸς τὸ συλ-
 λογίζεσθαι τὸ τί ἐστιν. καίτοι δόξειέν γ' ἂν οὐδέν, ἀλλ' εὐ-
 θὺς λαμβάνειν ἅπαντα, ὥσπερ ἂν εἰ ἐξ ἀρχῆς ἐλάμβανέ τις
 ἄνευ τῆς διαιρέσεως. διαφέρει δέ τι τὸ πρῶτον καὶ ὕστερον 30
 τῶν κατηγορουμένων κατηγορεῖσθαι, οἷον εἰπεῖν ζῶον ἡμερον
 δίπουν ἢ δῖπουν ζῶον ἡμερον. εἰ γὰρ ἅπαν ἐκ δύο ἐστί,
 καὶ ἐν τι τὸ ζῶον ἡμερον, καὶ πάλιν ἐκ τούτου καὶ τῆς δια-
 φορᾶς ὁ ἄνθρωπος ἢ ὅ τι δῆποτ' ἐστί τὸ ἐν γινόμενον, ἀναγ-
 καῖον διελόμενον αἰτεῖσθαι. ἔτι πρὸς τὸ μηδὲν παραλιπεῖν 35
 ἐν τῷ τί ἐστιν οὕτω μόνως ἐνδέχεται. ὅταν γὰρ τὸ πρῶτον
 ληφθῆ γένος, ἂν μὲν τῶν κάτωθην τινα διαιρέσεων λαμ-
 βάνῃ, οὐκ ἐμπεσεῖται ἅπαν εἰς τούτο, οἷον οὐ πᾶν ζῶον ἢ
 ὀλόπτερον ἢ σχιζόπτερον, ἀλλὰ πτηνὸν ζῶον ἅπαν· τούτου
 γὰρ διαφορὰ αὐτῆ. πρώτη δὲ διαφορὰ ἐστί ζῆου, εἰς ἣν 97^a
 ἅπαν ζῶον ἐμπήπτει. ὁμοίως δὲ καὶ τῶν ἄλλων ἐκάστου,
 καὶ τῶν ζῆω γενῶν καὶ τῶν ὑπ' αὐτό, οἷον ὄρνιθος, εἰς ἣν
 ἅπας ὄρνις, καὶ ἰχθύος, εἰς ἣν ἅπας ἰχθύς. οὕτω μὲν οὖν
 βαδίζουσι ἔστιν εἰδέναι ὅτι οὐδὲν παραλέλειπται· ἄλλως δὲ 5
 καὶ παραλιπεῖν ἀναγκαῖον καὶ μὴ εἰδέναι. οὐδὲν δὲ δεῖ τὸν
 ὀριζόμενον καὶ διαιρούμενον ἅπαντα εἰδέναι τὰ ὄντα. καίτοι
 ἀδύνατόν φασί τινας εἶναι τὰς διαφορὰς εἰδέναι τὰς πρὸς
 ἕκαστον μὴ εἰδότα ἕκαστον· ἄνευ δὲ τῶν διαφορῶν οὐκ εἶναι
 ἕκαστον εἰδέναι· οὐ γὰρ μὴ διαφέρει, ταῦτόν εἶναι τούτῳ, οὐ 10
 δὲ διαφέρει, ἕτερον τούτου. πρῶτον μὲν οὖν τούτο ψευδός·
 οὐ γὰρ κατὰ πᾶσαν διαφορὰν ἕτερον· πολλαὶ γὰρ διαφοραὶ
 ὑπάρχουσι τοῖς αὐτοῖς τῷ εἶδει, ἀλλ' οὐ κατ' οὐσίαν οὐδὲ καθ'

αὐτά. εἶτα ὅταν λάβῃ τάντικείμενα καὶ τὴν διαφορὰν καὶ
 15 ὅτι πᾶν ἐμπίπτει ἐνταῦθα ἢ ἐνταῦθα, καὶ λάβῃ ἐν θατέρῳ
 τὸ ζητούμενον εἶναι, καὶ τοῦτο γινώσκῃ, οὐδὲν διαφέρει εἰδέ-
 ναι ἢ μὴ εἰδέναι ἐφ' ὅσων κατηγοροῦνται ἄλλων αἱ δια-
 φοραί. φανερόν γὰρ ὅτι ἂν οὕτω βαδίζων ἔλθῃ εἰς ταῦτα
 ὧν μηκέτι ἐστὶ διαφορά, ἔξει τὸν λόγον τῆς οὐσίας. τὸ δ'
 20 ἅπαν ἐμπίπτει εἰς τὴν διαίρεσιν, ἂν ἢ ἀντικείμενα ὧν μὴ
ἐστὶ μεταξὺ, οὐκ αἴτημα· ἀνάγκη γὰρ ἅπαν ἐν θατέρῳ αὐτῶν
εἶναι, εἴπερ ἐκεῖνον διαφορὰ ἔσται.

*Bior I 31
Post II 5*

Eἰς δὲ τὸ κατασκευάζειν ὄρον διὰ τῶν διαίρεσεων τριῶν
 δεῖ στοχάζεσθαι, τοῦ λαβεῖν τὰ κατηγορούμενα ἐν τῷ τί
 25 ἐστὶ, καὶ ταῦτα τάξει τί πρῶτον ἢ δεύτερον, καὶ ὅτι ταῦτα
 πάντα. ἐστὶ δὲ τούτων ἐν πρῶτον διὰ τοῦ δύνασθαι, ὥσπερ
 πρὸς συμβεβηκὸς συλλογίσασθαι ὅτι ὑπάρχει, καὶ διὰ τοῦ
 γένους κατασκευάσαι. τὸ δὲ τάξει ὡς δεῖ ἔσται, ἐὰν τὸ
 πρῶτον λάβῃ. τοῦτο δ' ἔσται, ἐὰν ληφθῇ ὁ πᾶσιν ἀκολου-
 30 θεῖ, ἐκεῖνῳ δὲ μὴ πάντα· ἀνάγκη γὰρ εἶναι τι τοιοῦτον.
 ληφθέντος δὲ τούτου ἤδη ἐπὶ τῶν κάτω ὁ αὐτὸς τρόπος·
 δεύτερον γὰρ τὸ τῶν ἄλλων πρῶτον ἔσται, καὶ τρίτον τὸ
 τῶν ἐχομένων· ἀφαιρεθέντος γὰρ τοῦ ἄνωθεν τὸ ἐχόμενον
 τῶν ἄλλων πρῶτον ἔσται. ὁμοίως δὲ καὶ ἐπὶ τῶν ἄλλων.
 35 ὅτι δ' ἅπαντα ταῦτα, φανερόν ἐκ τοῦ λαβεῖν τό τε πρῶ-
 τον κατὰ διαίρεσιν, ὅτι ἅπαν ἢ τότε ἢ τότε ζῶν, ὑπάρ-
 χει δὲ τότε, καὶ πάλιν τούτου ὅλου τὴν διαφορὰν· τοῦ δὲ
 τελευταίου μηκέτι εἶναι διαφορὰν, ἢ καὶ εὐθὺς μετὰ τῆς
 τελευταίας διαφορᾶς τοῦ συνόλου μὴ διαφέρειν εἶδει τοῦτο.
 97^b δῆλον γὰρ ὅτι οὔτε πλείον πρόσκειται· πάντα γὰρ ἐν τῷ τί
 ἐστὶν εἰληπται τούτων· οὔτε ἀπολείπει οὐδέν· ἢ γὰρ γένος ἢ
 διαφορὰ ἂν εἴη. γένος μὲν οὖν τό τε πρῶτον, καὶ μετὰ
 τῶν διαφορῶν τοῦτο προσλαμβάνομενον. αἱ διαφοραὶ δὲ πᾶ-
 5 σαι ἔχονται· οὐ γὰρ ἔτι ἐστὶν ὑστέρα· εἶδει γὰρ ἂν διέφερε
 τὸ τελευταῖον, τοῦτο δ' εἴρηται μὴ διαφέρειν.

Ζητεῖν δὲ δεῖ ἐπιβλέποντα ἐπὶ τὰ ὅμοια καὶ ἀδιά-
 φορα, πρῶτον τί ἅπαντα ταῦτὸν ἔχουσιν, εἶτα πάλιν ἐφ'

ἐτέροις, ἃ ἐν ταυτῷ μὲν γένοι ἐκείνοις, εἰσὶ δὲ αὐτοῖς μὲν
ταυτὰ τῷ εἶδει, ἐκείνων δ' ἕτερα. ὅταν δ' ἐπὶ τούτων λη- 10
φθῇ τι πάντα ταυτόν, καὶ ἐπὶ τῶν ἄλλων ὁμοίως, ἐπὶ τῶν
εἰλημμένων πάλιν σκοπεῖν εἰ ταυτόν, ἕως ἂν εἰς ἓνα ἔλθῃ
λόγον· οὗτος γὰρ ἔσται τοῦ πράγματος ὀρισμός. ἔαν δὲ μὴ
βαδίζῃ εἰς ἓνα ἀλλ' εἰς δύο ἢ πλείω, δῆλον ὅτι οὐκ ἂν εἴη
ἐν τι εἶναι τὸ ζητούμενον, ἀλλὰ πλείω. οἶον λέγω, εἰ τί 15
ἔστι μεγαλοψυχία ζητοῖμεν, σκεπτέον ἐπὶ τιμῶν μεγαλο-
ψύχων, οὓς ἴσμεν, τί ἔχουσιν ἐν πάντες ἢ τοιοῦτοι. οἶον εἰ
Ἀλκιβιάδης μεγαλόψυχος ἢ ὁ Ἀχιλλεὺς καὶ ὁ Αἴας, τί
ἐν ἅπαντες; τὸ μὴ ἀνέχεσθαι ὑβριζόμενοι· ὁ μὲν γὰρ ἐπο-
λέμησεν, ὁ δ' ἐμήρισεν, ὁ δ' ἀπέκτεινεν ἑαυτόν. πάλιν ἐφ' 20
ἐτέρων, οἶον Λυσάνδρου ἢ Σωκράτους. εἰ δὴ τὸ ἀδιάφοροι εἶ-
ναι εὐτυχοῦντες καὶ ἀτυχοῦντες, ταυτὰ δύο λαβὼν σκοπῶ
τί τὸ αὐτὸ ἔχουσιν ἢ τε ἀπάθεια ἢ περὶ τὰς τύχας καὶ
ἢ μὴ ὑπομοιῆ ἀτιμαζομένων. εἰ δὲ μηδέν, δύο εἶδη ἂν εἴη
τῆς μεγαλοψυχίας,

Αἰεὶ δ' ἐστὶ πᾶς ὅρος καθόλου· οὐ γάρ τινι ὀφθαλμῷ
λέγει τὸ ὑγιεινὸν ὁ ἰατρός, ἀλλ' ἢ παντὶ ἢ εἶδει ἀφορίσας.
ῥᾶόν τε τὸ καθ' ἕκαστον ὀρίσασθαι ἢ τὸ καθόλου, διὸ δεῖ
ἀπὸ τῶν καθ' ἕκαστα ἐπὶ τὰ καθόλου μεταβαίνειν· καὶ
γὰρ αἱ ὁμωνυμῖαι λανθάνουσι μᾶλλον ἐν τοῖς καθόλου ἢ ἐν 30
τοῖς ἀδιαφόροις. ὥσπερ δὲ ἐν ταῖς ἀποδείξεσι δεῖ τό γε
συλλογισασθαι ὑπάρχειν, οὕτω καὶ ἐν τοῖς ὅροις τὸ σαφές.
τοῦτο δ' ἔσται, ἔαν διὰ τῶν καθ' ἕκαστον εἰρημένων ἢ τὸ ἐν
ἐκάστῳ γένοι ὀρίεσθαι χωρὶς, οἶον τὸ ὅμοιον μὴ πᾶν ἀλλὰ
τὸ ἐν χρώμασι καὶ σχήμασι, καὶ ὀξύ τὸ ἐν φωνῇ, καὶ 35
οὕτως ἐπὶ τὸ κοινὸν βαδίζειν, εὐλαβούμενον μὴ ὁμωνυμῖα
ἐντύχη. εἰ δὲ μὴ διαλέγεσθαι δεῖ μεταφοραῖς, δῆλον ὅτι
οὐδ' ὀρίεσθαι οὔτε μεταφοραῖς οὔτε ὅσα λέγεται μεταφοραῖς·
διαλέγεσθαι γὰρ ἀνάγκη ἔσται μεταφοραῖς.

two distinct kinds

25

continuation
 species
 things not
 belonging
 species

General problemata
 Boetius

Against Plato.

CAP. XIV. De inventione problematum.

Explanation is Resolution into Higher or Antecedent Laws.

CAP. XV. *Quatenus idem medium ad problemata demonstranda adhibeatur.*

CAP. XVI. *De causa ex effectu arguenda.*

- 98^a Περὶ δ' αἰτίου καὶ οὐ αἴτιον ἀπορήσειε μὲν ἄν τις,
 36 ἄρα ὅτε ὑπάρχει τὸ αἰτιατόν, καὶ τὸ αἴτιον ὑπάρχει, ὥσ-
 περ εἰ φυλλορροεὶ ἢ ἐκλείπει, καὶ τὸ αἴτιον τοῦ ἐκλείπειν
 ἢ φυλλορροεῖν ἔσται. οἷον εἰ τοῦτ' ἔστι τὸ πλατέα ἔχειν τὰ
- 98^b φύλλα, τοῦ δ' ἐκλείπειν τὸ τὴν γῆν ἐν μέσῳ εἶναι. εἰ γὰρ
 μὴ ὑπάρχει, ἄλλο τι ἔσται τὸ αἴτιον αὐτῶν. εἴτε τὸ αἴτιον
 ὑπάρχει, ἅμα καὶ τὸ αἰτιατόν, οἷον εἰ ἐν μέσῳ ἢ γῆ, ἐκ-
 λείπει, ἢ εἰ πλατύφυλλον, φυλλορροεῖ. εἰ δ' οὕτως, ἅμ'
 5 ἄν εἴη καὶ δεικνύοιτο δι' ἀλλήλων. ἔστω γὰρ τὸ φυλλορ-
 ροεῖν ἐφ' οὗ A, τὸ δὲ πλατύφυλλον ἐφ' οὗ B, ἄμπελος
 δὲ ἐφ' οὗ Γ. εἰ δὴ τῷ B ὑπάρχει τὸ A (πάν γὰρ πλατύφυλ-
 λον φυλλορροεῖ), τῷ δὲ Γ ὑπάρχει τὸ B (πάσα γὰρ ἄμπε-
 λος πλατύφυλλος), τῷ Γ ὑπάρχει τὸ A, καὶ πάσα ἄμ-
 10 πελος φυλλορροεῖ. αἴτιον δὲ τὸ B τὸ μέσον. ἀλλὰ καὶ
 ὅτι πλατύφυλλον ἢ ἄμπελος, ἔστι διὰ τοῦ φυλλορροεῖν
 ἀποδείξαι. ἔστω γὰρ τὸ μὲν Δ πλατύφυλλον, τὸ δὲ E τὸ
 φυλλορροεῖν, ἄμπελος δὲ ἐφ' οὗ Z. τῷ δὴ Z ὑπάρχει τὸ
 E (φυλλορροεῖ γὰρ πάσα ἄμπελος), τῷ δὲ E τὸ Δ (ἅπαν
 15 γὰρ τὸ φυλλορροοῦν πλατύφυλλον)· πάσα ἄρα ἄμπελος
 πλατύφυλλον. αἴτιον δὲ τὸ φυλλορροεῖν. εἰ δὲ μὴ ἐνδέχεται
 αἴτια εἶναι ἀλλήλων (τὸ γὰρ αἴτιον πρότερον οὐ αἴτιον), καὶ
 τοῦ μὲν ἐκλείπειν αἴτιον τὸ ἐν μέσῳ τὴν γῆν εἶναι, τοῦ δ' ἐν
 μέσῳ τὴν γῆν εἶναι οὐκ αἴτιον τὸ ἐκλείπειν. εἰ οὖν ἢ μὲν διὰ
 20 τοῦ αἰτίου ἀπόδειξις τοῦ διὰ τί, ἢ δὲ μὴ διὰ τοῦ αἰτίου τοῦ ὅτι,
ὅτι μὲν ἐν μέσῳ, οἶδε, διότι δ' οὐ. ὅτι δ' οὐ τὸ ἐκλείπειν αἴτιον
 τοῦ ἐν μέσῳ, ἀλλὰ τοῦτο τοῦ ἐκλείπειν, φανερόν· ἐν γὰρ τῷ
 λόγῳ τῷ τοῦ ἐκλείπειν ἐνυπάρχει τὸ ἐν μέσῳ, ὥστε δῆλον ὅτι
 διὰ τούτου ἐκείνο γνωρίζεται, ἀλλ' οὐ τοῦτο δι' ἐκείνου.
- 25 Ἡ ἐνδέχεται ἐνὸς πλείω αἴτια εἶναι; καὶ γὰρ εἰ ἔστι
 τὸ αὐτὸ πλείωνων πρώτων κατηγορεῖσθαι, ἔστω τὸ A τῷ B

πρώτῳ ὑπάρχον, καὶ τῷ Γ ἄλλῳ πρώτῳ, καὶ ταῦτα τοῖς
 Δ Ε. ὑπάρξει ἄρα τὸ Α τοῖς Δ Ε· αἴτιον δὲ τῷ μὲν Δ τὸ
 Β, τῷ δὲ Ε τὸ Γ· ὥστε τοῦ μὲν αἰτίου ὑπάρχοντος ἀνάγκη
 τὸ πρᾶγμα ὑπάρχειν, τοῦ δὲ πράγματος ὑπάρχοντος οὐκ 30
ἀνάγκη πᾶν ὃ ἂν ἦ αἴτιον, ἀλλ' αἴτιον μὲν, οὐ μέντοι πᾶν.
 ἢ εἰ ἀεὶ καθόλου τὸ πρόβλημά ἐστι, καὶ τὸ αἴτιον ὅλον τι,
 καὶ οὐ αἴτιον, καθόλου. οἷον τὸ φυλλορροεῖν ὅλα τινὲ ἀφω-
 ρισμένον, κἂν εἶδη αὐτοῦ ἦ, καὶ τοισδὶ καθόλου, ἢ φυτοῖς ἢ
 τοιοῖσδε φυτοῖς. ὥστε καὶ τὸ μέσον ἴσον δεῖ εἶναι ἐπὶ 35
 τούτων, καὶ οὐ αἴτιον, καὶ ἀντιστρέφειν. οἷον διὰ τί τὰ
 δένδρα φυλλορροεῖ; εἰ δὴ διὰ πῆξις τοῦ ὑγροῦ, εἴτε φυλ-
 λορροεῖ δένδρον, δεῖ ὑπάρχειν πῆξις, εἴτε πῆξις ὑπάρχει μὴ
 ὄψοσθαι ἀλλὰ δένδρῳ, φυλλορροεῖν.

CAP. XVII. *An unius effectus sint plures causae.*

Πότερον δ' ἐνδέχεται μὴ τὸ αὐτὸ αἴτιον εἶναι τοῦ αὐτοῦ 99^a
πάσιν ἀλλ' ἕτερον, ἢ οὐ; ἢ εἰ μὲν καθ' αὐτὸ ἀποδέδεικται
καὶ μὴ κατὰ σημείον ἢ συμβεβηκός, οὐχ οἷόν τε· ὁ γὰρ λό-
γος τοῦ ἄκρου τὸ μέσον ἐστίν· εἰ δὲ μὴ οὕτως, ἐνδέχεται. ἐστι
 δὲ καὶ οὐ αἴτιον καὶ ᾧ σκοπεῖν κατὰ συμβεβηκός· οὐ μὴν 5
 δοκεῖ προβλήματα εἶναι. εἰ δὲ μή, ὁμοίως ἕξει τὸ μέσον·
 εἰ μὲν ὁμώνυμα, ὁμώνυμον τὸ μέσον, εἰ δ' ὡς ἐν γένει,
 ὁμοίως ἕξει. οἷον διὰ τί καὶ ἐναλλάξ ἀνάλογον; ἄλλο γὰρ
 αἴτιον ἐν γραμμαῖς καὶ ἀριθμοῖς· καὶ τὸ αὐτὸ γε, ἢ μὲν
 γραμμαῖ, ἄλλο, ἢ δ' ἔχον αὔξησιν τοιανδί, τὸ αὐτό. οὕτως 10
 ἐπὶ πάντων. τοῦ δ' ὅμοιον εἶναι χρῶμα χρώματι καὶ σχῆμα
 σχήματι ἄλλο ἄλλῳ. ὁμώνυμον γὰρ τὸ ὅμοιον ἐπὶ τούτων·
 ἔνθα μὲν γὰρ ἴσως τὸ ἀνάλογον ἔχειν τὰς πλευρὰς καὶ ἴσας
 τὰς γωνίας, ἐπὶ δὲ χρωμάτων τὸ τὴν αἴσθησιν μίαν εἶναι ἢ
 τι ἄλλο τοιοῦτον. τὰ δὲ κατ' ἀναλογίαν τὰ αὐτὰ καὶ τὸ 15
 μέσον ἕξει κατ' ἀναλογίαν. ἔχει δ' οὕτω τὸ παρακολουθεῖν
 τὸ αἴτιον ἀλλήλοισι καὶ οὐ αἴτιον καὶ ᾧ αἴτιον. καθ' ἕκαστον
 μὲν λαμβάνοντι τὸ οὐ αἴτιον ἐπὶ πλέον, οἷον τὸ τέτταρσιν
 ἴσας τὰς ἕξω ἐπὶ πλέον ἢ τρίγωνον ἢ τετράγωνον, ἅπανσι δὲ

20 ἐπ' ἴσον· ὅσα γὰρ τέτταρσιν ὀρθαῖς ἴσας τὰς ἕξω. καὶ τὸ μέσον ὁμοίως. ἔστι δὲ τὸ μέσον λόγος τοῦ πρώτου ἄκρου, διὸ πάσαι αἱ ἐπιστήμαι δι' ὀρίσμου γίνονται. οἷον τὸ φυλλορροεῖν ἅμα ἀκολουθεῖ τῇ ἀμπέλῳ καὶ ὑπερέχει, καὶ συκῇ, καὶ ὑπερέχει· ἀλλ' οὐ πάντων, ἀλλ' ἴσον. εἰ δὴ
25 λάβοις τὸ πρῶτον μέσον, λόγος τοῦ φυλλορροεῖν ἔστιν. ἔσται γὰρ πρῶτον μὲν ἐπὶ θάτερα μέσον, ὅτι τοιαυτὰ ἅπαντα· εἴτα τοῦτου μέσον, ὅτι ὁπὸς πηγνυται ἢ τι ἄλλο τοιοῦτον. τί δ' ἔστι τὸ φυλλορροεῖν; τὸ πηγνυσθαι τὸν ἐν τῇ συνάψει τοῦ σπέρματος ὁπόν.

h
A
Definition:
co-regulation of
sap in leaf-arteries

Boethi:

all B is A
all D is B

30 Ἐπὶ δὲ τῶν σχημάτων ὧδε ἀποδώσει ζητοῦσι τὴν παρακολουθήσιν τοῦ αἰτίου καὶ οὐ αἰτιον. ἔστω τὸ A τῷ B ὑπάρχειν παντί, τὸ δὲ B ἐκάστῳ τῶν Δ, ἐπὶ πλείον δέ. τὸ μὲν δὴ B καθόλου ἂν εἴη τοῖς Δ· τοῦτο γὰρ λέγω καθόλου ὃ μὴ ἀντιστρέφει, πρῶτον δὲ καθόλου ᾧ ἕκαστον μὲν μὴ ἀντιστρέφει, ἅπαντα δὲ ἀντιστρέφει καὶ παρεκτείνει. τοῖς δὴ Δ αἰτιον τοῦ A τὸ B. δεῖ ἄρα τὸ A ἐπὶ πλείον τοῦ B παρεκτείνειν· εἰ δὲ μή, τί μᾶλλον αἰτιον ἔσται τοῦτο ἐκείνου; εἰ δὴ πᾶσιν ὑπάρχει τοῖς E τὸ A, ἔσται τι ἐκεῖνα ἐν ἅπαντα ἄλλο τοῦ B. εἰ γὰρ μή, πῶς ἔσται εἰπεῖν ὅτι ᾧ τὸ E, τὸ
35 A παντί, ᾧ δὲ τὸ A, οὐ παντί τὸ E; διὰ τί γὰρ οὐκ ἔσται τι αἰτιον, οἷον τὸ A ὑπάρχει πᾶσι τοῖς Δ; ἀλλ' ἄρα καὶ τὰ E ἔσται τι ἐν; ἐπισκέψασθαι δεῖ τοῦτο, καὶ ἔστω τὸ Γ. ἐνδέχεται δὴ τοῦ αὐτοῦ πλείω αἰτια εἶναι, ἀλλ' οὐ τοῖς αὐτοῖς τῷ εἶδει, οἷον τοῦ μακρόβια εἶναι τὰ μὲν τετράποδα τὸ μὴ ἔχειν χολήν, τὰ δὲ πτηνὰ τὸ ξηρὰ εἶναι ἢ ἕτερόν τι. εἰ δὲ εἰς τὸ ἄτομον μὴ εὐθὺς ἔρχονται, καὶ μὴ μόνον ἐν τὸ μέσον ἀλλὰ πλείω, καὶ τὰ αἰτια πλείω.

CAP. XVIII. *Utra causa prior sit, propiorne, an magis universalis.*

Πότερον δ' αἰτιον τῶν μέσων τὸ πρὸς τὸ καθόλου πρῶτον 10 ἢ τὸ πρὸς τὸ καθ' ἕκαστον τοῖς καθ' ἕκαστον; δῆλον δὴ ὅτι τὰ ἐγγύτατα ἐκάστῳ ᾧ αἰτιον. τοῦ γὰρ τὸ πρῶτον ὑπὸ τὸ

καθόλου ὑπάρχειν, τοῦτο αἴτιον, οἷον τῷ Δ τὸ Γ τοῦ τὸ Β ὑπάρχειν αἴτιον. τῷ μὲν οὖν Δ τὸ Γ αἴτιον τοῦ Α, τῷ δὲ Γ τὸ Β, τούτῳ δὲ αὐτό.

CAP. XIX. *De cognitione primorum principiorum.*

Περὶ μὲν οὖν συλλογισμοῦ καὶ ἀποδείξεως, τί τε ἑκατέρον 15 ἔστι καὶ πῶς γίνεται, φανερόν, ἅμα δὲ καὶ περὶ ἐπιστήμης ἀποδεικτικῆς· ταυτὸν γάρ ἐστιν. περὶ δὲ τῶν ἀρχῶν, πῶς ^{1) ἐπίστα γωνη} τε γίνονται γνώριμοι καὶ τίς ἡ γνωρίζουσα ἕξις, ἐντεῦθεν ^{2) νοῦς} ἔστι δῆλον προαπορήσασι πρῶτον.

① Ὅτι μὲν οὖν οὐκ ἐνδέχεται ἐπίστασθαι δι' ἀποδείξεως μὴ 20 γινώσκοντι τὰς πρῶτας ἀρχὰς τὰς ἀμέσους, εἴρηται πρότερον τῶν δ' ἀμέσων τὴν γνώσιν, καὶ πρότερον ἢ αὐτὴ ἔστιν ἢ οὐχ ἢ αὐτῇ, διαπορήσειεν ἂν τις, καὶ πρότερον ἐπιστήμη ἑκατέρου ἢ οὐ, ἢ τοῦ μὲν ἐπιστήμη τοῦ δ' ἕτερον τι γένος, καὶ πρότερον οὐκ ἐνούσαι αἱ ἕξεις ἐγγίνονται ἢ ἐνούσαι 25 λελήθασιν. εἰ μὲν δὴ, ἔχομεν αὐτάς, ἀποποιῶν συμβαίνει γὰρ ἀκριβεστέρας ἔχοντας γνώσεις ἀποδείξεως λαμβάνειν. εἰ δὲ λαμβάνομεν μὴ ἔχοντες πρότερον, πῶς ἂν γνωρίζομεν καὶ μαθάνοιμεν ἐκ μὴ προϋπαρχούσης γνώσεως; ἀδύνατον 30 γάρ, ὡσπερ καὶ ἐπὶ τῆς ἀποδείξεως ἐλέγομεν. φανερόν τοιούτων ὅτι οὐτ' ἔχειν οἷόν τε, οὐτ' ἀγνοοῦσι καὶ μηδεμίαν ἔχουσιν ἕξιν ἐγγίνεσθαι. ἀνάγκη ἄρα ἔχειν μὲν τινα δύναμιν, μὴ τοιαύτην δ' ἔχειν ἢ ἔσται τούτων τιμιωτέρα κατ' ἀκρίβειαν. φαίνεται δὲ τοῦτό γε πᾶσιν ὑπάρχον τοῖς ζώοις. ἔχει γὰρ δύναμιν σύμφυτον κριτικὴν, ἣν καλοῦσιν αἰσθησιν· 35 ἐνούσης δ' αἰσθήσεως τοῖς μὲν τῶν ζῶων ἐγγίνεται μοιῆ τοῦ αἰσθήματος, τοῖς δ' οὐκ ἐγγίνεται. ὅσοις μὲν οὖν μὴ ἐγγίνεται, ἢ ὅλων ἢ περὶ ἃ μὴ ἐγγίνεται, οὐκ ἔστι τούτοις γνώσεις ἕξω τοῦ αἰσθάνεσθαι· ἐν οἷς δ', ἔνεστιν αἰσθανομένοις ἔχειν ἔτι ἐν τῇ ψυχῇ. πολλῶν δὲ τοιούτων γινομένων ἤδη διαφορά 100^a τις γίνεται, ὥστε τοῖς μὲν γίνεσθαι λόγον ἐκ τῆς τῶν τοιούτων μοιῆς, τοῖς δὲ μὴ. ἐκ μὲν οὖν αἰσθήσεως γίνεται μνήμη, ὡσπερ λέγομεν, ἐκ δὲ μνήμης πολλάκις τοῦ αὐτοῦ γινομένης

Post. I 3

ἀναμνησῖς held to be false

Post. I 1

Def.

Def. of Experience

Def. of Experience

Pr. 1.1-5

as Plato

5 ἐμπειρία· αἱ γὰρ πολλαὶ μῆμαι τῷ ἀριθμῷ ἐμπειρία μία ἐστίν. ἐκ δ' ἐμπειρίας ἢ ἐκ παντὸς ἡμεμήσαντος τοῦ καθόλου ἐν τῇ ψυχῇ, τοῦ ἐνὸς παρὰ τὰ πολλά, ὃ ἂν ἐν ἅπασιν ἐν ἐνῇ ἐκείνοις τὸ αὐτό, τέχνης ἀρχὴ καὶ ἐπιστήμης, εἴαν μὲν περὶ γένεσιν, τέχνης, εἴαν δὲ περὶ τὸ ὄν, ἐπιστήμης. οὔτε δὲ
 10 ἐνυπάρχουσιν ἀφωρισμένοι αἱ ἕξεις, οὔτ' ἀπ' ἄλλων ἕξων γίνονται γνωστικωτέρων, ἀλλ' ἀπὸ αἰσθήσεως, οἷον ἐν μάχῃ τροπῆς γενομένης ἐνὸς στάντος ἕτερος ἔσθη, εἴθ' ἕτερος ἕως ἐπὶ ἀρχὴν ἦλθεν. ἢ δὲ ψυχὴ ὑπάρχει τοιαύτη οὔσα οἷα δύνασθαι πάσχειν τοῦτο. ὃ δ' ἐλέχθη μὲν πάλαι, οὐ σαφὲς
 15 δὲ ἐλέχθη, πάλιν εἴπωμεν. στάντος γὰρ τῶν ἀδιαφόρων ἐνός, πρῶτον μὲν ἐν τῇ ψυχῇ καθόλου (καὶ γὰρ αἰσθάνεται μὲν τὸ καθ' ἕκαστον, ἢ δ' αἰσθησις τοῦ καθόλου ἐστίν, οἷον

100^b ἀνθρώπου, ἀλλ' οὐ Καλλίου ἀνθρώπου) πάλιν ἐν τούτοις ἴσταται, ἕως ἂν τὰ ἀμερῆ στῆ καὶ τὰ καθόλου, οἷον τοιοῦδι

ἕως ἀντὶ τὰ

ἀμερῆ στῆ

Empirical or Inductive Origin of Knowledge

See I, 31.

kind of habit

5 ζῶν, ἕως ζῶν· καὶ ἐν τούτῳ ὡσαύτως. Ἀδήλον δὲ ὅτι ἡμῖν τὰ πρῶτα ἐπαγωγῇ γνωρίζειν ἀναγκαῖον· καὶ γὰρ καὶ αἰσθησις οὔτω τὸ καθόλου ἐμποιεῖ. ἔπει δὲ τῶν περὶ τὴν διάνοϊαν ἕξων, αἷς ἀληθεύομεν, αἱ μὲν αἰεὶ ἀληθεῖς εἰσίν, αἱ δὲ ἐπιδέχονται τὸ ψεῦδος, οἷον δόξα καὶ λογισμός, ἀληθῆ δ' αἰεὶ ἐπιστήμη καὶ νοῦς, καὶ οὐδὲν ἐπιστήμης ἀκριβέστερον
 10 ἄλλο γένος ἢ νοῦς, αἱ δ' ἀρχαὶ τῶν ἀποδείξεων γνωριμώτερα, ἐπιστήμη δ' ἅπανα μετὰ λόγου ἐστίν, τῶν ἀρχῶν ἐπιστήμη μὲν οὐκ ἂν εἴη, ἐπεὶ δ' οὐδὲν ἀληθέστερον ἐνδέχεται εἶναι ἐπιστήμης ἢ νοῦν, νοῦς ἂν εἴη τῶν ἀρχῶν, ἐκ τε τούτων σκοποῦσι καὶ ὅτι ἀποδείξεως ἀρχὴ οὐκ ἀπόδειξις, ὥστ' οὐδ' ἐπιστήμης ἐπιστήμη. εἰ οὖν μηδὲν ἄλλο παρ' ἐπιστήμην
 15 γένος ἔχομεν ἀληθές, νοῦς ἂν εἴη ἐπιστήμης ἀρχή. καὶ ἢ μὲν ἀρχὴ τῆς ἀρχῆς εἴη ἂν, ἢ δὲ πᾶσα ὁμοίως ἔχει πρὸς τὸ ἅπαν πρᾶγμα.

Intelligence is the intellectual habit of mind by which we recognize principles

104

νοῦς : scientific principle = τὸ πᾶσα ἐπιστήμη· whole subject matter

SYNOPSIS SEV METHODVS

LIBRORVM TOPICORVM

| | | |
|--|---------|-------|
| DIALECTICAE duae sunt partes | | |
| Theorica, de principiis et materia | I | 1-12 |
| Practica | | |
| De Inventione. Hic declarantur inventionis | | |
| ORGANA | | 13-18 |
| LOCI quatenus pertinent ad problema | | |
| Accidentis | II, III | |
| Generis | IV | |
| Proprii | V | |
| Definitionis | VI-VII | 3 |
| generaliter | VII | 4, 5 |
| De Dispositione et Interrogatione | VIII | 1-3 |
| De Responsione | | 4-13 |
| De Exercitatione | | 14 |

LIB. I.

| | CAP. | PAG. |
|---|-------|------------------|
| De subiecto, utilitate et perfectione dialecticae | 1-3 | 100 ^a |
| De materia disputationum dialecticarum | | |
| De simplicibus attributis : quae dividuntur | | |
| in Genus, Accidens, Proprium et Definitionem | 4-8 | 101 ^b |
| in decem Categorias | 9 | 103 ^b |
| De compositis, ut propositione et problemate | 10-11 | 104 ^a |
| De speciebus ratiocinationum | 12 | 105 ^a |
| De organis inventionis | 13-18 | „ |

TOPICORVM

LIBER I

CAP. I. *De syllogismo et eius speciebus.*

- 100^a Ἡ μὲν πρόθεσις τῆς πραγματείας μέθοδον εὔρεϊν, ἀφ' ἧς
δυνησόμεθα συλλογίζεσθαι περὶ παντὸς τοῦ προτεθέντος προ-
20 βλήματος ἐξ ἐνδόξων, καὶ αὐτοὶ λόγον ὑπέχοντες μηθὲν
ἐροῦμεν ὑπεναντίον. πρῶτον οὖν ῥητέον τί ἐστὶ συλλογι-
σμὸς καὶ τίνες αὐτοῦ διαφοραὶ, ὅπως ληφθῆ ὁ διαλεκτικὸς
συλλογισμὸς· τοῦτον γὰρ ζητοῦμεν κατὰ τὴν προκειμένην
πραγματείαν.
- 25 Ἔστι δὴ συλλογισμὸς λόγος ἐν ᾧ τεθέντων τινῶν ἕτερόν
τι τῶν κειμένων ἐξ ἀνάγκης συμβαίνει διὰ τῶν κειμένων.
ἀπόδειξις μὲν οὖν ἐστίν, ὅταν ἐξ ἀληθῶν καὶ πρῶτων ὁ
συλλογισμὸς ἦ, ἢ ἐκ τοιούτων ἃ διὰ τινῶν πρώτων καὶ
ἀληθῶν τῆς περὶ αὐτὰ γνώσεως τὴν ἀρχὴν εἴληφεν· δια-
30 λεκτικὸς δὲ συλλογισμὸς ὁ ἐξ ἐνδόξων συλλογισζόμενος, ἐστὶ
100^b δὲ ἀληθῆ μὲν καὶ πρῶτα τὰ μὴ δι' ἑτέρων ἀλλὰ δι' αὐτῶν
ἔχοντα τὴν πίστιν· οὐ δεῖ γὰρ ἐν ταῖς ἐπιστημονικαῖς
20 ἀρχαῖς ἐπιζητεῖσθαι τὸ διὰ τί, ἀλλ' ἐκάστην τῶν ἀρχῶν
αὐτὴν καθ' ἑαυτὴν εἶναι πιστήν. ἐνδοξα δὲ τὰ δοκοῦντα
πᾶσιν ἢ τοῖς πλείστοις ἢ τοῖς σοφοῖς, καὶ τούτοις ἢ πᾶσιν ἢ
τοῖς πλείστοις ἢ τοῖς μάλιστα γνωρίμοις καὶ ἐνδόξοις. ἐρι-
στικὸς δ' ἐστὶ συλλογισμὸς ὁ ἐκ φαινομένων ἐνδόξων, μὴ ὄν-
25 των δέ, καὶ ὁ ἐξ ἐνδόξων ἢ φαινομένων ἐνδόξων φαινομένος.
οὐ γὰρ πᾶν τὸ φαινόμενον ἐνδοξον καὶ ἐστὶν ἐνδοξον. οὐθὲν

*Def. of
Syllogism*

Alexander the Scholiast: ¹⁰⁶ Dialectic was more important from the scarcity of books.

γὰρ τῶν λεγομένων ἐνδόξων ἐπιπόλαιον ἔχει παντελῶς τὴν φαντασίαν, καθὰ περὶ τὰς τῶν ἐριστικῶν λόγων ἀρχὰς συμβέβηκεν ἔχειν· παραχρήμα γὰρ καὶ ὡς ἐπὶ τὸ πολὺ τοῖς καὶ μικρὰ συννορᾶν δυναμένοις κατάδηλος ἐν αὐτοῖς ἢ τοῦ 30 ψεύδους ἐστὶ φύσις. ὁ μὲν οὖν πρότερος τῶν ῥηθέντων 101^a ἐριστικῶν συλλογισμῶν καὶ συλλογισμὸς λεγέσθω, ὁ δὲ λοιπὸς ἐριστικὸς μὲν συλλογισμὸς, συλλογισμὸς δ' οὐ, ἐπειδὴ φαίνεται μὲν συλλογίζεσθαι, συλλογίζεται δ' οὐ.

*Ἐτι δὲ παρὰ τοὺς εἰρημένους ἅπαντας συλλογισμοὺς 5 οἱ ἐκ τῶν περὶ τινὰς ἐπιστήμας οἰκείων γινόμενοι παραλογισμοί, καθάπερ ἐπὶ τῆς γεωμετρίας καὶ τῶν ταύτη συγγενῶν συμβέβηκεν ἔχειν. ἔοικε γὰρ ὁ τρόπος οὗτος διαφέρει τῶν εἰρημένων συλλογισμῶν· οὔτε γὰρ ἐξ ἀληθῶν καὶ πρώτων συλλογίζεται ὁ ψευδογραφῶν, οὔτ' ἐξ ἐνδόξων. εἰς 10 γὰρ τὸν ὄρον οὐκ ἐμπίπτει· οὔτε γὰρ τὰ πᾶσι δοκοῦντα λαμβάνει οὔτε τὰ τοῖς πλείστοις οὔτε τὰ τοῖς σοφοῖς, καὶ τούτοις οὔτε τὰ πᾶσιν οὔτε τοῖς πλείστοις οὔτε τοῖς ἐνδοξοτάτοις, ἀλλ' ἐκ τῶν οἰκείων μὲν τῇ ἐπιστήμῃ λημάτων, οὐκ ἀληθῶν δὲ τὸν συλλογισμὸν ποιεῖται. τῷ γὰρ ἢ τὰ ἡμικύκλια περι- 15 γράφειν μὴ ὡς δεῖ, ἢ γραμμάς τινὰς ἄγειν μὴ ὡς ἂν ἀχθείησαν, τὸν παραλογισμὸν ποιεῖται.

Εἶδη μὲν οὖν τῶν συλλογισμῶν, ὡς τύπῳ περιλαβεῖν, ἔστω τὰ εἰρημένα. καθόλου δ' εἰπεῖν περὶ πάντων τῶν εἰρημένων καὶ τῶν μετὰ ταῦτα ῥηθησομένων, ἐπὶ τοσοῦτον ἡμῖν 20 διωρίσθω, διότι περὶ οὐδενὸς αὐτῶν τὸν ἀκριβῆ λόγον ἀποδοῦναι προαιρούμεθα, ἀλλ' ὅσον τύπῳ περὶ αὐτῶν βουλόμεθα διελεῖν, παντελῶς ἱκανὸν ἡγούμενοι κατὰ τὴν προκειμένην μέθοδον τὸ δύνασθαι γνωρίζειν ὁπωσοῦν ἕκαστον αὐτῶν.

CAP. II. De utilitate huius tractationis.

Ἐπόμενον δ' ἂν εἴη τοῖς εἰρημένοις εἰπεῖν πρὸς πόσα 25 τε καὶ τίνα χρήσιμος ἢ πραγματεία. ἔστι δὴ πρὸς τρία, πρὸς γυμνασίαν, πρὸς τὰς ἐντεύξεις, πρὸς τὰς κατὰ φιλοσοφίαν ἐπιστήμας. ὅτι μὲν οὖν πρὸς γυμνασίαν χρήσιμος,

exercise, conversation, philosophical sciences

ἐξ αὐτῶν καταφανές ἐστι· μέθοδον γὰρ ἔχοντες ῥῶον περὶ
 30 τοῦ προτεθέντος ἐπιχειρεῖν δυνασόμεθα. πρὸς δὲ τὰς ἐντεύ-
 ξεις, διότι τὰς τῶν πολλῶν καθηριθμημένοι δόξας οὐκ ἐκ τῶν
 ἀλλοτριῶν ἀλλ' ἐκ τῶν οἰκείων δογμάτων ὁμιλήσομεν πρὸς
 αὐτούς, μεταβιβάζοντες ὅ τι ἂν μὴ καλῶς φαίνονται λέ-
 γειν ἡμῖν. πρὸς δὲ τὰς κατὰ φιλοσοφίαν ἐπιστήμας, ὅτι
 35 δυνάμενοι πρὸς ἀμφοτέρα διαπορῆσαι ῥῶον ἐν ἐκάστοις κατ-
 οψόμεθα τάληθές τε καὶ τὸ ψεῦδος. ἔτι δὲ πρὸς τὰ πρῶτα
 τῶν περὶ ἐκάστην ἐπιστήμην ἀρχῶν. ἐκ μὲν γὰρ τῶν οἰ-
 κείων τῶν κατὰ τὴν προτεθείσαν ἐπιστήμην ἀρχῶν ἀδύνατον
 εἰπεῖν τι περὶ αὐτῶν, ἐπειδὴ πρῶται αἱ ἀρχαὶ ἀπάντων
 101^b εἰσί, διὰ δὲ τῶν περὶ ἕκαστα ἐνδόξων ἀνάγκη περὶ αὐτῶν
 διελεθῆναι. τοῦτο δ' ἴδιον ἢ μάλιστα οἰκείον τῆς διαλεκτικῆς
 ἐστίν· ἐξεταστικὴ γὰρ οὖσα πρὸς τὰς ἀπασῶν τῶν μεθόδων
 ἀρχὰς ὁδὸν ἔχει.

a road
not the road

CAP. III. *De perfecta dialecticae cognitione.*

5 Ἐξομεν δὲ τελῶς τὴν μέθοδον, ὅταν ὁμοίως ἔχωμεν
 ὡσπερ ἐπὶ ῥητορικῆς καὶ ἰατρικῆς καὶ τῶν τοιούτων δυνάμεων.
 τοῦτο δ' ἐστὶ τὸ ἐκ τῶν ἐνδεχομένων ποιεῖν ἢ προαιροῦμεθα.
 οὔτε γὰρ ὁ ῥητορικὸς ἐκ παντὸς τρόπου πείσει, οὔθ' ὁ ἰατρι-
 κὸς ὑγιάσει· ἀλλ' ἔαν τῶν ἐνδεχομένων μηδὲν παραλείψῃ,
 10 ἰκανῶς αὐτὸν ἔχειν τὴν ἐπιστήμην φήσομεν.

CAP. IV. *De quibus, et ex quibus disseratur.*

Πρῶτον οὖν θεωρητέον ἐκ τίνων ἢ μεθόδος. εἰ δὴ λάβοι-
 μεν πρὸς πόσα καὶ ποῖα καὶ ἐκ τίνων οἱ λόγοι, καὶ πῶς
 τούτων εὐπορήσομεν, ἔχοιμεν ἂν ἰκανῶς τὸ προκείμενον. ἐστὶ
 δ' ἀριθμῶ ἴσα καὶ ταυτά, ἐξ ὧν τε οἱ λόγοι καὶ περὶ ὧν
 15 οἱ συλλογισμοί. γίνονται μὲν γὰρ οἱ λόγοι ἐκ τῶν προτά-
 σεων· περὶ ὧν δὲ οἱ συλλογισμοί, τὰ προβλήματα ἐστὶ.
 πᾶσα δὲ πρότασις καὶ πᾶν πρόβλημα ἢ γένος ἢ ἴδιον ἢ
 συμβεβηκὸς δηλοῦ· καὶ γὰρ τὴν διαφορὰν ὡς οὖσαν γενικὴν
 ὁμοῦ τῷ γένει τακτέον. ἐπεὶ δὲ τοῦ ἴδιου τὸ μὲν τὸ τί ἦν
 20 εἶναι σημαίνει, τὸ δ' οὐ σημαίνει, διηρήσθω τὸ ἴδιον εἰς ἀμ-

φω τὰ προειρημένα μέρη, καὶ καλεῖσθω τὸ μὲν τὸ τί ἦν εἶναι σημαίνων ὄρος, τὸ δὲ λοιπὸν κατὰ τὴν κοινὴν περὶ αὐτῶν ἀποδοθεῖσαν ὀνομασίαν προσαγορευέσθω ἴδιον. δῆλον οὖν ἐκ τῶν εἰρημένων ὅτι κατὰ τὴν νῦν διαίρεσιν τέτταρα τὰ πάντα συμβαίνει γίνεσθαι, ἢ ἴδιον ἢ ὄρον ἢ γένος ἢ συμβεβηκός. 25 μηδεὶς δ' ἡμᾶς ὑπολάβῃ λέγειν ὡς ἕκαστον τούτων καθ' αὐτὸ λεγόμενον πρότασις ἢ πρόβλημά ἐστιν, ἀλλ' ὅτι ἀπὸ τούτων καὶ τὰ προβλήματα καὶ αἱ προτάσεις γίνονται. διαφέρει δὲ τὸ πρόβλημα καὶ ἡ πρότασις τῷ τρόπῳ. οὕτω μὲν γὰρ ῥηθέντος, ἄρα γε τὸ ζῶον πεζὸν δίπουν ὀρισμός ἐστιν 30 ἀνθρώπου; καὶ ἄρα γε τὸ ζῶον γένος ἐστὶ τοῦ ἀνθρώπου; πρότασις γίνεται. ἐὰν δέ, πότερον τὸ ζῶον πεζὸν δίπουν ὀρισμός ἐστιν ἀνθρώπου ἢ οὐ; καὶ πότερον τὸ ζῶον γένος ἐστὶν; πρόβλημα γίνεται. ὁμοίως δὲ καὶ ἐπὶ τῶν ἄλλων. ὥστ' εἰκότως ἴσα τῷ ἀριθμῷ τὰ προβλήματα καὶ αἱ προτά- 35 σεις εἰσίν. ἀπὸ πάσης γὰρ προτάσεως πρόβλημα ποιήσεις μεταβάλλων τῷ τρόπῳ.

CAP. V. *Quid sit definitio, genus, proprium, et accidens.*

Λεκτέον δὲ τί ὄρος, τί ἴδιον, τί γένος, τί συμβεβηκός. ἐστὶ δ' ὄρος μὲν λόγος ὁ τὸ τί ἦν εἶναι σημαίνων. ἀποδίδεται δὲ ἢ λόγος ἀντ' ὀνόματος ἢ λόγος ἀντὶ λόγου· δυνατὸν 102^a γὰρ καὶ τῶν ὑπὸ λόγου τιμὰ σημαυνομένων ὀρίσασθαι. ὅσοι δ' ὅπως οὖν ὀνόματι τὴν ἀπόδοσιν ποιῶνται, δῆλον ὡς οὐκ ἀποδιδάσκει οὗτοι τὸν τοῦ πράγματος ὀρισμόν, ἐπειδὴ πᾶς ὀρισμὸς λόγος τίς ἐστιν. ὀρικὸν μέντοι καὶ τὸ τοιοῦτον θετέον, 5 οἷον ὅτι καλόν ἐστι τὸ πρέπον. ὁμοίως δὲ καὶ τὸ πότερον ταῦτὸν αἰσθησις καὶ ἐπιστήμη ἢ ἕτερον· καὶ γὰρ περὶ τοὺς ὀρισμούς, πότερον ταῦτὸν ἢ ἕτερον, ἢ πλείστη γίνεται διατριβή. ἀπλῶς δὲ ὀρικὰ πάντα λεγέσθω τὰ ὑπὸ τὴν αὐτὴν ὄντα μέθοδον τοῖς ὀρισμοῖς. ὅτι δὲ πάντα τὰ νῦν ῥηθέντα 10 τοιαῦτ' ἐστί, δῆλον ἐξ αὐτῶν. δυνάμενοι γὰρ ὅτι ταῦτὸν καὶ ὅτι ἕτερον διαλέγεσθαι, τῷ αὐτῷ τρόπῳ καὶ πρὸς τοὺς

ὀρισμούς ἐπιχειρεῖν εὐπορήσομεν· δείξαντες γὰρ ὅτι οὐ ταυτόν
 ἐστὶν ἀρηρηκότες ἐσόμεθα τὸν ὀρισμόν. οὐ μὴν ἀντιστρέφει
 15 γε τὸ νῦν ῥηθέν· οὐ γὰρ ἱκανὸν πρὸς τὸ κατασκευάσαι τὸν
 ὀρισμόν τὸ δεῖξαι ταυτόν ὄν. πρὸς μέντοι τὸ ἀνασκευάσαι
 αὐταρκες τὸ δεῖξαι ὅτι οὐ ταυτόν.

Ἴδιον δ' ἐστὶν ὃ μὴ δηλοῖ μὲν τὸ τί ἦν εἶναι, μόνῳ δ'
 ὑπάρχει καὶ ἀντικατηγορεῖται τοῦ πράγματος, οἷον ἴδιον
 20 ἀνθρώπου τὸ γραμματικῆς εἶναι δεκτικόν· εἰ γὰρ ἀνθρωπός
 ἐστι, γραμματικῆς δεκτικός ἐστι, καὶ εἰ γραμματικῆς
 δεκτικός ἐστὶν, ἀνθρωπός ἐστὶν. οὐθεὶς γὰρ ἴδιον λέγει τὸ
 ἐνδεχόμενον ἄλλῳ ὑπάρχειν, οἷον τὸ καθεύδειν ἀνθρώπῳ,
 οὐδ' ἂν τύχη κατὰ τινα χρόνον μόνῳ ὑπάρχον. εἰ δ' ἄρα τι
 25 καὶ λέγοιτο τῶν τοιούτων ἴδιον, οὐχ ἅπλῳς ἀλλὰ ποτὲ ἢ
 πρὸς τι ἴδιον ῥηθήσεται· τὸ μὲν γὰρ ἐκ δεξιῶν εἶναι ποτὲ
 ἴδιόν ἐστι, τὸ δὲ δίπουν πρὸς τι ἴδιον τυγχάνει λεγόμενον,
 οἷον τῷ ἀνθρώπῳ πρὸς ἵππον καὶ κύνα. ὅτι δὲ τῶν ἐνδεχο-
 μένων ἄλλῳ ὑπάρχειν οὐθεν ἀντικατηγορεῖται, δηλον· οὐ
 30 γὰρ ἀναγκαῖον, εἴ τι καθεύδει, ἀνθρωπον εἶναι.

Γένος δ' ἐστὶ τὸ κατὰ πλειόνων καὶ διαφερόντων τῷ
 εἶδει ἐν τῷ τί ἐστι κατηγορούμενον. ἐν τῷ τί ἐστι δὲ κατηγο-
 ρεῖσθαι τὰ τοιαῦτα λεγέσθω, ὅσα ἀρμόττει ἀποδοῦναι ἐρω-
 τηθέντας τί ἐστι τὸ προκείμενον, καθάπερ ἐπὶ τοῦ ἀνθρώπου
 35 ἀρμόττει, ἐρωτηθέντα τί ἐστι τὸ προκείμενον, εἰπεῖν ὅτι ζῷον.
 γενικὸν δὲ καὶ τὸ πότερον ἐν τῷ αὐτῷ γένει ἄλλο ἄλλῳ ἢ
 ἐν ἐτέρῳ. καὶ γὰρ τὸ τοιοῦτον ὑπὸ τὴν αὐτὴν μέθοδον πίπτει
 τῷ γένει· διαλεχθέντες γὰρ ὅτι τὸ ζῷον γένος τοῦ ἀνθρώπου,
 ὁμοίως δὲ καὶ τοῦ βοός, διειλεγμένοι ἐσόμεθα ὅτι ἐν τῷ
 102^b αὐτῷ γένει. ἔαν δὲ τοῦ μὲν ἐτέρου δείξωμεν ὅτι γένος ἐστί,
 τοῦ δὲ ἐτέρου ὅτι οὐκ ἐστι, διειλεγμένοι ἐσόμεθα ὅτι οὐκ ἐν
 τῷ αὐτῷ γένει ταῦτ' ἐστίν.

Συμβεβηκὸς δὲ ἐστὶν ὃ μηδὲν μὲν τούτων ἐστί, μήτε
 5 ὅρος μήτε ἴδιον μήτε γένος, ὑπάρχει δὲ τῷ πράγματι,
 καὶ ὃ ἐνδέχεται ὑπάρχειν ὄψου ἐνὶ καὶ τῷ αὐτῷ καὶ μὴ
 ὑπάρχειν, οἷον τὸ καθῆσθαι ἐνδέχεται ὑπάρχειν τινὶ τῷ

αὐτῷ καὶ μὴ ὑπάρχειν. ὁμοίως δὲ καὶ τὸ λευκόν· τὸ γὰρ αὐτὸ οὐθέν κωλύει ὅτε μὲν λευκὸν ὅτε δὲ μὴ λευκὸν εἶναι. ἔστι δὲ τῶν τοῦ συμβεβηκότος ὀρισμῶν ὁ δεύτερος βελτίων· 10 τοῦ μὲν γὰρ πρώτου ῥηθέντος ἀναγκαῖον, εἰ μέλλει τις συνήσειν, προειδέναι τί ἐστὶν ὄρος καὶ γένος καὶ ἴδιον, ὁ δὲ δεύτερος αὐτοτελής ἐστι πρὸς τὸ γνωρίζειν τί ποτ' ἐστὶ τὸ λεγόμενον καθ' αὐτό. προσκείσθωσαν δὲ τῷ συμβεβηκότι 15 καὶ αἱ πρὸς ἄλληλα συγκρίσεις, ὅπως οὖν ἀπὸ τοῦ συμβεβηκότος λεγόμεναι, οἷον πότερον τὸ καλὸν ἢ τὸ συμφέρον αἰρετώτερον, καὶ πότερον ὁ κατ' ἀρετὴν ἢ ὁ κατ' ἀπόλασιν ἡδίων βίος, καὶ εἴ τι ἄλλο παραπλησίως τυγχάνει τούτοις λεγόμενον· ἐπὶ πάντων γὰρ τῶν τοιούτων, ποτέρῳ μᾶλλον τὸ κατηγορούμενον συμβέβηκεν, ἢ ζήτησις γίνεται. 20 δὴ δ' ἐξ αὐτῶν ὅτι τὸ συμβεβηκὸς οὐθέν κωλύει ποτὲ καὶ πρὸς τι ἴδιον γίνεσθαι, οἷον τὸ καθῆσθαι συμβεβηκὸς ὄν, ὅταν τις μόνος κάθηται, τότε ἴδιον ἔσται, μὴ μόνου δὲ καθημένου πρὸς τοὺς μὴ καθημένους ἴδιον. ὥστε καὶ πρὸς τι καὶ ποτὲ οὐθέν κωλύει τὸ συμβεβηκὸς ἴδιον γίνεσθαι. ἀπλῶς 25 δ' ἴδιον οὐκ ἔσται.

CAP. VI. *Obiectionis solutio.*

Μὴ λανθανέτω δ' ἡμᾶς ὅτι τὰ πρὸς τὸ ἴδιον καὶ τὸ γένος καὶ τὸ συμβεβηκὸς πάντα καὶ πρὸς τοὺς ὀρισμοὺς ἀρμόσει λέγεσθαι. δείξαντες γὰρ ὅτι οὐ μόνῳ ὑπάρχει τῷ ὑπὸ τὸν ὀρισμὸν, ὥσπερ καὶ ἐπὶ τοῦ ἰδίου, ἢ ὅτι οὐ γένος τὸ 30 ἀποδοθὲν ἐν τῷ ὀρισμῷ, ἢ ὅτι οὐχ ὑπάρχει τι τῶν ἐν τῷ λόγῳ ῥηθέντων, ὅπερ καὶ ἐπὶ τοῦ συμβεβηκότος ἂν ῥηθείη, ἀνηρηκότες ἐσόμεθα τὸν ὀρισμὸν· ὥστε κατὰ τὸν ἔμπροσθεν ἀποδοθέντα λόγον ἅπαντ' ἂν εἴη τρόπον τινὰ ὀρικὰ τὰ κατηριθμημένα. ἀλλ' οὐ διὰ τοῦτο μίαν ἐπὶ πάντων καθόλου 35 μέθοδον ζητητέον· οὔτε γὰρ ῥᾶδιον εὑρεῖν τοῦτ' ἐστίν, εἴ θ' εὑρεθείη, παντελῶς ἀσαφὴς καὶ δύσχρηστος ἂν εἴη πρὸς τὴν προκειμένην πραγματείαν. ἰδίας δὲ καθ' ἕκαστον τῶν διορισθέντων γενῶν ἀποδοθείσης μεθόδου ῥᾶον ἐκ τῶν περὶ ἕκα-

103^a στον οικείων ἢ διέξοδος τοῦ προκειμένου γένοιτ' ἄν. ὥστε τύψῳ μὲν, καθάπερ εἴρηται πρότερον, διαιρετέον, τῶν δὲ λοιπῶν τὰ μάλισθ' ἐκάστοις οικεία προσαπτέον, ὀρικά τε καὶ γενικὰ προσαγορεύοντας αὐτά. σχεδὸν δὲ προσήπται τὰ ῥη-
5 θέντα πρὸς ἐκάστοις.

CAP. VII. *Idem quot modis dicatur.*

CAP. VIII. *Nec plura nec pauciora esse attributa quam quattuor supra exposita.*

103^b Ὅτι δ' ἐκ τῶν πρότερον εἰρημένων οἱ λόγοι καὶ διὰ τούτων καὶ πρὸς ταῦτα, μίᾳ μὲν πίστις ἢ διὰ τῆς ἐπαγωγῆς· εἰ γάρ τις ἐπισκοποῖ ἐκάστην τῶν προτάσεων καὶ τῶν προβλη-
5 μάτων, φαίνοιτ' ἂν ἢ ἀπὸ τοῦ ὅρου ἢ ἀπὸ τοῦ ἰδίου ἢ ἀπὸ τοῦ γένους ἢ ἀπὸ τοῦ συμβεβηκότος γεγενημένη. ἄλλη δὲ πίστις ἢ διὰ συλλογισμοῦ. ἀνάγκη γὰρ πᾶν τὸ περὶ τινος κατηγορούμενον ἦτοι ἀντικατηγορεῖσθαι τοῦ πράγματος ἢ μή. καὶ εἰ μὲν ἀντικατηγορεῖται, ὅρος ἢ ἴδιον ἂν εἴη· εἰ μὲν γάρ
10 σημαίνει τὸ τί ἦν εἶναι, ὅρος, εἰ δὲ μὴ σημαίνει, ἴδιον· τοῦτο γὰρ ἦν ἴδιον, τὸ ἀντικατηγορούμενον μὲν, μὴ σημαῖνον δὲ τὸ τί ἦν εἶναι. εἰ δὲ μὴ ἀντικατηγορεῖται τοῦ πράγματος, ἦτοι τῶν ἐν τῷ ὀρισμῷ τοῦ ὑποκειμένου λεγομένων ἐστὶν ἢ οὐ. καὶ εἰ μὲν τῶν ἐν τῷ ὀρισμῷ λεγομένων, γένος
15 ἢ διαφορὰ ἂν εἴη, ἐπειδὴ ὁ ὀρισμὸς ἐκ γένους καὶ διαφορῶν ἐστίν· εἰ δὲ μὴ τῶν ἐν τῷ ὀρισμῷ λεγομένων ἐστὶ, δῆλον ὅτι συμβεβηκὸς ἂν εἴη· τὸ γὰρ συμβεβηκὸς ἐλέγετο ὁ μῆτε ὅρος μῆτε γένος μῆτε ἴδιον ἐστίν, ὑπάρχει δὲ τῷ πράγματι.

CAP. IX. *De Categoriis.*

20 Μετὰ τοίνυν ταῦτα δεῖ διορίσασθαι τὰ γένη τῶν κατηγοριῶν, ἐν οἷς ὑπάρχουσιν αἱ ῥηθείσαι τέτταρες. ἔστι δὲ ταῦτα τὸν ἀριθμὸν δέκα, τί ἐστὶ, ποσόν, ποιόν, πρὸς τι, ποῦ, ποτέ, κείσθαι, ἔχειν, ποιεῖν, πάσχειν. ἀεὶ γὰρ τὸ συμβεβηκὸς καὶ τὸ γένος καὶ τὸ ἴδιον καὶ ὁ ὀρισμὸς ἐν

μιᾷ τούτων τῶν κατηγοριῶν ἔσται· πᾶσαι γὰρ αἱ διὰ τούτων ²⁵
 προτάσεις ἢ τί ἐστὶν ἢ ποιὸν ἢ ποσὸν ἢ τῶν ἄλλων τινα
 κατηγοριῶν σημαίνουσιν. δῆλον δ' ἐξ αὐτῶν ὅτι ὁ τὸ τί ἐστι
 σημαίνων ὅτε μὲν οὐσίαν σημαίνει, ὅτε δὲ ποιόν, ὅτε δὲ τῶν
 ἄλλων τινα κατηγοριῶν. ὅταν μὲν γὰρ ἐκκειμένου ἀνθρώπου
 φῆ τὸ ἐκκειμένου ἀνθρώπου εἶναι ἢ ζῶν, τί ἐστὶ λέγει καὶ ³⁰
 οὐσίαν σημαίνει· ὅταν δὲ χρώματος λευκοῦ ἐκκειμένου φῆ τὸ
 ἐκκειμένου λευκὸν εἶναι ἢ χρῶμα, τί ἐστὶ λέγει καὶ ποιὸν
 σημαίνει. ὁμοίως δὲ καὶ ἐὰν πηχναίου μεγέθους ἐκκειμένου
 φῆ τὸ ἐκκειμένου πηχναίου εἶναι μέγεθος, τί ἐστὶν ἐρεῖ καὶ
 ποσὸν σημαίνει. ὁμοίως δὲ καὶ ἐπὶ τῶν ἄλλων· ἐκαστον ³⁵
γὰρ τῶν τοιούτων, ἐὰν τε αὐτὸ περὶ αὐτοῦ λέγεται ἐὰν τε
τὸ γένος περὶ τούτου, τί ἐστὶ σημαίνει. ὅταν δὲ περὶ ἐτέρου,
 οὐ τί ἐστὶ σημαίνει, ἀλλὰ ποσὸν ἢ ποιὸν ἢ τινα τῶν ἄλλων
 κατηγοριῶν. ὥστε περὶ ὧν μὲν οἱ λόγοι καὶ ἐξ ὧν, ταῦτα
 καὶ τοσαῦτά ἐστι· πῶς δὲ ληψόμεθα καὶ δι' ὧν εὐπορήσομεν, ^{104^a}
 μετὰ ταῦτα λεκτέον.

CAP. X. *De propositione dialectica.*

Πρῶτον τοίνυν διωρίσθω, τί ἐστὶ πρότασις διαλεκτικῆ
 καὶ τί πρόβλημα διαλεκτικόν. οὐ γὰρ πᾶσαν πρότασιν οὐδὲ
 πᾶν πρόβλημα διαλεκτικὸν θετέον· οὐδεὶς γὰρ ἂν προτείνειε ⁵
 οὐκ ἔχων τὸ μηδενὶ δοκοῦν, οὐδὲ προβάλοι τὸ πᾶσι φανερόν
 ἢ τοῖς πλείστοις· τὰ μὲν γὰρ οὐκ ἔχει ἀπορίαν, τὰ δ' οὐδεὶς
 ἂν θείη. ἐστὶ δὲ πρότασις διαλεκτικῆ ἐρώτησις ἐνδοξος ἢ
 πᾶσιν ἢ τοῖς πλείστοις ἢ τοῖς σοφοῖς, καὶ τούτοις ἢ πᾶσιν
 ἢ τοῖς πλείστοις ἢ τοῖς μάλιστα γνωρίμοις, μὴ παράδοξος· ¹⁰
 θελή γὰρ ἂν τις τὸ δοκοῦν τοῖς σοφοῖς, ἐὰν μὴ ἐναντίον ταῖς
 τῶν πολλῶν δόξαις ᾖ. εἰσὶ δὲ προτάσεις διαλεκτικαὶ καὶ
 τὰ τοῖς ἐνδόξοις ὅμοια, καὶ τὰναντία κατ' ἀντίφασιν τοῖς
 δοκοῦσιν ἐνδόξοις εἶναι προτεινόμενα, καὶ ὅσαι δόξαι κατὰ
 τέχνας εἰσὶ τὰς εὐρημένας. εἰ γὰρ ἐνδοξον τὸ τὴν αὐτὴν ¹⁵
 εἶναι τῶν ἐναντίων ἐπιστήμην καὶ τὸ αἰσθησιν τὴν αὐτὴν
 εἶναι τῶν ἐναντίων, ἐνδοξον ἂν φανείη καὶ εἰ μίαν ἀριθμῶ

γραμματικὴν εἶναι, καὶ αὐλητικὴν μίαν, εἰ δὲ πλείους γραμματικές, καὶ αὐλητικὰς πλείους· πάντα γὰρ ὅμοια καὶ
 20 συγγενῇ ταύτ' ἔοικεν εἶναι. ὁμοίως δὲ καὶ τὰ τοῖς ἐνδόξοις ἐναντία κατ' ἀντίφασιν προτεινόμενα ἐνδοξα φανέονται· εἰ γὰρ ἐνδοξον ὅτι δεῖ τοὺς φίλους εὖ ποιεῖν, καὶ ὅτι οὐ δεῖ κακῶς ποιεῖν ἐνδοξον. ἔστι δ' ἐναντίον μὲν ὅτι δεῖ κακῶς ποιεῖν τοὺς φίλους, κατ' ἀντίφασιν δὲ ὅτι οὐ δεῖ κακῶς
 25 ποιεῖν. ὁμοίως δὲ καὶ εἰ δεῖ τοὺς φίλους εὖ ποιεῖν, τοὺς ἐχθροὺς οὐ δεῖ. ἔστι δὲ καὶ τοῦτο κατ' ἀντίφασιν τῶν ἐναντίων· τὸ γὰρ ἐναντίον ἐστὶν ὅτι δεῖ τοὺς ἐχθροὺς εὖ ποιεῖν. ὡσαύτως δὲ καὶ ἐπὶ τῶν ἄλλων. ἐνδοξον δ' ἐν παραβολῇ φανέεται καὶ τὸ ἐναντίον περὶ τοῦ ἐναντίου, οἷον εἰ τοὺς
 30 φίλους δεῖ εὖ ποιεῖν, καὶ τοὺς ἐχθροὺς δεῖ κακῶς. φανείη δ' ἂν καὶ ἐναντίον τὸ τοὺς φίλους εὖ ποιεῖν τῷ τοὺς ἐχθροὺς κακῶς· πότερον δὲ καὶ κατ' ἀλήθειαν οὕτως ἔχει ἢ οὐ, ἐν τοῖς ὑπὲρ τῶν ἐναντίων λεγομένοις ῥηθήσεται. δῆλον δ' ὅτι καὶ ὅσαι δόξαι κατὰ τέχνας εἰσὶ, διαλεκτικαὶ προτάσεις εἰσὶ· θείη
 35 γὰρ ἂν τις τὰ δοκοῦντα τοῖς ὑπὲρ τούτων ἐπισκεμμένοις, οἷον περὶ μὲν τῶν ἐν ἰατρικῇ ὡς ὁ ἰατρός, περὶ δὲ τῶν ἐν γεωμετρίᾳ ὡς ὁ γεωμέτρης· ὁμοίως δὲ καὶ ἐπὶ τῶν ἄλλων.

CAP. XI. *De problemate dialectico et thesi.*

104^b Πρόβλημα δ' ἐστὶ διαλεκτικὸν θεώρημα τὸ συντεῖνον ἢ πρὸς αἴρεσιν καὶ φυγὴν ἢ πρὸς ἀλήθειαν καὶ γνώσιν, ἢ αὐτὸ ἢ ὡς συνεργὸν πρὸς τι ἕτερον τῶν τοιούτων· περὶ οὗ ἢ οὐδετέρως δοξάζουσιν ἢ ἐναντίως οἱ πολλοὶ τοῖς σοφοῖς ἢ οἱ
 5 σοφοὶ τοῖς πολλοῖς ἢ ἑκάτεροι αὐτοὶ ἑαυτοῖς. ἔνια μὲν γὰρ τῶν προβλημάτων χρήσιμον εἶδέναι πρὸς τὸ ἐλέσθαι ἢ φυγεῖν, οἷον πότερον ἢ ἡδονὴ αἰρετὸν ἢ οὐ, ἔνια δὲ πρὸς τὸ εἶδέναι μόνον, οἷον πότερον ὁ κόσμος αἰδῖος ἢ οὐ, ἔνια δὲ αὐτὰ μὲν καθ' αὐτὰ πρὸς οὐδέτερον τούτων, συνεργὰ δὲ ἐστὶ πρὸς
 10 τινα τῶν τοιούτων· πολλὰ γὰρ αὐτὰ μὲν καθ' αὐτὰ οὐ βουλόμεθα γνωρίζειν, ἐτέρων δ' ἕνεκα, ὅπως διὰ τούτων ἄλλο τι γνωρίσωμεν. ἔστι δὲ προβλήματα καὶ ὧν ἐναντίοι εἰσὶ

συλλογισμοί (ἀπορίαν γὰρ ἔχει πότερον οὕτως ἔχει ἢ οὐχ οὕτως διὰ τὸ περὶ ἀμφοτέρων εἶναι λόγους πιθανούς) καὶ περὶ ὧν λόγον μὴ ἔχομεν ὄντων μεγάλων, χαλεπὸν οἰόμενοι εἶναι 15 τὸ διὰ τί ἀποδοῦναι, οἷον πότερον ὁ κόσμος αἰδίδιος ἢ οὐ· καὶ γὰρ τὰ τοιαῦτα ζητήσκειν ἄν τις.

Τὰ μὲν οὖν προβλήματα καὶ αἱ προτάσεις, καθάπερ εἴρηται, διωρίσθω· θέσις δέ ἐστιν ὑπόληψις παράδοξος τῶν γνωρίμων τινὸς κατὰ φιλοσοφίαν, οἷον ὅτι οὐκ ἔστιν ἀντιλέ- 20 γειν, καθάπερ ἔφη Ἀντισθένης, ἢ ὅτι πάντα κινεῖται καθ' Ἡράκλειτον, ἢ ὅτι ἐν τῷ ὄν, καθάπερ Μέλισσός φησιν· τὸ γὰρ τοῦ τυχόντος ἐναντία ταῖς δόξαις ἀποφηναμένου φροντίζειν εὐηθες. ἢ περὶ ὧν λόγον ἔχομεν ἐναντίον ταῖς δόξαις, οἷον ὅτι οὐ πᾶν τὸ ὄν ἦτοι γενόμενόν ἐστιν ἢ αἰδίδιον, καθάπερ 25 οἱ σοφισταὶ φασιν· μουσικὸν γὰρ ὄντα γραμματικὸν εἶναι οὔτε γενόμενον οὔτε αἰδίδιον ὄντα. τοῦτο γάρ, εἰ καὶ τιμὴ μὴ δοκεῖ, δόξαιεν ἂν διὰ τὸ λόγον ἔχειν.

Ἔστι μὲν οὖν καὶ ἡ θέσις πρόβλημα· οὐ πᾶν δὲ πρόβλημα θέσις, ἐπειδὴ ἔνια τῶν προβλημάτων τοιαῦτ' ἐστὶ 30 περὶ ὧν οὐδετέρως δοξάζομεν. ὅτι δὲ ἐστὶ καὶ ἡ θέσις πρόβλημα, δῆλον· ἀνάγκη γὰρ ἐκ τῶν εἰρημένων ἢ τοὺς πολλοὺς τοῖς σοφοῖς περὶ τὴν θέσιν ἀμφισβητεῖν ἢ ὀποτερουσοῦν ἑαυτοῖς, ἐπειδὴ ὑπόληψις τις παράδοξος ἢ θέσις ἐστίν. σχεδὸν δὲ νῦν πάντα τὰ διαλεκτικὰ προβλήματα θέσεις κα- 35 λοῦνται. διαφερέτω δὲ μηδὲν ὀπωσοῦν λεγόμενον· οὐ γὰρ ὀνοματοποιῆσαι βουλόμενοι διείλομεν οὕτως αὐτά, ἀλλ' ἵνα μὴ λανθάνωσιν ἡμᾶς τίνες αὐτῶν τυγχάνουσιν οὔσαι δια- 105^a φοραί.

Οὐ δεῖ δὲ πᾶν πρόβλημα οὐδὲ πᾶσαν θέσιν ἐπισκοπεῖν, ἀλλ' ἢν ἀπορήσειεν ἄν τις τῶν λόγων δεομένων καὶ μὴ κολάσεως ἢ αἰσθήσεως· οἱ μὲν γὰρ ἀποροῦντες πότερον δεῖ 5 τοὺς θεοὺς τιμᾶν καὶ τοὺς γονέας ἀγαπᾶν ἢ οὐ κολάσεως δέονται, οἱ δὲ πότερον ἢ χιῶν λευκὴ ἢ οὐ αἰσθήσεως. οὐδὲ δὴ ὧν σύνεγγυς ἢ ἀπόδειξις, οὐδ' ὧν λίαν πόρρω· τὰ μὲν γὰρ οὐκ ἔχει ἀπορίαν, τὰ δὲ πλείω ἢ κατὰ γυμναστικὴν.

CAP. XII. *De speciebus ratiocinationum.*

10 Διωρισμένων δὲ τούτων χρή διελέσθαι πόσα τῶν λόγων εἶδη τῶν διαλεκτικῶν. ἔστι δὲ τὸ μὲν ἐπαγωγή, τὸ δὲ συλλογισμός. καὶ συλλογισμὸς μὲν τί ἐστιν, εἴρηται πρότερον, ἐπαγωγή δὲ ἢ ἀπὸ τῶν καθ' ἕκαστον ἐπὶ τὰ καθόλου ἔφοδος, οἷον εἰ ἔστι κυβερνήτης ὁ ἐπιστάμενος κράτιστος
 15 καὶ ἡνίοχος, καὶ ὅλως ἐστὶν ὁ ἐπιστάμενος περὶ ἕκαστον ἀριστος. ἔστι δ' ἢ μὲν ἐπαγωγή πιθανώτερον καὶ σαφέστερον καὶ κατὰ τὴν αἴσθησιν γνωριμώτερον καὶ τοῖς πολλοῖς κοινόν, ὁ δὲ συλλογισμὸς βιαστικώτερον καὶ πρὸς τοὺς ἀντιλογικοὺς ἐνεργέστερον.

CAP. XIII. *De instrumentis inventionis.*

20 Τὰ μὲν οὖν γένη περὶ ὧν τε οἱ λόγοι καὶ ἐξ ὧν, καθάπερ ἔμπροσθεν εἴρηται, διωρίσθω· τὰ δ' ὄργανα, δι' ὧν εὐπορήσομεν τῶν συλλογισμῶν καὶ τῶν ἐπαγωγῶν, ἔστι τέτταρα, ἐν μὲν τὸ προτάσεις λαβεῖν, δεύτερον δὲ ποσαχῶς ἕκαστου λέγεται δύνασθαι διελεῖν, τρίτον τὰς διαφορὰς εὐρεῖν,
 25 τέταρτον δὲ ἢ τοῦ ὁμοίου σκέψις. ἔστι δὲ τρόπον τινα καὶ τὰ τρία τούτων προτάσεις· ἔστι γὰρ καθ' ἕκαστον αὐτῶν ποιῆσαι πρότασιν, οἷον ὅτι αἰρετόν ἐστι τὸ καλὸν ἢ τὸ ἡδὺ ἢ τὸ συμφέρον, καὶ ὅτι διαφέρει αἴσθησις ἐπιστήμης τῷ τὴν μὲν ἀποβαλόντι δυνατόν εἶναι πάλιν λαβεῖν, τὴν δ'
 30 ἀδύνατον, καὶ ὅτι ὁμοίως ἔχει τὸ ὑγιεινὸν πρὸς ὑγίειαν καὶ τὸ εὐεκτικὸν πρὸς εὐεξίαν. ἔστι δ' ἢ μὲν πρώτη πρότασις ἀπὸ τοῦ πολλαχῶς λεγομένου, ἢ δὲ δευτέρα ἀπὸ τῶν διαφορῶν, ἢ δὲ τρίτη ἀπὸ τῶν ὁμοίων.

CAP. XIV. *De propositionibus sumendis.*CAP. XV. *De iis quae multifariam dicuntur distinguendis.*CAP. XVI. *De differentiis inveniendis.*CAP. XVII. *De similitudine consideranda.*

CAP. XVIII. *De utilitate dictorum instrumentorum.*

Χρήσιμον δὲ τὸ μὲν ποσαχῶς λέγεται ἐπεσκεφθαι πρὸς 108^a
 τε τὸ σαφές (μᾶλλον γὰρ ἂν τις εἰδείη τί τίθησι, ἐμφανι-
 σθέντος ποσαχῶς λέγεται) καὶ πρὸς τὸ γίνεσθαι κατ' αὐτὸ 20
 τὸ πρᾶγμα καὶ μὴ πρὸς τούνομα τοὺς συλλογισμούς. ἀδήλου
 γὰρ οὗτος ποσαχῶς λέγεται, ἐνδέχεται μὴ ἐπὶ ταῦτον τὸν
 τε ἀποκρινόμενον καὶ τὸν ἐρωτῶντα φέρειν τὴν διάνοιαν·
 ἐμφανισθέντος δὲ ποσαχῶς λέγεται καὶ ἐπὶ τί φέρων τίθησι,
 γελοῖος ἂν φαίνοιτο ὁ ἐρωτῶν, εἰ μὴ πρὸς τοῦτο τὸν λόγον 25
 ποιοῖτο. χρήσιμον δὲ καὶ πρὸς τὸ μὴ παραλογισθῆναι καὶ
 πρὸς τὸ παραλογίσασθαι. εἰδότες γὰρ ποσαχῶς λέγεται οὐ
 μὴ παραλογισθῶμεν, ἀλλ' εἰδήσομεν ἔαν μὴ πρὸς ταῦτὸ τὸν
 λόγον ποιῆται ὁ ἐρωτῶν· αὐτοὶ τε ἐρωτῶντες δυνησόμεθα
 παραλογίσασθαι, ἔαν μὴ τυγχάνῃ εἰδὼς ὁ ἀποκρινόμενος 30
 ποσαχῶς λέγεται. τοῦτο δ' οὐκ ἐπὶ πάντων δυνατὸν, ἀλλ'
 ὅταν ἢ τῶν πολλαχῶς λεγομένων τὰ μὲν ἀληθῆ τὰ δὲ ψευδῆ.
 ἔστι δὲ οὐκ οἰκείος ὁ τρόπος οὗτος τῆς διαλεκτικῆς· διὸ
 παντελῶς εὐλαβητέον τοῖς διαλεκτικοῖς τὸ τοιοῦτον, τὸ
 πρὸς τούνομα διαλέγεσθαι, ἔαν μὴ τις ἄλλως ἐξαδυνατῆ περὶ 35
 τοῦ προκειμένου διαλέγεσθαι.

Τὸ δὲ τὰς διαφορὰς εὔρειν χρήσιμον πρὸς τε τοὺς συλλο-
 γισμοὺς τοὺς περὶ ταυτοῦ καὶ ἑτέρου καὶ πρὸς τὸ γνωρίζειν
 τί ἕκαστόν ἐστιν. ὅτι μὲν οὖν πρὸς τοὺς συλλογισμοὺς τοὺς 108^b
 περὶ ταυτοῦ καὶ ἑτέρου χρήσιμον, δῆλον· εὐρόντες γὰρ δια-
 φορὰν τῶν προκειμένων ὅποιανοῦν δεδειχότες ἐσόμεθα ὅτι
 οὐ ταυτόν· πρὸς δὲ τὸ γνωρίζειν τί ἐστι, διότι τὸν ἴδιον τῆς
 οὐσίας ἕκαστου λόγου ταῖς περὶ ἕκαστον οἰκείαις διαφοραῖς 5
 χωρίζειν εἰώθαμεν.

Ἡ δὲ τοῦ ὁμοίου θεωρία χρήσιμος πρὸς τε τοὺς ἐπακτι-
 κούς λόγους καὶ πρὸς τοὺς ἐξ ὑποθέσεως συλλογισμοὺς καὶ
 πρὸς τὴν ἀπόδοσιν τῶν ὀρισμῶν. πρὸς μὲν οὖν τοὺς ἐπακτι-
 κούς λόγους, διότι τῇ καθ' ἕκαστα ἐπὶ τῶν ὁμοίων ἐπαγωγῇ τὸ 10
 καθόλου ἀξιῶμεν ἐπάγειν· οὐ γὰρ ῥαδίον ἐστιν ἐπάγειν μὴ
 εἰδότας τὰ ὅμοια. πρὸς δὲ τοὺς ἐξ ὑποθέσεως συλλογισμούς,

διότι ἐνδοξόν ἐστίν, ὡς ποτε ἐφ' ἐνὸς τῶν ὁμοίων ἔχει, οὕτως
καὶ ἐπὶ τῶν λοιπῶν. ὥστε πρὸς ὃ τι ἂν αὐτῶν εὐπορῶμεν
15 διαλέγεσθαι, προδιομολογησόμεθα, ὡς ποτε ἐπὶ τούτων ἔχει,
οὕτω καὶ ἐπὶ τοῦ προκειμένου ἔχει. δείξαντες δὲ ἐκείνου καὶ
τὸ προκειμένου ἐξ ὑποθέσεως δεδειχότες ἐσόμεθα ὑποθέ-
μενοι γάρ, ὡς ποτε ἐπὶ τούτων ἔχει, οὕτω καὶ ἐπὶ τοῦ προ-
κειμένου ἔχειν, τὴν ἀπόδειξιν πεποιήμεθα. πρὸς δὲ τὴν τῶν
20 ὀρισμῶν ἀπόδοσιν, διότι δυνάμενοι συννοῶν τί ἐν ἐκάστῳ ταύ-
τόν, οὐκ ἀπορήσομεν εἰς τί δέι γένος ὀριζομένους τὸ προκειμέ-
νον τιθέναι· τῶν γὰρ κοινῶν τὸ μάλιστα ἐν τῷ τί ἐστὶ κατ-
ηγορούμενον γένος ἂν εἴη. ὁμοίως δὲ καὶ ἐν τοῖς πολλῶν διεστῶσι
χρήσιμος πρὸς τοὺς ὀρισμοὺς ἢ τοῦ ὁμοίου θεωρία, οἶον ὅτι
25 ταῦτ' ἂν γαλήνη μὲν ἐν θαλάσῃ, νημεμία δ' ἐν ἀέρι (ἐκάτερον
γὰρ ἡσυχία), καὶ ὅτι στιγμὴ ἐν γραμμῇ καὶ μονὰς ἐν ἀριθμῷ
ἐκάτερον γὰρ ἀρχή. ὥστε τὸ κοινὸν ἐπὶ πάντων γένος ἀπο-
διδόντες δόξομεν οὐκ ἀλλοτρίως ὀρίζεσθαι. σχεδὸν δὲ καὶ
οἱ ὀριζόμενοι οὕτως εἰώθασιν ἀποδιδόναι· τὴν τε γὰρ μονάδα
30 ἀρχὴν ἀριθμοῦ φασὶν εἶναι καὶ τὴν στιγμὴν ἀρχὴν γραμ-
μῆς. δῆλον οὖν ὅτι εἰς τὸ κοινὸν ἀμφοτέρων γένος τιθέασιν.
Τὰ μὲν οὖν ὄργανα δι' ὧν οἱ συλλογισμοὶ ταῦτ' ἐστίν· οἱ
δὲ τόποι πρὸς οὓς χρήσιμα τὰ λεχθέντα οἶδε εἰσίν.

LIBER II

CAPP. I–XI. *De locis pertinentibus ad problema
accidentis universale.*

LIBER III

CAPP. I–III. *De locis ex quibus probatur melius esse
vel optabilius.*

CAP. IV. *De absolute eligendis aut fugiendis.*

CAP. V. *De quorumcunque accidentium compara-
tione: loci generales.*

CAP. VI. *De locis pertinentibus ad problema acci-
dentis particulare.*

LIBER IV

CAPP. I–VI. *De locis pertinentibus ad problema generis.*

LIBER V

CAP. I. *De proprio, et problemate proprii.*

CAPP. II–III. *De locis pertinentibus ad quaestionem, utrum bene an male proprium expositum sit.*

CAPP. IV–IX. *De locis pertinentibus ad quaestionem, an sit proprium, necne.*

LIBER VI

CAP. I. *De locis generalibus ad problema definitionis pertinentibus.*

CAPP. II–III. *De locis pertinentibus ad quaestionem, an recte definitum sit, necne.*

CAPP. IV–XIV. *De locis pertinentibus ad quaestionem an definitum sit.*

LIBER VII

CAPP. I–II. *De locis pertinentibus ad quaestionem utrum sit idem an diversum.*

CAP. III. *De definitione confirmanda.*

CAP. IV. *De locis praecipuis et maxime utilibus.*

CAP. V. *De facilitate vel difficultate argumentandi.*

Ἔστι δὲ χαλεπότερον κατασκευάζειν ἢ ἀνασκευάζειν 154^a
 ὅρον, ἐκ τῶν μετὰ ταῦτα ῥηθησομένων φανερόν. καὶ γὰρ
 ἰδεῖν αὐτὸν καὶ λαβεῖν παρὰ τῶν ἐρωτωμένων τὰς τοιαύτας 25
 προτάσεις οὐκ εὐπετές, οἷον ὅτι τῶν ἐν τῷ ἀποδοθέντι λόγῳ
 τὸ μὲν γένος τὸ δὲ διαφορά, καὶ ὅτι ἐν τῷ τί ἐστι τὸ γένος
 καὶ αἱ διαφοραὶ κατηγοροῦνται. ἄνευ δὲ τούτων ἀδύνατον

ὀρισμοῦ γενέσθαι συλλογισμόν· εἰ γάρ τινα καὶ ἄλλα ἐν
 30 τῷ τί ἐστι τοῦ πράγματος κατηγορεῖται, ἄδηλον πότερον ὁ
 ῥηθῆς ἢ ἕτερος αὐτοῦ ὀρισμὸς ἐστίν, ἐπειδὴ ὀρισμὸς ἐστὶ λό-
 γος ὁ τὸ τί ἦν εἶναι σημαίνων. δῆλον δὲ καὶ ἐκ τῶνδε. ῥῆον
 γὰρ ἐν συμπεράνασθαι ἢ πολλά. ἀναιροῦντι μὲν οὖν ἀπόχρη
 πρὸς ἓνα διαλεγῆναι (ἐν γὰρ ὁποιοοῦν ἀνασκευάσαντες
 35 ἀνρηκότες ἐσόμεθα τὸν ὄρον), κατασκευάζοντι δὲ πάντα
 ἀνάγκη συμβιβάζειν ὅτι ὑπάρχει τὰ ἐν τῷ ὄρφ. ἔτι κατα-
 σκευάζοντι μὲν καθόλου οἰστέον συλλογισμόν· δεῖ γὰρ κατὰ
 154^b παντὸς οὗ τοῦνομα κατηγορεῖσθαι τὸν ὄρον, καὶ ἔτι πρὸς τού-
 τοις ἀντιστρέφειν, εἰ μέλλει ἴδιος εἶναι ὁ ἀποδοθεὶς ὄρος.
 ἀνασκευάζοντα δ' οὐκέτι ἀνάγκη δεῖξαι τὸ καθόλου· ἀπόχρη
 γὰρ τὸ δεῖξαι ὅτι οὐκ ἀληθεύεται περὶ τινὸς τῶν ὑπὸ τοῦνο-
 5 μα ὁ λόγος. εἴ τε καὶ καθόλου δέοι ἀνασκευάσαι, οὐδ' ὡς
 τὸ ἀντιστρέφειν ἀναγκαῖον ἐπὶ τοῦ ἀνασκευάζειν· ἀπόχρη
 γὰρ ἀνασκευάζοντι καθόλου τὸ δεῖξαι ὅτι κατὰ τινὸς ὄν
 τοῦνομα κατηγορεῖται ὁ λόγος οὐ κατηγορεῖται. τὸ δ' ἀνά-
 παλιν οὐκ ἀναγκαῖον πρὸς τὸ δεῖξαι, ὅτι καθ' ὄν ὁ λόγος
 10 μὴ κατηγορεῖται τοῦνομα κατηγορεῖται. ἔτι εἰ καὶ παντὶ
 ὑπάρχει τῷ ὑπὸ τοῦνομα, μὴ μόνω δέ, ἀνρημέτος γίνεται
 ὁ ὀρισμὸς.

Ὅμοιος δὲ καὶ περὶ τὸ ἴδιον καὶ τὸ γένος ἔχει· ἐν
 ἀμφοτέροις γὰρ ἀνασκευάζειν ἢ κατασκευάζειν ῥῆον. περὶ
 15 μὲν οὖν τοῦ ἴδιου φανερόν ἐκ τῶν εἰρημένων· ὡς γὰρ ἐπὶ τὸ
 πολὺ ἐν συμπλοκῇ τὸ ἴδιον ἀποδίδεται, ὥστ' ἀνασκευάζειν
 μὲν ἐστὶν ἐν ἀνελόντα, κατασκευάζοντι δὲ ἀνάγκη πάντα
 συλλογίζεσθαι. σχεδὸν δὲ καὶ τὰ λοιπὰ πάντα, ὅσα πρὸς
 τὸν ὀρισμόν, καὶ πρὸς τὸ ἴδιον ἀρμόσει λέγεσθαι· παντὶ τε
 20 γὰρ δεῖ τῷ ὑπὸ τοῦνομα τὸν κατασκευάζοντα δεικνύναι ὅτι
 ὑπάρχει, ἀνασκευάζοντι δ' ἀπόχρη ἐνὶ δεῖξαι μὴ ὑπάρ-
 χον· εἴ τε καὶ παντὶ ὑπάρχει, μὴ μόνω δέ, καὶ οὕτως ἀνε-
 σκευασμένον γίνεται, καθάπερ ἐπὶ τοῦ ὀρισμοῦ λέγεται. περὶ
 δὲ τοῦ γένους, ὅτι κατασκευάζειν μὲν ἀνάγκη μοναχῶς παντὶ
 25 δεῖξαντα ὑπάρχειν, ἀνασκευάζοντι δὲ διχῶς· καὶ γὰρ εἰ

μηδενὶ καὶ εἰ τινὶ δέδεικται μὴ ὑπάρχον, ἀνήρηται τὸ ἐν ἀρχῇ. ἔτι κατασκευάζοντι μὲν οὐκ ἀπόχρη ὅτι ὑπάρχει δείξαι, ἀλλὰ καὶ διότι ὡς γένος ὑπάρχει δεικτέον· ἀνασκευάζοντι δ' ἱκανὸν τὸ δείξαι μὴ ὑπάρχον ἢ τινὶ ἢ μὴ παντί. ἔοικε δ', ὡσπερ καὶ ἐν τοῖς ἄλλοις τὸ διαφθεῖραι³⁰ τοῦ ποιῆσαι ῥᾶον, οὕτω καὶ ἐπὶ τούτων τὸ ἀνασκευάσαι τοῦ κατασκευάσαι.

Ἐπὶ δὲ τοῦ συμβεβηκότος τὸ μὲν καθόλου ῥᾶον ἀνασκευάζειν ἢ κατασκευάζειν· κατασκευάζοντι μὲν γὰρ δεικτέον ὅτι παντί, ἀνασκευάζοντι δ' ἀπόχρη ἐνὶ δείξαι μὴ³⁵ ὑπάρχον. τὸ δ' ἐπὶ μέρους ἀνάπαλιν ῥᾶον κατασκευάσαι ἢ ἀνασκευάσαι· κατασκευάζοντι μὲν γὰρ ἀπόχρη δείξαι τινὶ ὑπάρχον, ἀνασκευάζοντι δὲ δεικτέον ὅτι οὐδενὶ^{155^a} ὑπάρχει.

Φανερόν δὲ καὶ διότι πάντων ῥᾶστον ὄρον ἀνασκευάσαι· πλείστα γὰρ ἐν αὐτῷ τὰ δεδομένα πολλῶν εἰρημένων, ἐκ δὲ τῶν πλειόνων θάπτον γίνεται συλλογισμός· εἰκὸς γὰρ ἐν 5 τοῖς πολλοῖς μᾶλλον ἢ ἐν τοῖς ὀλίγοις ἀμάρτημα γίνεσθαι. ἔτι πρὸς μὲν ὄρον ἐνδέχεται καὶ διὰ τῶν ἄλλων ἐπιχειρεῖν· εἴτε γὰρ μὴ ἴδιος ὁ λόγος, εἴτε μὴ γένος τὸ ἀποδοθῆν, εἴτε μὴ ὑπάρχει τι τῶν ἐν τῷ λόγῳ, ἀνηρημένος γίνεται ὁ ὀρισμός· πρὸς δὲ τᾶλλα οὔτε τὰ ἐκ τῶν ὄρων οὔτε τᾶλλα ἐν- 10 δέχεται πάντ' ἐπιχειρεῖν· μόνα γὰρ τὰ πρὸς τὸ συμβεβηκὸς κοινὰ πάντων τῶν εἰρημένων ἐστίν. ὑπάρχειν μὲν γὰρ δεῖ ἕκαστον τῶν εἰρημένων· εἰ δὲ μὴ ὡς ἴδιον ὑπάρχει τὸ γένος, οὐδέπω ἀνήρηται τὸ γένος. ὁμοίως δὲ καὶ τὸ ἴδιον οὐκ ἀναγκαῖον ὡς γένος, οὐδὲ τὸ συμβεβηκὸς ὡς γένος ἢ ἴδιον, ἀλλ'¹⁵ ὑπάρχειν μόνον. ὥστ' οὐ δυνατὸν ἐκ τῶν ἐτέρων πρὸς τὰ ἕτερα ἐπιχειρεῖν ἀλλ' ἢ ἐπὶ τοῦ ὀρισμοῦ. δῆλον οὖν ὅτι ῥᾶστον πάντων ὄρον ἀναιρεῖν, κατασκευάζειν δὲ χαλεπώτατον· ἐκεῖνά τε γὰρ δεῖ πάντα συλλογίσασθαι (καὶ γὰρ ὅτι ὑπάρχει τὰ εἰρημένα καὶ ὅτι γένος τὸ ἀποδοθῆν καὶ ὅτι ἴδιος ὁ λό- 20 γος), καὶ ἔτι παρὰ ταῦτα, ὅτι δηλοῖ τὸ τί ἦν εἶναι ὁ λόγος, καὶ τοῦτο καλῶς δεῖ πεποιηκέναι.

Τῶν δ' ἄλλων τὸ ἴδιον μάλιστα τοιοῦτον· ἀναιρεῖν μὲν γὰρ ῥῆον διὰ τὸ ἐκ πολλῶν ὡς ἐπὶ τὸ πολὺ, κατασκευά-
25 ζειν δὲ χαλεπώτατον, ὅτι τε πολλὰ δεῖ συμβιβάζειν καὶ πρὸς τούτῳ ὅτι μόνῳ ὑπάρχει καὶ ἀντικατηγορεῖται τοῦ πράγματος.

Ῥᾶστον δὲ πάντων κατασκευάσαι τὸ συμβεβηκός· ἐν μὲν γὰρ τοῖς ἄλλοις οὐ μόνον ὑπάρχον, ἀλλὰ καὶ ὅτι οὐ-
30 τως ὑπάρχει, δεικτέον· ἐπὶ δὲ τοῦ συμβεβηκότος, ὅτι ὑπάρχει μόνον, ἱκανὸν δεῖξαι. ἀνασκευάζειν δὲ χαλεπώτατον τὸ συμβεβηκός, ὅτι ἐλάχιστα ἐν αὐτῷ δέδοται· οὐ γὰρ προσσημαίνει ἐν τῷ συμβεβηκότη πῶς ὑπάρχει, ὥστ' ἐπὶ μὲν τῶν ἄλλων διχῶς ἔστιν ἀνελεῖν, ἢ δεῖξαντα ὅτι οὐχ ὑπ-
35 ἄρχει, ἢ ὅτι οὐχ οὕτως ὑπάρχει, ἐπὶ δὲ τοῦ συμβεβηκότος οὐκ ἔστιν ἀνελεῖν ἀλλ' ἢ δεῖξαντα ὅτι οὐχ ὑπάρχει.

Οἱ μὲν οὖν τόποι δι' ὧν εὐπορήσομεν πρὸς ἕκαστα τῶν προβλημάτων ἐπιχειρεῖν, σχεδὸν ἱκανῶς ἐξηρίθμηται.

LIBER VIII

CAP. I. *De interrogatione.*

CAP. II. *De argumentatione.*

157^a Χρηστέον δ' ἐν τῷ διαλέγεσθαι τῷ μὲν συλλογισμῷ πρὸς τοὺς διαλεκτικούς μᾶλλον ἢ πρὸς τοὺς πολλούς, τῇ δ'
20 ἐπαγωγῇ τοῦναντίον πρὸς τοὺς πολλοὺς μᾶλλον· εἴρηται δ' ὑπὲρ τούτων καὶ πρότερον. ἔστι δὲ ἐπ' ἐνίων μὲν ἐπάγοντα δυνατὸν ἐρωτῆσαι τὸ καθόλου, ἐπ' ἐνίων δ' οὐ ῥᾶδιον διὰ τὸ μὴ κείσθαι ταῖς ὁμοιότησιν ὄνομα πάσαις κοινόν· ἀλλ' ὅταν δέη τὸ καθόλου λαβεῖν, οὕτως ἐπὶ πάντων τῶν τοιούτων φασίν·
25 τοῦτο δὲ διορίσαι τῶν χαλεπωτάτων, ὅποια τῶν προφερομένων τοιαῦτα καὶ ποῖα οὐ. καὶ παρὰ τοῦτο πολλάκις ἀλλήλους παρακρούονται κατὰ τοὺς λόγους, οἱ μὲν φάσκοντες ὅμοια εἶναι τὰ μὴ ὄντα ὅμοια, οἱ δ' ἀμφισβητοῦντες τὰ ὅμοια μὴ εἶναι ὅμοια. διὸ πειρατέον ἐπὶ πάντων τῶν τοιούτων ὄνο-
30 ματοποιεῖν αὐτόν, ὅπως μήτε τῷ ἀποκρινομένῳ ἐξῆ ἄμφι-

σβητεῖν ὡς οὐχ ὁμοίως τὸ ἐπιφερόμενον λέγεται, μήτε τῷ ἔρωτωντι συκοφαντεῖν ὡς ὁμοίως λεγομένον, ἐπειδὴ πολλὰ τῶν οὐχ ὁμοίως λεγομένων ὁμοίως φαίνεται λέγεσθαι.

1^ο Όταν δ' ἐπάγοντος ἐπὶ πολλῶν μὴ διδῶ τὸ καθόλου, τότε δίκαιον ἀπαιτεῖν ἔνστασιν. μὴ εἰπόντα δ' αὐτὸν ἐπὶ τίνων 35 οὕτως, οὐ δίκαιον ἀπαιτεῖν ἐπὶ τίνων οὐχ οὕτως· δεῖ γὰρ ἐπάγοντα πρότερον οὕτω τὴν ἔνστασιν ἀπαιτεῖν. 2^ο ἄξιωτέον τε τὰς ἐνστάσεις μὴ ἐπ' αὐτοῦ τοῦ προτεινομένου φέρειν, εἰ μὴ ἐν μόνον ἢ τὸ τοιοῦτον, καθάπερ ἡ δυὰς τῶν ἀρτίων μόνος ἀριθμὸς πῶτος· δεῖ γὰρ τὸν ἐνιστάμενον ἐφ' ἑτέρου τὴν 157^b ἔνστασιν φέρειν, ἢ λέγειν ὅτι τοῦτο μόνον τοιοῦτο. 3^ο πρὸς δὲ τοὺς ἐνισταμένους τῷ καθόλου, μὴ ἐν αὐτῷ δὲ τὴν ἔνστασιν φέροντας ἀλλ' ἐν τῷ ὁμωνύμῳ, οἷον ὅτι ἔχει ἂν τις τὸ μὴ αὐτοῦ χρῶμα ἢ πόδα ἢ χεῖρα (ἔχει γὰρ ἂν ὁ ζωγράφος 5 χρῶμα καὶ ὁ μάγειρος πόδα τὸν μὴ αὐτοῦ) διελόμενον οὖν ἐπὶ τῶν τοιούτων ἐρωτητέον· λαυθανούσης γὰρ τῆς ὁμωνυμίας εὐδόξει ἐνστήναι τῇ προτάσει. 4^ο εἰ δὲ μὴ ἐν τῷ ὁμωνύμῳ ἀλλ' ἐν αὐτῷ ἐνιστάμενος κωλύῃ τὴν ἐρώτησιν, ἀφαιροῦντα δεῖ ἐν ᾧ ἢ ἔνστασις προτείνειν τὸ λοιπὸν καθόλου ποιοῦντα, 10 ἕως ἂν λάβῃ τὸ χρήσιμον. οἷον ἐπὶ τῆς λήθης καὶ τοῦ ἐπιλελήσθαι· οὐ γὰρ συγχωροῦσι τὸν ἀποβεβληκῆτα ἐπιστήμην ἐπιλελήσθαι, διότι μεταπεσόντος τοῦ πράγματος ἀποβέβληκε μὲν τὴν ἐπιστήμην, ἐπιλέλησθαι δ' οὐ· ῥητέον οὖν ἀφελόντα ἐν ᾧ ἢ ἔνστασις τὸ λοιπόν, οἷον εἰ διαμένοντος τοῦ 15 πράγματος ἀποβέβληκε τὴν ἐπιστήμην, διότι ἐπιλελησθαι. ὁμοίως δὲ καὶ πρὸς τοὺς ἐνισταμένους διότι τῷ μείζονι ἀγαθῷ μείζον ἀντίκειται κακόν· προφέρουσι γὰρ ὅτι τῇ ὑγείᾳ, ἐλάττονι ὄντι ἀγαθῷ τῆς εὐεξίας, μείζον κακὸν ἀντίκειται τὴν γὰρ νόσον μείζον κακὸν εἶναι τῆς καχεξίας. ἀφαιρετέον 20 οὖν καὶ ἐπὶ τούτου ἐν ᾧ ἢ ἔνστασις· ἀφαιρεθέντος γὰρ μᾶλλον ἂν θείῃ, οἷον ὅτι τῷ μείζονι ἀγαθῷ μείζον κακὸν ἀντικεῖται, εἰ μὴ συνεπιφέρῃ θάτερον θάτερον, καθάπερ ἡ εὐεξία τὴν ὑγείαν. 5^ο οὐ μόνον δ' ἐνισταμένου τούτο ποιητέον, ἀλλὰ καὶ ἄνευ ἐνστάσεως ἀρνήται διὰ τὸ προορᾶν τι τῶν τοιούτων· 25

ἀφαιρεθέντος γὰρ ἐν ᾧ ἡ ἔνστασις, ἀναγκασθήσεται τιθέναι διὰ τὸ μὴ προορᾶν ἐν τῷ λοιπῷ ἐπὶ τίνος οὐχ οὕτως· ἐὰν δὲ μὴ τιθῆ, ἀπαιτούμενος ἔνστασις οὐ μὴ ἔχη ἀποδοῦναι. εἰσὶ δὲ τοιαῦται τῶν προτάσεων αἱ ἐπὶ τὸ μὲν ψευδεῖς ἐπὶ τὸ δ' 30 ἀληθεῖς· ἐπὶ τούτων γὰρ ἔστιν ἀφελόντα τὸ λοιπὸν ἀληθὲς καταλιπεῖν. Ἐὰν δ' ἐπὶ πολλῶν προτείνοντος μὴ φέρῃ ἔνστασις, ἀξιωτέον τιθέναι· διαλεκτικὴ γὰρ ἔστι πρότασις πρὸς ἢν οὕτως ἐπὶ πολλῶν ἔχουσαν μὴ ἔστιν ἔνστασις. * *

CAP. III. *De facilitate aut difficultate argumentandi.*

CAP. IV. *De officio respondentis—*

CAP. V. — *si thesis sit probabilis aut improbabilis aut neutra.*

CAP. VI. — *si propositio ad rem pertineat vel non.*

CAP. VII. — *si propositio sit obscura, vel multiplex, vel perspicua et simplex.*

CAP. VIII. *De responsione ad inductionem.*

- 160^a Ἐπεὶ δὲ πᾶσα πρότασις συλλογιστικὴ ἢ τούτων τίς ἐστίν 36 ἐξ ὧν ὁ συλλογισμὸς ἢ τίνος τούτων ἕνεκα, δῆλον δ' ὅταν ἐτέρου χάριν λαμβάνηται τῷ πλείω τὰ ὅμοια ἐρωτᾶν (ἢ γὰρ δι' ἐπαγωγῆς ἢ δι' ὁμοιότητος ὡς ἐπὶ τὸ πολὺ τὸ καθόλου λαμβάνουσιν), τὰ μὲν οὖν καθ' ἕκαστα πάντα θετέον, ἂν ἢ 160^b ἀληθῆ καὶ ἔνδοξα, πρὸς δὲ τὸ καθόλου πειρατέον ἔνστασις φέρειν· τὸ γὰρ ἄνευ ἐνστάσεως, ἢ οὔσης ἢ δοκούσης, κωλύει τὸν λόγον δυσκολεῖν ἐστίν. εἰ οὖν ἐπὶ πολλῶν φαινομένων μὴ δίδωσι τὸ καθόλου μὴ ἔχων ἔνστασις, φανερόν ὅτι δυσκο- 5 λαίνει. ἔτι εἰ μὴδ' ἀντεπιχειρεῖν ἔχει ὅτι οὐκ ἀληθές, πολλῷ μᾶλλον ἂν δόξειε δυσκολεῖν. καίτοι οὐδὲ τοῦθ' ἰκανόν· πολλοὺς γὰρ λόγους ἔχομεν ἐναντίους ταῖς δόξαις, οὓς χαλεπὸν λύειν, καθάπερ Ζήνωνος ὅτι οὐκ ἐνδέχεται κινεῖσθαι οὐδὲ τὸ στάδιον διελθεῖν· ἀλλ' οὐ διὰ τοῦτο τάντικείμενα 10 τούτοις οὐ θετέον. εἰ οὖν μὴτ' ἐνίστασθαι μὴτ' ἀντεπιχειρεῖν ἔχων μὴ τίθησι, δῆλον ὅτι δυσκολεῖν· ἔστι γὰρ ἢ ἐν λόγοις

δυσκολία ἀπόκρισις παρὰ τοὺς εἰρημένους τρόπους, συλλογισμοῦ φθαρτικῆ.

CAP. IX. *De praeexercitatione, et thesi improbabili non defendenda.*

CAP. X. *De solutione argumentorum, et de conclusionem impedienda.*

CAP. XI. *De reprehendenda ratione vel eo qui ratiocinatur.*

CAP. XII. *De perspicua et de falsa ratione.*

Λόγος δ' ἐστὶ δῆλος ἕνα μὲν τρόπον καὶ δημοσιώτατον, 162^a
 ἂν ᾖ ἢ συμπεπερασμένος οὕτως ὥστε μηδὲν δεῖν ἐπερωτῆσαι· 36
 ἕνα δέ, καὶ ὃς μάλιστα λέγεται, ὅταν εἰλημμένα μὲν ἢ ἐξ ὧν 162^b
 ἀναγκαῖον εἶναι, ἢ δὲ διὰ συμπερασμάτων συμπεραινώμενα·
 ἔτι εἰ ἐλλείπει σφόδρα ἐνδόξων.

Ψευδῆς δὲ λόγος καλεῖται τετραχῶς, ἕνα μὲν τρόπον ὅταν
φαίνεται συμπεραίνεσθαι μὴ συμπεραινώμενος, ὃς καλεῖται
ἔριστικός συλλογισμός· ἄλλον δὲ ὅταν συμπεραίνηται μὲν 5
μὴ μέντοι πρὸς τὸ προκείμενον, ὅπερ συμβαίνει μάλιστα
τοῖς εἰς τὸ ἀδύνατον ἄγουσι· ἢ πρὸς τὸ προκείμενον μὲν
συμπεραίνηται, μὴ μέντοι κατὰ τὴν οἰκείαν μέθοδον. τοῦτο
δ' ἐστίν, ὅταν μὴ ὧν ἱατρικὸς δοκῆ ἱατρικὸς εἶναι ἢ γεωμε-
τρικὸς μὴ ὧν γεωμετρικὸς ἢ διαλεκτικὸς μὴ ὧν διαλεκτικὸς, 10
ἂν τε ψεῦδος ἂν τ' ἀληθὲς ἢ τὸ συμβαῖνον. ἄλλον δὲ
τρόπον ἂν διὰ ψευδῶν συμπεραίνηται. τούτου δ' ἔσται ποτὲ
μὲν τὸ συμπεράσμα ψεῦδος, ποτὲ δ' ἀληθές· τὸ μὲν γὰρ
ψεῦδος αἰεὶ διὰ ψευδῶν περαίνεται, τὸ δ' ἀληθὲς ἐγχωρεῖ
καὶ μὴ ἐξ ἀληθῶν, ὥσπερ εἴρηται καὶ πρότερον. * * * 15

CAP. XIII. *De petitione eius quod propositum fuit.*

Τὸ δ' ἐν ἀρχῇ καὶ τὰ ἐναντία πῶς αἰτεῖται ὁ ἐρωτῶν,
 κατ' ἀλήθειαν μὲν ἐν τοῖς Ἀναλυτικοῖς εἴρηται, κατὰ δόξαν
 δὲ νῦν λεκτέον.

Αἰτεῖσθαι δὲ φαίνονται τὸ ἐν ἀρχῇ πενταχῶς, φανε-

- 35 ρώτατα μὲν καὶ πρῶτον εἴ τις αὐτὸ τὸ δείκνυσθαι δέον αἰτήσῃ. τοῦτο δ' ἐπ' αὐτοῦ μὲν οὐ ῥάδιον λαυθάνειν, ἐν δὲ τοῖς συνωνύμοις, καὶ ἐν ὅσοις τὸ ὄνομα καὶ ὁ λόγος τὸ αὐτὸ
- 163^a σημαίνει, μᾶλλον. δεύτερον δὲ ὅταν κατὰ μέρος δέον ἀποδείξαι καθόλου τις αἰτήσῃ, οἷον ἐπιχειρῶν ὅτι τῶν ἐναντίων μία ἐπιστήμη, ὅλως τῶν ἀντικειμένων ἀξιώσῃε μίαν εἶναι. δοκεῖ γὰρ ὁ ἔδει καθ' αὐτὸ δείξαι μετ' ἄλλων αἰτεῖσθαι
- 5 πλειόνων. τρίτον εἴ τις καθόλου δείξαι προκειμένον κατὰ μέρος αἰτήσῃεν, οἷον εἰ πάντων τῶν ἐναντίων προκειμένον τῶνδέ τινων ἀξιώσῃε· δοκεῖ γὰρ καὶ οὗτος, ὁ μετὰ πλειόνων ἔδει δείξαι, καθ' αὐτὸ χωρὶς αἰτεῖσθαι. πάλιν εἴ τις διελθὼν αἰτεῖται τὸ προβληθέν, οἷον εἰ δέον δείξαι τὴν ἰατρικὴν ὑγι-
- 10 εινοῦ καὶ νοσώδους, χωρὶς ἐκάτερον ἀξιώσῃεν. ἢ εἴ τις τῶν ἐπομένων ἀλλήλοις ἐξ ἀνάγκης ὁάτερον αἰτήσῃεν, οἷον τὴν πλευρὰν ἀσύμμετρον τῇ διαμέτρῳ, δέον ἀποδείξαι ὅτι ἡ διάμετρος τῇ πλευρᾷ. * * * *

CAP. XIV. *De exercitatione.*

- Πρὸς δὲ γυμνασίαν καὶ μελέτην τῶν τοιούτων λόγων τρῶ-
- 30 τον μὲν ἀντιστρέφειν ἐθίζεσθαι χρὴ τοὺς λόγους. οὕτως γὰρ πρὸς τε τὸ λεγόμενον εὐπορώτερον ἐξομεν, καὶ ἐν ὀλίγοις πολλοὺς ἐξεπιστησόμεθα λόγους. τὸ γὰρ ἀντιστρέφειν ἐστὶ τὸ μεταλαβόντα τὸ συμπέρασμα μετὰ τῶν λοιπῶν ἐρωτημάτων ἀνελεῖν ἐν τῶν δοθέντων· ἀνάγκη γάρ, εἰ τὸ συμπέ-
- 35 ρασμα μὴ ἐστὶ, μίαν τινα ἀναιρεῖσθαι τῶν προτάσεων, ἔπερ πασῶν θεμισῶν ἀνάγκη ἦν τὸ συμπέρασμα εἶναι. πρὸς ἅπασάν τε θέσιν, καὶ ὅτι οὕτως καὶ ὅτι οὐχ οὕτως, τὸ ἐπι-
- 163^b χείρημα σκεπτέον, καὶ εὐρόντα τὴν λύσιν εὐθὺς ζητητέον· οὕτω γὰρ ἅμα συμβήσεται πρὸς τε τὸ ἐρωτᾶν καὶ πρὸς τὸ ἀποκρίνεσθαι γεγυμνάσθαι. κἂν πρὸς μηδένα ἄλλον ἔχωμεν, πρὸς αὐτούς. παράλληλά τε παραβάλλειν, ἐκλέγον-
- 5 τας πρὸς τὴν ἀντίθεσιν ἐπιχειρήματα· τοῦτο γὰρ πρὸς τε τὸ βιάζεσθαι πολλὴν εὐπορίαν ποιεῖ καὶ πρὸς τὸ ἐλέγχειν μεγάλην ἔχει βοήθειαν, ὅταν εὐπορῇ τις καὶ ὅτι οὕτως καὶ ὅτι

οὐχ οὕτως· πρὸς τὰ ἐναντία γὰρ συμβαίνει ποιείσθαι τὴν φυλακὴν. πρὸς τε γνῶσιν καὶ τὴν κατὰ φιλοσοφίαν φρόνησιν τὸ δύνασθαι συννορᾶν καὶ συνεωρακέναι τὰ ἀφ' ἑκατέ- 10 ρας συμβαίνοντα τῆς ὑποθέσεως οὐ μικρὸν ὄργανον· λοιπὸν γὰρ τούτων ὀρθῶς ἐλέσθαι θάτερον. δεῖ δὲ πρὸς τὸ τοιοῦτο ὑπάρχειν εὐφυνᾶ· καὶ τοῦτ' ἔστιν ἢ κατ' ἀλήθειαν εὐφυνία, τὸ δύνασθαι καλῶς ἐλέσθαι τἀληθὲς καὶ φυγεῖν τὸ ψευδός· ὅπερ οἱ πεφυκότες εὖ δύνανται ποιεῖν· εὖ γὰρ φιλοῦντες 15 καὶ μισοῦντες τὸ προσφερόμενον εὖ κρίνουσι τὸ βέλτιστον.

Πρὸς τε τὰ πλειστάκις ἐμπύπτοντα τῶν προβλημάτων ἐξεπίστασθαι δεῖ λόγους, καὶ μάλιστα περὶ τῶν πρώτων θέσεων· ἐν τούτοις γὰρ ἀποδυσπετοῦσιν οἱ ἀποκρινόμενοι πολλάκις. ἔτι τε ὄρων εὐπορεῖν δεῖ, καὶ τῶν ἐνδόξων τε καὶ 20 τῶν πρώτων ἔχειν προχείρους· διὰ γὰρ τούτων οἱ συλλογισμοὶ γίνονται. πειρατέον δὲ καὶ εἰς ἃ πλειστάκις ἐμπύπτονται οἱ ἄλλοι λόγοι κατέχειν. ὥσπερ γὰρ ἐν γεωμετρίᾳ πρὸ ἔργου τὸ περὶ τὰ στοιχεῖα γεγυμνάσθαι, καὶ ἐν ἀριθμοῖς τὸ περὶ τοὺς κεφαλισμοὺς προχείρως ἔχειν μέγα διαφέρει πρὸς 25 τὸ καὶ τὸν ἄλλον ἀριθμὸν γινώσκειν πολλαπλασιούμενον, ὁμοίως καὶ ἐν τοῖς λόγοις τὸ πρόχειρον εἶναι περὶ τὰς ἀρχὰς καὶ τὰς προτάσεις ἀπὸ στόματος ἐξεπίστασθαι· καθάπερ γὰρ ἐν τῷ μνημονικῷ μόνον οἱ τόποι τεθέντες εὐθὺς ποιοῦσιν αὐτὰ μνημονεύειν, καὶ ταῦτα ποιήσει συλλογιστικώτερον διὰ τὸ πρὸς ὠρισμένας αὐτὰς βλέπειν κατ' ἀριθμὸν. πρότασιν τε κοινὴν μᾶλλον ἢ λόγον εἰς μνήμην θετέον· ἀρχῆς γὰρ καὶ ὑποθέσεως εὐπορησῆαι μετρίως χαλεπόν.

Ἔτι τὸν ἕνα λόγον πολλοὺς ποιεῖν ἐθιστέον, ὡς ἀδηλότατα κρύπτοντας. εἴη δ' ἂν τὸ τοιοῦτον, εἴ τις ὅτι πλείστον 35 ἀφιστατῆ τῆς συγγενείας περὶ ᾧ ὁ λόγος. ἔσονται δὲ δυνατοὶ τῶν λόγων οἱ μάλιστα καθόλου τοῦτο πάσχειν, οἷον ὅτι οὐκ ἔστι μία πλειόνων ἐπιστήμη· οὕτω γὰρ καὶ ἐπὶ τῶν πρὸς 164^a τι καὶ ἐπὶ τῶν ἐναντίων καὶ συστοίχων ἔστιν.

Δεῖ δὲ καὶ τὰς ἀπομνημονεύσεις καθόλου ποιείσθαι τῶν λόγων, κὰν ἢ διειλεγμένος ἐπὶ μέρους· οὕτω γὰρ καὶ

5 πολλοὺς ἐξέσται τὸν ἕνα ποιεῖν. ὁμοίως δὲ καὶ ἐν ῥητορικοῖς ἐπὶ τῶν ἐνθυμημάτων. αὐτὸν δ' ὅτι μάλιστα φεύγειν ἐπὶ τὸ καθόλου φέρειν τοὺς συλλογισμούς. αἰεὶ τε δεῖ σκοπεῖν τοὺς λόγους, εἰ ἐπὶ κοινῶν διαλέγονται· πάντες γὰρ οἱ ἐν μέρει καὶ καθόλου διειλεγμένοι εἰσὶ, καὶ ἔνεστιν ἐν τῇ κατὰ
10 μέρος ἢ τοῦ καθόλου ἀποδείξαι διὰ τὸ μὴ εἶναι συλλογισσασθαι μηδὲν ἄνευ τοῦ καθόλου.

Τὴν δὲ γυμνασίαν ἀποδοτέον τῶν μὲν ἐπακτικῶν πρὸς νέον, τῶν δὲ συλλογιστικῶν πρὸς ἔμπειρον. πειρατέον δὲ λαμβάνειν παρὰ μὲν τῶν συλλογιστικῶν τὰς προτάσεις,
15 παρὰ δὲ τῶν ἐπακτικῶν τὰς παραβολάς· ἐν τούτοις γὰρ ἑκάτεροι γεγυμνασμένοι εἰσὶν. ὅλως δ' ἐκ τοῦ γυμνάζεσθαι διαλεγόμενον πειρατέον ἀποφέρεσθαι ἢ συλλογισμὸν περὶ τινος ἢ λύσειν ἢ πρότασιν ἢ ἔνστασιν, ἢ εἰ ὀρθῶς τις ἤρετο ἢ εἰ μὴ ὀρθῶς, ἢ αὐτὸς ἢ ἕτερος, καὶ παρὰ τί ἑκάτερον.
164^b ἐκ τούτων γὰρ ἡ δύναμις, τὸ δὲ γυμνάζεσθαι δυνάμεως χάρις, καὶ μάλιστα περὶ τὰς προτάσεις καὶ ἐνστάσεις· ἔστι γὰρ ὡς ἀπλῶς εἰπεῖν διαλεκτικὸς ὁ προτατικὸς καὶ ἐνστατικὸς. ἔστι δὲ τὸ μὲν προτείνεσθαι ἐν ποιεῖν τὰ πλείω (δεῖ
5 γὰρ ἐν ὅλῳ ληφθῆναι πρὸς ὃ ὁ λόγος), τὸ δ' ἐνίστασθαι τὸ ἐν πολλὰ· ἢ γὰρ διαίρει ἢ ἀναιρεῖ, τὸ μὲν διδοὺς τὸ δ' οὐ τῶν προτεινομένων.

Οὐχ ἅπαντι δὲ διαλεκτέον, οὐδὲ πρὸς τὸν τυχόντα γυμναστέον. ἀνάγκη γὰρ πρὸς ἐνίου φαύλους γίνεσθαι τοὺς
10 λόγους· πρὸς γὰρ τὸν πάντως πειρώμενον φαίνεσθαι διαφεύγειν δίκαιον μὲν πάντως πειρᾶσθαι συλλογίσασθαι, οὐκ εὔσχημον δέ. διόπερ οὐ δεῖ συνεστάναι εὐχερῶς πρὸς τοὺς τυχόντας· ἀνάγκη γὰρ πονηρολογίαν συμβαίνειν· καὶ γὰρ οἱ γυμναζόμενοι ἀδυνατοῦσιν ἀπέχεσθαι τοῦ διαλέγεσθαι μὴ
15 ἀγωνιστικῶς.

Δεῖ δὲ καὶ πεπονημένους ἔχειν λόγους πρὸς τὰ τοιαῦτα τῶν προβλημάτων, ἐν οἷς ἐλαχίστων εὐπορήσαντες πρὸς πλείστα χρησίμους ἔξομεν. οὗτοι δ' εἰσὶν οἱ καθόλου, καὶ πρὸς οὓς πορίζεσθαι χαλεπώτερον ἐκ τῶν παρὰ πόδας.

SYNOPSIS SEV METHODVS
LIBRI DE SOPHISTICIS ELENCHIS

| | CAP. | PAG. |
|--|-------|----------------------|
| AN SINT argumentationes sophisticae | 1 | ... 164 ^a |
| Argumentationum genera | 2 | ... 165 ^a |
| SCOPI sophistarum | 3 | ... 165 ^b |
| INVENTIO per quam sophista videri vult | | |
| Elencho redarguere. Sophisticorum elenchorum | | |
| Divisio prima: In dictione | 4 | ... 165 ^b |
| Extra dictionem | 5 | ... 166 ^b |
| Reductio omnium ad ignorantiam elenchi | 6 | |
| Ratio singularum captionum | 7 | |
| Huc referri omnes paralogismos | 8 | |
| Divisio secunda | 9 | |
| Divisio tertia | 10 | |
| Collatio sophistici dialectici et cet. | 11 | ... 171 ^b |
| Ad falsum vel inopinabile compellere | 12 | |
| Efficere ut tautologia committatur | 13 | |
| Soloecismum concludere | 14 | |
| DISPOSITIO et interrogandi ratio | 15 | |
| SOLVTIO sophismatum | 16 | ... 175 ^a |
| quae videtur esse | 17 | |
| vera | 18 | ... 176 ^b |
| elenchorum in dictione consistentium | 19-23 | |
| extra dictionem | 24-30 | |
| deductionis ad nugationem | 31 | |
| deductionis ad soloecismum | 32 | |
| Facilitas vel difficultas solvendi | 33 | ... 182 ^b |
| Epilogus, et peroratio | [34] | ... 183 ^a |

DE SOPHISTICIS ELENCHIS

CAP. I. *An sint argumentationes sophisticæ.*

164^a Περὶ δὲ τῶν σοφιστικῶν ἐλέγχων καὶ τῶν φαινομένων
μὲν ἐλέγχων ὄντων δὲ παραλογισμῶν ἀλλ' οὐκ ἐλέγχων
λέγωμεν, ἀρξάμενοι κατὰ φύσιν ἀπὸ τῶν πρώτων.

Οτι μὲν οὖν οἱ μὲν εἰσὶ συλλογισμοί, οἱ δ' οὐκ ὄντες
δοκοῦσι, φανερόν. ὥσπερ γὰρ καὶ ἐπὶ τῶν ἄλλων τοῦτο γί-
25 νεται διὰ τινος ὁμοιότητος, καὶ ἐπὶ τῶν λόγων ὡσαύτως
ἔχει. καὶ γὰρ τὴν ἕξιν οἱ μὲν ἔχουσιν εὖ, οἱ δὲ φαίνονται,
φυλετικῶς φυσῆσαντες καὶ ἐπισκευάσαντες αὐτούς, καὶ
164^b καλοὶ οἱ μὲν διὰ κάλλος, οἱ δὲ φαίνονται, κομώσαντες
αὐτούς. ἐπὶ τε τῶν ἀψύχων ὡσαύτως· καὶ γὰρ τούτων τὰ
μὲν ἄργυρος τὰ δὲ χρυσός ἐστιν ἀληθῶς, τὰ δ' ἔστι μὲν οὖν,
φαίνεται δὲ κατὰ τὴν αἴσθησιν, οἶον τὰ μὲν λιθαργύρινα
καὶ τὰ καπτιτέρινα ἀργυρᾶ, τὰ δὲ χολοβάφινα χρυσᾶ.
25 τὸν αὐτὸν δὲ τρόπον καὶ συλλογισμὸς καὶ ἔλεγχος ὁ μὲν
ἔστιν, ὁ δ' οὐκ ἔστι μὲν, φαίνεται δὲ διὰ τὴν ἀπειρίαν· οἱ
γὰρ ἀπειροὶ ὥσπερ ἂν ἀπέχοντες πόρρωθεν θεωροῦσιν. ὁ μὲν
165^a γὰρ συλλογισμὸς ἐκ τινῶν ἐστὶ τεθέντων ὥστε λέγειν ἕτερόν
τι ἐξ ἀνάγκης τῶν κειμένων διὰ τῶν κειμένων, ἔλεγχος δὲ
συλλογισμὸς μετ' ἀντιφάσεως τοῦ συμπεράσματος. οἱ δὲ
τοῦτο ποιοῦσι μὲν οὖν, δοκοῦσι δὲ διὰ πολλὰς αἰτίας, ὧν εἰς
5 τόπος εὐφύεστατός ἐστι καὶ δημοσιώτατος ὁ διὰ τῶν ὀνομά-
των. ἐπεὶ γὰρ οὐκ ἔστιν αὐτὰ τὰ πράγματα διαλέγεσθαι
φέροντας, ἀλλὰ τοῖς ὀνόμασιν ἀντὶ τῶν πραγμάτων χρώ-
μεθα συμβόλοις, τὸ συμβαῖνον ἐπὶ τῶν ὀνομάτων καὶ ἐπὶ

τῶν πραγμάτων ἡγούμεθα συμβαίνει, καθάπερ ἐπὶ τῶν ψήφω τοῖς λογιζομένοις. τὸ δ' οὐκ ἔστιν ὅμοιον. τὰ μὲν 10 γὰρ ὀνόματα πεπέρανται καὶ τὸ τῶν λόγων πλήθος, τὰ δὲ πράγματα τὸν ἀριθμὸν ἀπειρά ἔστιν. ἀναγκαῖον οὖν πλείω τὸν αὐτὸν λόγον καὶ τοῦνομα τὸ ἐν σημαίνειν. ὥσπερ οὖν κακεῖ οἱ μὴ δεινοὶ τὰς ψήφους φέρειν ὑπὸ τῶν ἐπιστημόνων παρακρούονται, τὸν αὐτὸν τρόπον καὶ ἐπὶ τῶν λόγων οἱ τῶν 15 ὀνομάτων τῆς δυνάμεως ἀπειροὶ παραλογίζονται καὶ αὐτοὶ διαλεγόμενοι καὶ ἄλλων ἀκούοντες. διὰ μὲν οὖν ταύτην τὴν αἰτίαν καὶ τὰς λεχθησομένας ἔστι καὶ συλλογισμὸς καὶ ἔλεγχος φαινόμενος μὲν οὐκ ὦν δέ. ἐπεὶ δ' ἔστι τισι μᾶλλον πρὸ ἔργου τὸ δοκεῖν εἶναι σοφοῖς ἢ τὸ εἶναι καὶ μὴ 20 δοκεῖν (ἔστι γὰρ ἡ σοφιστικὴ φαινομένη σοφία οὔσα δ' οὐ, καὶ ὁ σοφιστῆς χρηματιστῆς ἀπὸ φαινομένης σοφίας ἀλλ' οὐκ οὔσης), δῆλον ὅτι ἀναγκαῖον τοῦτοις καὶ τὸ τοῦ σοφοῦ ἔργον δοκεῖν ποιεῖν μᾶλλον ἢ ποιεῖν καὶ μὴ δοκεῖν. ἔστι δ' ὡς ἐν πρὸς ἐν εἰπεῖν ἔργου περὶ ἕκαστον τοῦ εἰδότος ἀψευδεῖν μὲν 25 αὐτὸν περὶ ὧν οἶδε, τὸν δὲ ψευδόμενον ἐμφανίζειν δύνασθαι. ταῦτα δ' ἐστὶ τὸ μὲν ἐν τῷ δύνασθαι δοῦναι λόγον, τὸ δ' ἐν τῷ λαβεῖν. ἀνάγκη οὖν τοὺς βουλομένους σοφιστεύειν τὸ τῶν εἰρημένων λόγων γένος ζητεῖν πρὸ ἔργου γάρ ἔστιν ἢ γὰρ τοιαύτη δύναμις ποιήσει φαίνεσθαι σοφόν, 30 οὗ τυγχάνουσι τὴν προαίρεσιν ἔχοντες.

Ἔστι μὲν οὖν ἔστι τι τοιοῦτον λόγων γένος, καὶ ὅτι τοιαύτης ἐφίενται δυνάμεως οὗς καλοῦμεν σοφιστάς, δῆλον. πόσα δ' ἔστιν εἶδη τῶν λόγων τῶν σοφιστικῶν, καὶ ἐκ πόσων τὸν ἀριθμὸν ἢ δύναμις αὕτη συνέστηκε, καὶ πόσα μέρη 35 τυγχάνει τῆς πραγματείας ὄντα, καὶ περὶ τῶν ἄλλων τῶν συντελούντων εἰς τὴν τέχνην ταύτην ἤδη λέγωμεν.

CAP. II. *Argumentationum genera.*

Ἔστι δὴ τῶν ἐν τῷ διαλέγεσθαι λόγων τέτταρα γένη, διδασκαλικοὶ καὶ διαλεκτικοὶ καὶ πειραστικοὶ καὶ ἐριστικοί, διδασκαλικοὶ μὲν οἱ ἐκ τῶν οἰκείων ἀρχῶν ἕκαστον μαθήμα- 165^b

τος καὶ οὐκ ἐκ τῶν τοῦ ἀποκρινομένου δοξῶν συλλογιζόμενοι
 (δεῖ γὰρ πιστεύειν τὸν μαθάνοντα), διαλεκτικοὶ δ' οἱ ἐκ
 τῶν ἐνδόξων συλλογιστικοὶ ἀντιφάσεως, πειραστικοὶ δ' οἱ ἐκ
 5 τῶν δοκούντων τῷ ἀποκρινομένῳ καὶ ἀναγκαίων εἰδέναι τῷ
 προσποιούμενῳ ἔχειν τὴν ἐπιστήμην (ὃν τρόπον δέ, διώρισται
 ἐν ἐτέροις), ἔριστικοὶ δ' οἱ ἐκ τῶν φαινομένων ἐνδόξων μὴ
 ὄντων δὲ συλλογιστικοὶ ἢ φαινόμενοι συλλογιστικοί. περὶ
 μὲν οὖν τῶν ἀποδεικτικῶν ἐν τοῖς Ἀναλυτικοῖς εἴρηται,
 10 περὶ δὲ τῶν διαλεκτικῶν καὶ πειραστικῶν ἐν τοῖς ἄλλοις·
 περὶ δὲ τῶν ἀγωνιστικῶν καὶ ἔριστικῶν νῦν λέγωμεν.

CAP. III. *Scopi sophistarum.*

Πρῶτον δὴ ληπτέον πόσων στοχάζονται οἱ ἐν τοῖς λόγοις
 ἀγωνιζόμενοι καὶ διαφιλονεικοῦντες. ἔστι δὲ πέντε ταῦτα
 τὸν ἀριθμὸν, ἔλεγχος καὶ ψεῦδος καὶ παράδοξον καὶ σο-
 15 λοικισμὸς καὶ πέμπτου τὸ ποιῆσαι ἀδολεσχήσαι τὸν προσ-
 διαλεγόμενον· τοῦτο δ' ἐστὶ τὸ πολλάκις ἀναγκάζεσθαι ταῦτὸ
 λέγειν· ἢ τὸ μὴ ὄν, ἀλλὰ τὸ φαινόμενον ἕκαστον εἶναι τού-
 των. μάλιστα μὲν γὰρ προαιροῦνται φαίνεσθαι ἐλέγχοντες,
 δεύτερον δὲ ψευδόμενόν τι δεικνύναι, τρίτου εἰς παράδοξον
 20 ἄγειν, τέταρτον δὲ σολοικίζειν ποιεῖν· τοῦτο δ' ἐστὶ τὸ ποιῆ-
 σαι τῇ λέξει βαρβαρίζειν ἐκ τοῦ λόγου τὸν ἀποκρινόμενον·
 τελευταῖον δὲ τὸ πλεονάκις ταῦτὸ λέγειν.

CAP. IV. *De fallaciis in dictione consistentibus.*

Τρόποι δ' εἰσὶ τοῦ μὲν ἐλέγχειν δύο· οἱ μὲν γὰρ εἰσι
 παρὰ τὴν λέξιν, οἱ δ' ἔξω τῆς λέξεως. ἔστι δὲ τὰ μὲν
 25 παρὰ τὴν λέξιν ἐμποιοῦντα τὴν φαντασίαν ἔξ τὸν ἀριθμὸν·
 ταῦτα δ' ἐστὶν ὁμωνυμία, ἀμφιβολία, σύνθεσις, διαίρεσις,
 προσφθία, σχῆμα λέξεως. τοῦτου δὲ πίστις ἢ τε διὰ τῆς
 ἐπαγωγῆς καὶ συλλογισμὸς, ἂν τε ληφθῇ τις ἄλλος, καὶ
 30 ταῦτὸ δηλώσαιμεν. εἰσὶ δὲ παρὰ μὲν τὴν ὁμωνυμίαν οἱ
 τοιοῦτε τῶν λόγων, οἷον ὅτι μαθάνουσιν οἱ ἐπιστάμενοι· τὰ
 γὰρ ἀποστοματιζόμενα μαθάνουσιν οἱ γραμματικοί. τὸ γὰρ

μανθάνειν ὁμώνυμον, τό τε ξυνιέναι χρώμενον τῇ ἐπιστήμῃ
 καὶ τὸ λαμβάνειν ἐπιστήμην. καὶ πάλιν ὅτι τὰ κακὰ ἀγα-
 θά· τὰ γὰρ δέοντα ἀγαθὰ, τὰ δὲ κακὰ δέοντα. διττὸν γὰρ 35
 τὸ δέον, τό τ' ἀναγκαῖον, ὃ συμβαίνει πολλάκις καὶ ἐπὶ
 τῶν κακῶν (ἔστι γὰρ κακόν τι ἀναγκαῖον), καὶ τὰγαθὰ δὲ
 δέοντά φαμεν εἶναι. ἔτι τὸν αὐτὸν καθῆσθαι καὶ ἔσταναι, καὶ
 κάμνειν καὶ ὑγιαίνειν. ὅσπερ γὰρ ἀνίστατο, ἔστηκεν, καὶ
 ὅσπερ ὑγιάζετο, ὑγιαίνει· ἀνίστατο δ' ὁ καθήμενος καὶ ὑγιά- 166^a
 ζετο ὁ κάμνων. τὸ γὰρ τὸν κάμνοντα ὀτιοῦν ποιεῖν ἢ πάσχειν
 οὐχ ἔν σημαίνει, ἀλλ' ὅτε μὲν ὅτι ὁ νῦν κάμνων ἢ καθήμενος,
 ὅτε δ' ὃς ἔκαμνε πρότερον. πλὴν ὑγιάζετο μὲν καὶ κάμνων
 καὶ ὁ κάμνων· ὑγιαίνει δ' οὐ κάμνων, ἀλλ' ὁ κάμνων, οὐ νῦν, 5
 ἀλλ' ὁ πρότερον. παρὰ δὲ τὴν ἀμφιβολίαν οἱ τοιοῦδε, τὸ
 βούλεσθαι λαβεῖν με τοὺς πολεμίους. καὶ ἄρ' ὅ τις γινώσκει
 τοῦτο γινώσκει; καὶ γὰρ τὸν γινώσκοντα καὶ τὸ γινωσκόμενον
 ἐνδέχεται ὡς γινώσκοντα σημῆναι τούτῳ τῷ λόγῳ. καὶ ἄρα
 ὃ ὄρᾳ τις, τοῦτο ὄρᾳ; ὄρᾳ δὲ τὸν κίονα, ὥστε ὄρᾳ ὁ κίων. καὶ 10
 ἄρα ὃ σὺ φῆς εἶναι, τοῦτο σὺ φῆς εἶναι; φῆς δὲ λίθον εἶναι,
 σὺ ἄρα φῆς λίθος εἶναι. καὶ ἄρ' ἔστι σιγῶντα λέγειν; διτ-
 τὸν γὰρ καὶ τὸ σιγῶντα λέγειν, τό τε τὸν λέγοντα σιγῶν
 καὶ τὸ τὰ λεγόμενα. εἰσὶ δὲ τρεῖς τρόποι τῶν παρὰ τὴν
 ὁμωνυμίαν καὶ τὴν ἀμφιβολίαν, εἰς μὲν ὅταν ἢ ὁ λόγος 15
 ἢ τὸννομα κυρίως σημαίη πλείω, οἷον ἀετὸς καὶ κύων· εἰς
 δὲ ὅταν εἰωθότες ὦμεν οὕτω λέγειν· τρίτος δὲ ὅταν τὸ συντεθὲν
 πλείω σημαίη, κεχωρισμένον δὲ ἀπλῶς, οἷον τὸ ἐπίσταται
 γράμματα. ἐκάτερον μὲν γάρ, εἰ ἔτυχεν, ἔν τι σημαίνει, τὸ
 ἐπίσταται καὶ τὰ γράμματα· ἄμφω δὲ πλείω, ἢ τὸ τὰ γράμ- 20
 ματα αὐτὰ ἐπιστήμην ἔχειν ἢ τῶν γραμμάτων ἄλλον.

Ἡ μὲν οὖν ἀμφιβολία καὶ ὁμωνυμία παρὰ τούτους τοὺς
 τρόπους ἐστίν, παρὰ δὲ τὴν σύνθεσιν τὰ τοιαῦδε, οἷον τὸ δυ-
 νασθαι καθήμενον βαδίζειν καὶ μὴ γράφοντα γράφειν. οὐ
 γὰρ ταῦτο σημαίνει, ἂν διελών τις εἴπη καὶ συνθείς, ὡς 25
 δυνατὸν τὸν καθήμενον βαδίζειν καὶ μὴ γράφοντα γρά-
 φειν· καὶ τοῦθ' ὡσαύτως ἂν τις συνθῇ, τὸν μὴ γράφοντα

γράφειν· σημαίνει γὰρ ὡς ἔχει δύναμιν τοὶ μὴ γράφοντα
γράφειν. ἐὰν δὲ μὴ συνθῆ, ὅτι ἔχει δύναμιν, ὅτε οὐ γρά-
30 φει, τοῦ γράφειν. καὶ μαρθάνει νῦν γράμματα, εἶπερ ἐμάρ-
θανεν ἂ ἐπίσταται. ἔτι τὸ ἐν μόνον δυνάμενον φέρειν πολλὰ
δύνασθαι φέρειν.

Παρὰ δὲ τὴν διαίρεσιν, ὅτι τὰ πέντ' ἐστὶ δύο καὶ τρία,
καὶ περιττὰ καὶ ἄρτια, καὶ τὸ μείζον ἴσον· τοσοῦτον γὰρ
35 καὶ ἔτι πρὸς. ὁ γὰρ αὐτὸς λόγος διηρημέιος καὶ συγκεί-
μενος οὐκ αἰεὶ ταῦτ' σημαίνειν ἀν δόξειεν, οἷον "ἐγὼ σ' ἔθη-
κα δοῦλον ὄντ' ἐλεύθερον" καὶ τὸ "πεντήκοιτ' ἀνδρῶν ἑκα-
τὸν λίπε δῖος Ἀχιλλεύς."

166^b Παρὰ δὲ τὴν προσφθίαν ἐν μὲν τοῖς ἀνευ γραφῆς
διαλεκτικοῖς οὐ ῥᾶδιον ποιῆσαι λόγον, ἐν ἔξ τοῖς γεγραμ-
μένοις καὶ ποιήμασι μᾶλλον, οἷον καὶ τὸν Ὀμηρον ἐνιοι
διορθοῦνται πρὸς τοὺς ἐλέγχοντας ὡς ἀτόπας εἰρηκότα "τὸ
5 μὲν οὐ καταπύθεται ὄμβρῳ." λύουσι γὰρ αὐτὸ τῇ προσφ-
θίᾳ, λέγοντες τὸ οὐ ὀξύτερον. καὶ τὸ περὶ τὸ ἐνύπνιον τοῦ
Ἀγαμέμνονος, ὅτι οὐκ αὐτὸς ὁ Ζεὺς εἶπεν "δίδομεν δέ οἱ
εὐχος ἀρέσθαι," ἀλλὰ τῷ ἐνυπνίῳ ἐνετέλλετο δίδόναι. τὰ
μὲν οὖν τοιαῦτα παρὰ τὴν προσφθίαν ἐστίν.

10 Οἱ δὲ παρὰ τὸ σχῆμα τῆς λέξεως συμβαίνουσιν, ὅταν
τὸ μὴ ταῦτ' ὡσαύτως ἐρμηνεύηται, οἷον τὸ ἄρρεν θῆλυ ἢ
τὸ θῆλυ ἄρρεν, ἢ τὸ μεταξὺ θάτερον τούτων, ἢ πάλιν τὸ
ποιὸν ποσὸν ἢ τὸ ποσὸν ποιόν, ἢ τὸ ποιοῦν πάσχον ἢ τὸ
διακείμενον ποιεῖν, καὶ τᾶλλα δ', ὡς διήρηται πρότερον.
15 ἔστι γὰρ τὸ μὴ τῶν ποιεῖν ὄν ὡς τῶν ποιεῖν ἢ τῇ λέξει ση-
μαίνειν. οἷον τὸ ὑγιαίνειν ὁμοίως τῷ σχήματι τῆς λέξεως
λέγεται τῷ τέμνειν ἢ οἰκοδομεῖν· καίτοι τι μὲν ποιόν τι
καὶ διακείμενόν πως δηλοῖ, τὸ δὲ ποιεῖν τι. τὸν αὐτὸν δὲ
τρόπον καὶ ἐπὶ τῶν ἄλλων.

CAP. V. *De fallaciis extra dictionem.*

20 Οἱ μὲν οὖν παρὰ τὴν λέξιν ἔλεγχοι ἐκ τούτων τῶν τόπων
εἰσίν· τῶν δ' ἕξω τῆς λέξεως παραλογισμῶν εἶδη ἐστίν

ἐπτά, ἐν μὲν παρὰ τὸ συμβεβηκός, δεύτερον δὲ τὸ ἀπλῶς ἢ μὴ ἀπλῶς ἀλλὰ πῆ ἢ ποῦ ἢ ποτὲ ἢ πρὸς τι λέγεσθαι, τρίτον δὲ τὸ παρὰ τὴν τοῦ ἐλέγχου ἄγνοιαν, τέταρτον δὲ τὸ παρὰ τὸ ἐπόμενον, πέμπτον δὲ τὸ παρὰ τὸ ἐν ἀρχῇ λαμβάνειν, ἕκτον δὲ τὸ μὴ αἴτιον ὡς αἴτιον τιθέναι, ἔβδομον δὲ τὸ τὰ πλείω ἐρωτήματα ἐν ποιεῖν.

Οἱ μὲν οὖν παρὰ τὸ συμβεβηκός παραλογισμοὶ εἰσιν, ὅταν ὁμοίως ὀτιοῦν ἀξιωθῆ τῷ πράγματι καὶ τῷ συμβεβηκότη ὑπάρχειν. ἐπεὶ γὰρ τῷ αὐτῷ πολλὰ συμβέβηκεν, οὐκ ἀνάγκη πᾶσι τοῖς κατηγορουμένοις, καὶ καθ' οὐ κατηγορεῖται, ταῦτα πάντα ὑπάρχειν. οἷον εἰ ὁ Κορίσκος ἕτερον ἀνθρώπου, αὐτὸς αὐτοῦ ἕτερος· ἐστὶ γὰρ ἄνθρωπος. ἢ εἰ Σωκράτους ἕτερος, ὁ δὲ Σωκράτης ἄνθρωπος, ἕτερον ἀνθρώπου φασὶν ὁμολογηκέναι διὰ τὸ συμβεβηκέναι, οὐ ἔφησεν ἕτερον εἶναι, τοῦτον εἶναι ἄνθρωπον.

Οἱ δὲ παρὰ τὸ ἀπλῶς τόδε ἢ πῆ λέγεσθαι καὶ μὴ κυρίως, ὅταν τὸ ἐν μέρει λεγόμενον ὡς ἀπλῶς εἰρημένον ληφθῆ, οἷον εἰ τὸ μὴ ὄν ἐστὶ δοξαστόν, ὅτι τὸ μὴ ὄν ἐστίν· οὐ γὰρ ταῦτον εἶναι τέ τι καὶ εἶναι ἀπλῶς. ἢ πάλιν ὅτι τὸ ὄν οὐκ ἐστίν ὄν, εἰ τῶν ὄντων τι μὴ ἐστίν, οἷον εἰ μὴ ἄνθρωπος. οὐ γὰρ ταῦτὸ μὴ εἶναι τι καὶ ἀπλῶς μὴ εἶναι· φαίνεται δὲ διὰ τὸ πάρεγγυς τῆς λέξεως, καὶ μικρὸν διαφέρειν τὸ εἶναι τι τοῦ εἶναι καὶ τὸ μὴ εἶναι τι τοῦ μὴ εἶναι. ὁμοίως δὲ καὶ τὸ παρὰ τὸ πῆ καὶ τὸ ἀπλῶς. οἷον εἰ ὁ Ἴνδός ὅλος μέλας ὢν λευκός ἐστὶ τοὺς ὀδόντας· λευκὸς ἄρα καὶ οὐ λευκός ἐστίν. ἢ εἰ ἄμφω πῆ, ὅτι ἅμα τὰ ἐναντία ὑπάρχει. τὸ δὲ τοιοῦτον ἐπ' ἐνίων μὲν παντὶ θεωρηῆσαι ῥᾶδιον, οἷον εἰ λαβῶν τὸν Αἰθίοπα εἶναι μέλανα τοὺς ὀδόντας ἔροιτ' εἰ λευκός· εἰ οὖν ταύτη λευκός, ὅτι μέλας καὶ οὐ μέλας οἶοιτο διειλέχθαι συλλογιστικῶς τελειώσας τὴν ἐρώτησιν. ἐπ' ἐνίων δὲ λαυθάνει πολλάκις, ἐφ' ὅσων, ὅταν πῆ λέγηται, κἂν τὸ ἀπλῶς δόξειεν ἀκολουθεῖν, καὶ ἐν ὅσοις μὴ ῥᾶδιον θεωρηῆσαι πότερον αὐτῶν κυρίως ἀποδοτέον. γίνεται δὲ τὸ τοιοῦτον ἐν οἷς ὁμοίως ὑπάρχει τὰ ἀντικείμενα.

δοκεῖ γὰρ ἢ ἄμφω ἢ μηδέτερον δοτέον ἀπλῶς εἶναι κατηγορεῖν, οἷον εἰ τὸ μὲν ἥμισυ λευκὸν τὸ δ' ἥμισυ μέλαν,
 20 πότερον λευκὸν ἢ μέλαν;

Οἱ δὲ παρὰ τὸ μὴ διωρίσθαι τί ἐστὶ συλλογισμὸς ἢ τί ἔλεγχος, ἀλλὰ παρὰ τὴν ἔλλειψιν γίνονται τοῦ λόγου· ἔλεγχος μὲν γὰρ ἀντίφασις τοῦ αὐτοῦ καὶ ἐνός, μὴ ὀνόματος ἀλλὰ πράγματος, καὶ ὀνόματος μὴ συνωνύμου ἀλλὰ τοῦ
 25 αὐτοῦ, ἐκ τῶν δοθέντων, ἐξ ἀνάγκης, μὴ συναριθμουμένου τοῦ ἐν ἀρχῇ, κατὰ ταῦτ' οὐ καὶ πρὸς ταῦτ' οὐ καὶ ὡσαύτως καὶ ἐν τῷ αὐτῷ χρόνῳ. τὸν αὐτὸν δὲ τρόπον καὶ τὸ ψεύσασθαι περὶ τινος. ἔνιοι δὲ ἀπολιπόντες τι τῶν λεχθέντων φαίνονται ἐλέγχειν, οἷον ὅτι ταῦτ' οὐ διπλάσιον καὶ οὐ διπλάσιον· τὰ
 30 γὰρ δύο τοῦ μὲν ἐνός διπλάσια, τῶν δὲ τριῶν οὐ διπλάσια. ἢ εἰ τὸ αὐτὸ τοῦ αὐτοῦ διπλάσιον καὶ οὐ διπλάσιον, ἀλλ' οὐ κατὰ ταῦτ'· κατὰ μὲν γὰρ τὸ μῆκος διπλάσιον, κατὰ δὲ τὸ πλάτος οὐ διπλάσιον. ἢ εἰ τοῦ αὐτοῦ καὶ κατὰ ταῦτ' οὐ καὶ ὡσαύτως, ἀλλ' οὐχ ἅμα· διόπερ ἐστὶ φαινόμενος ἔλεγχος.
 35 ἔλκοι δ' ἂν τις τοῦτον καὶ εἰς τοὺς παρὰ τὴν λέξιν.

Οἱ δὲ παρὰ τὸ ἐν ἀρχῇ λαμβάνειν γίνονται μὲν οὕτως καὶ τοσαυταχῶς ὅσαχῶς ἐνδέχεται τὸ ἐξ ἀρχῆς αἰτεῖσθαι, φαίνονται δ' ἐλέγχειν διὰ τὸ μὴ δύνασθαι συνορᾶν τὸ ταῦτ' οὐ καὶ τὸ ἕτερον.

167^b Ὅ δὲ παρὰ τὸ ἐπόμενον ἔλεγχος διὰ τὸ οἶσθαι ἀντι-στρέφειν τὴν ἀκολούθησιν. ὅταν γὰρ τοῦδε ὄντος ἐξ ἀνάγκης τοδὲ ἦ, καὶ τοῦδε ὄντος οἶονται καὶ θάτερον εἶναι ἐξ ἀνάγκης. ὅθεν καὶ αἱ περὶ τὴν δόξαν ἐκ τῆς αἰσθήσεως ἀπάται γίνου-
 5 ται. πολλὰ γὰρ τὴν χολὴν μέλι ὑπέλαβον διὰ τὸ ἐπεσθαι τὸ ξανθὸν χρῶμα τῷ μέλιτι· καὶ ἐπεὶ συμβαίνει τὴν γῆν ὑσάντος γίνεσθαι διάβροχον, κἂν ἢ διάβροχος, ὑπολαμβάνομεν ὅσαι. τὸ δ' οὐκ ἀναγκαῖον. ἔν τε τοῖς ῥητορικοῖς αἱ κατὰ τὸ σημεῖον ἀποδείξεις ἐκ τῶν ἐπομένων εἰσὶν. βουλόμε-
 10 νοι γὰρ δεῖξαι ὅτι μοιχός, τὸ ἐπόμενον ἔλαβον, ὅτι καλλωπιστής ἢ ὅτι νύκτωρ ὁράται πλανώμενος. πολλοῖς δὲ ταῦτα μὲν ὑπάρχει, τὸ δὲ κατηγορούμενον οὐχ ὑπάρχει. ὁμοίως δὲ

καὶ ἐν τοῖς συλλογιστικοῖς, οἷον ὁ Μελίσσου λόγος ὅτι ἄπειρον τὸ ἅπαν, λαβὼν τὸ μὲν ἅπαν ἀγένητον (ἐκ γὰρ μὴ ὄντος οὐδὲν ἂν γενέσθαι), τὸ δὲ γενόμενον ἐξ ἀρχῆς γενέσθαι. εἰ μὴ οὖν γέγονεν, ἀρχὴν οὐκ ἔχει τὸ πᾶν, ὥστ' ἄπειρον. οὐκ ἀνάγκη δὲ τοῦτο συμβαίνειν· οὐ γὰρ εἰ τὸ γενόμενον ἅπαν ἀρχὴν ἔχει, καὶ εἴ τι ἀρχὴν ἔχει, γέγονεν, ὥσπερ οὐδ' εἰ ὁ πυρέττων θερμός, καὶ τὸν θερμὸν ἀνάγκη πυρέττειν. 20

Ὁ δὲ παρὰ τὸ μὴ αἷτιον ὡς αἷτιον, ὅταν προσληφθῆ τὸ ἀναίτιον ὡς παρ' ἐκείνο γινομένου τοῦ ἐλέγχου. συμβαίνει δὲ τὸ τοιοῦτον ἐν τοῖς εἰς τὸ ἀδύνατον συλλογισμοῖς· ἐν τοῦτοις γὰρ ἀναγκαῖον ἀναιρεῖν τι τῶν κειμένων. ἐὰν οὖν ἐγκαταριθμηθῆ ἐν τοῖς ἀναγκαῖοις ἐρωτήμασι πρὸς τὸ συμβαίνειν 25 ἀδύνατον, δόξει παρὰ τοῦτο γίνεσθαι πολλάκις ὁ ἐλέγχος, οἷον ὅτι οὐκ ἔστι ψυχὴ καὶ ζωὴ ταυτόν· εἰ γὰρ φθορᾶ γένεσις ἐναντίον, καὶ τῇ τινὶ φθορᾶ ἔσται τις γένεσις ἐναντίον· ὁ δὲ θάνατος φθορὰ τις καὶ ἐναντίον ζωῆς, ὥστε γένεσις ἢ ζωὴ καὶ τὸ ζῆν γίνεσθαι· τοῦτο δ' ἀδύνατον· οὐκ ἄρα ταυτόν 30 ἢ ψυχὴ καὶ ἢ ζωὴ. οὐ δὴ συλλελόγισται· συμβαίνει γάρ, κἂν μὴ τις ταυτὸ φῆ τὴν ζωὴν τῇ ψυχῇ, τὸ ἀδύνατον, ἀλλὰ μόνον ἐναντίον ζωὴν μὲν θανάτῳ ὄντι φθορᾶ, φθορᾶ δὲ γένεσιν. ἀσυλλόγιστοι μὲν οὖν ἀπλῶς οὐκ εἰσὶν οἱ τοιοῦτοι λόγοι, πρὸς δὲ τὸ προκείμενον ἀσυλλόγιστοι. καὶ λανθάνει 35 πολλάκις οὐχ ἦττον αὐτοὺς τοὺς ἐρωτῶντας τὸ τοιοῦτον.

Οἱ μὲν οὖν παρὰ τὸ ἐπόμενον καὶ παρὰ τὸ μὴ αἷτιον λόγοι τοιοῦτοὶ εἰσιν· οἱ δὲ παρὰ τὸ τὰ δύο ἐρωτήματα ἐν ποιεῖν, ὅταν λανθάνῃ πλείω ὄντα καὶ ὡς ἐνὸς ὄντος ἀποδοθῆ ἀπόκρισις μία. ἐπ' ἐνίων μὲν οὖν ῥάδιον ἰδεῖν ὅτι πλείω καὶ 168^a ὅτι οὐ δοτέον ἀπόκρισιν, οἷον πότερον ἢ γῆ θάλαττά ἐστιν ἢ ὁ οὐρανός; ἐπ' ἐνίων δ' ἦττοι, καὶ ὡς ἐνὸς ὄντος ἢ ὁμολογοῦσι τῷ μὴ ἀποκρίνεσθαι τὸ ἐρωτώμενον, ἢ ἐλέγχεσθαι φαίνονται, οἷον ἂρ' οὗτος καὶ οὗτός ἐστιν ἄνθρωπος; ὥστ' ἂν 5 τις τύπτῃ τοῦτον καὶ τοῦτον, ἄνθρωπον ἀλλ' οὐκ ἀνθρώπους τυπήσει. ἢ πάλιν, ὦν τὰ μὲν ἐστιν ἀγαθὰ τὰ δ' οὐκ ἀγαθὰ,

πάντα ἀγαθὰ ἢ οὐκ ἀγαθὰ; ὁπότερον γὰρ ἂν φῆ, ἔστι μὲν
 ὡς ἔλεγχον ἢ ψεῦδος φαινόμενον δόξειεν ἂν ποιεῖν· τὸ γὰρ
 10 φάναι τῶν μὴ ἀγαθῶν τι εἶναι ἀγαθὸν ἢ τῶν ἀγαθῶν μὴ
 ἀγαθὸν ψεῦδος. ὅτε δὲ προσληφθέντων τιῶν κὰν ἔλεγχος
 γίνωιτο ἀληθινός, οἷον εἴ τις δοίη ὁμοίως ἐν καὶ πολλὰ
 λέγεσθαι λευκὰ καὶ γυμνὰ καὶ τυφλά. εἰ γὰρ τυφλὸν τὸ
 μὴ ἔχον ὄψιν πεφυκὸς δ' ἔχειν, καὶ τυφλὰ ἔσται τὰ μὴ
 15 ἔχοντα ὄψιν πεφυκότες δ' ἔχειν. ὅταν οὖν τὸ μὲν ἔχη τὸ δὲ μὴ
 ἔχη, τὰ ἄμφω ἔσται ἢ ὀρώντα ἢ τυφλά· ὅπερ ἀδύνατον.

CAP. VI. *Reductio omnium fallaciarum ad ignorantionem elenchi.*

CAP. VII. *Rationes deceptionum.*

CAP. VIII. *Ex locis supra expositis colligi non solum eos qui videntur syllogismi et elenchi, sed etiam falsos et sophisticos.*

CAP. IX. *De numero elenchorum et de eorum locis.*

CAP. X. *Male disputationes dividi in eas quae ad nomen, et eas quae ad sententiam pertinent.*

CAP. XI. *Collatio dialectici, tentantis, sophistici, contentiosi, demonstrantis, et pseudo-graphi.*

171^b Ἐτι τὸ φάναι ἢ ἀποφάναι ἀξιοῦν οὐ δεικνύντος ἐστίν,
 ἀλλὰ πείραν λαμβάνοντος. ἢ γὰρ πειραστική ἐστι διαλεκ-
 5 τική τις καὶ θεωρεῖ οὐ τὸν εἰδόμενον ἀλλὰ τὸν ἀγνοοῦντα καὶ
 προσποιούμενον. ὁ μὲν οὖν κατὰ τὸ πρᾶγμα θεωρῶν τὰ κοινὰ
 διαλεκτικός, ὁ δὲ τοῦτο φαινομένως ποιῶν σοφιστικός. καὶ
 συλλογισμὸς ἐριστικός καὶ σοφιστικός ἐστίν· εἰς μὲν ὁ φαι-
 νόμενος συλλογισμὸς, περὶ ὧν ἢ διαλεκτικὴ πειραστικὴ ἐστίν,
 10 κὰν ἀληθὲς τὸ συμπέρασμα ἢ· τοῦ γὰρ διὰ τί ἀπατητικός
 ἐστὶ· καὶ ὅσοι μὴ ὄντες κατὰ τὴν ἐκάστου μέθοδον παραλο-

γισμοὶ δοκοῦσιν εἶναι κατὰ τὴν τέχνην. τὰ γὰρ ψευδογρα-
 φήματα οὐκ ἔριστικά (κατὰ γὰρ τὰ ὑπὸ τὴν τέχνην οἱ
 παραλογισμοί), οὐδέ γ' εἴ τί ἐστι ψευδογράφημα περὶ ἀλη-
 θές, οἷον τὸ Ἴπποκράτους ἢ ὁ τετραγωνισμὸς ὁ διὰ τῶν μη- 15
 νίσκων. ἀλλ' ὡς Βρύσων ἐτετραγώνιζε τὸν κύκλον, εἰ καὶ τε-
 τραγωνίζεται ὁ κύκλος, ἀλλ' ὅτι οὐ κατὰ τὸ πρᾶγμα, διὰ
 τοῦτο σοφιστικός. ὥστε ὁ τε περὶ τῶνδε φαινόμενος συλλο-
 γισμὸς ἔριστικός λόγος, καὶ ὁ κατὰ τὸ πρᾶγμα φαινόμε-
 νος συλλογισμὸς, κἂν ἢ συλλογισμὸς, ἔριστικός λόγος· φαι- 20
 νόμενος γὰρ ἐστι κατὰ τὸ πρᾶγμα, ὥστ' ἀπατητικός καὶ
 ἄδικος. ὥσπερ γὰρ ἡ ἐν ἀγῶνι ἀδικία εἰδὸς τι ἔχει καὶ ἔστιν
 ἀδικομαχία τις, οὕτως ἐν ἀντιλογίᾳ ἀδικομαχία ἡ ἔριστική
 ἐστίν· ἐκεῖ τε γὰρ οἱ πάντως νικᾶν προαιρούμενοι πάντων ἄπ-
 τονται καὶ ἐνταῦθα οἱ ἔριστικοί. οἱ μὲν οὖν τῆς νίκης αὐτῆς 25
 χάριν τοιοῦτοι ἔριστικοὶ ἄνθρωποι καὶ φιλέριδες δοκοῦσιν
 εἶναι, οἱ δὲ δόξης χάριν τῆς εἰς χρηματισμὸν σοφιστικοί· ἡ
 γὰρ σοφιστική ἐστίν, ὥσπερ εἶπομεν, χρηματιστική τις ἀπὸ
 σοφίας φαινομένης, διὸ φαινομένης ἀποδείξεως ἐφίενται. καὶ
 τῶν λόγων τῶν αὐτῶν μὲν εἰσιν οἱ φιλέριδες καὶ σοφισταί, 30
 ἀλλ' οὐ τῶν αὐτῶν ἔνεκεν. καὶ λόγος ὁ αὐτὸς μὲν ἔσται σο-
 φιστικός καὶ ἔριστικός, ἀλλ' οὐ κατὰ ταῦτόν, ἀλλ' ἢ μὲν νί-
 κης φαινομένης, ἔριστικός, ἢ δὲ σοφίας, σοφιστικός· καὶ γὰρ
 ἡ σοφιστική ἐστὶ φαινομένη σοφία τις ἀλλ' οὐκ οὕσα. ὁ δ'
 ἔριστικός ἐστὶ πως οὕτως ἔχων πρὸς τὸν διαλεκτικὸν ὡς ὁ ψευ- 35
 δογράφος πρὸς τὸν γεωμετρικόν· ἐκ γὰρ τῶν αὐτῶν τῇ δια-
 λεκτικῇ παραλογίζεται καὶ ὁ ψευδογράφος τὸν γεωμέτρην.
 ἀλλ' ὁ μὲν οὐκ ἔριστικός, ὅτι ἐκ τῶν ἀρχῶν καὶ συμπερα-
 σμάτων τῶν ὑπὸ τὴν τέχνην ψευδογραφεῖ· ὁ δ' ὑπὸ τὴν δια- 172^a
 λεκτικῇ περὶ μὲν τᾶλλα ὅτι ἔριστικός ἔσται δῆλον. οἷον ὁ
 τετραγωνισμὸς ὁ μὲν διὰ τῶν μηνίσκων οὐκ ἔριστικός, ὁ δὲ
 Βρύσωνος ἔριστικός· καὶ τὸν μὲν οὐκ ἔστι μετενεγκεῖν ἀλλ' ἢ
 πρὸς γεωμετρίαν μόνον διὰ τὸ ἐκ τῶν ἰδίων εἶναι ἀρχῶν, τὸν 5
 δὲ πρὸς πολλούς, ὅσοι μὴ ἴσασι τὸ δυνατὸν ἐν ἐκάστῳ καὶ
 τὸ ἀδύνατον· ἀρμόσει γάρ. ἢ ὡς Ἀντιφῶν ἐτετραγώνιζεν.

ἢ εἴ τις μὴ φαίη βέλτιον εἶναι ἀπὸ δείπνου περιπατεῖν διὰ
 τὸν Ζήνωνος λόγον, οὐκ ἰατρικός· κοινὸς γάρ. εἰ μὲν οὖν πάντῃ
 10 ὁμοίως εἶχεν ὁ ἔριστικός πρὸς τὸν διαλεκτικὸν τῷ ψευδογρά-
 φῳ πρὸς τὸν γεωμέτρην, οὐκ ἂν ἦν περὶ ἐκείνων ἔριστικός.
 νῦν δ' οὐκ ἔστιν ὁ διαλεκτικὸς περὶ γένος τι ὠρισμένον, οὐδὲ
 δεικτικός οὐδενός, οὐδὲ τοιοῦτος οἶος ὁ καθόλου. οὔτε γάρ ἐστιν
 15 ἅπαντα ἐν εἰί τιμι γένει, οὔτε εἰ εἶη, οἷον τε ὑπὸ τὰς αὐτὰς
 25 ἀρχὰς εἶναι τὰ ὄντα. ὥστ' οὐδεμία τέχνη τῶν δεικνουσῶν
 τιὰ φύσιν ἐρωτητική ἐστιν· οὐ γὰρ ἕξεστιν ὀποτερουοῦν τῶν
 μορίων δοῦναι· συλλογισμὸς γὰρ οὐ γίνεται ἐξ ἀμφοῖν. ἡ δὲ
 διαλεκτικὴ ἐρωτητικὴ ἐστιν. εἰ δ' ἔδεικνυεν, εἰ καὶ μὴ πάν-
 20 ἡρώτα. μὴ διδόντος γὰρ οὐκ ἂν ἔτι εἶχεν ἐξ ὧν ἔτι διαλέ-
 ξεται πρὸς τὴν ἔνστασιν. ἡ δ' αὐτὴ καὶ πειραστική. οὐδὲ γὰρ
 ἡ πειραστικὴ τοιαύτη ἐστὶν οἷα ἡ γεωμετρία, ἀλλ' ἦν ἂν
 ἔχοι καὶ μὴ εἰδώς τις. ἕξεστι γὰρ πείραν λαβεῖν καὶ τὸν
 μὴ εἰδότα τὸ πρᾶγμα τοῦ μὴ εἰδότος, εἴπερ καὶ δίδωσιν
 25 οὐκ ἐξ ὧν οἶδεν οὐδ' ἐκ τῶν ἰδίων, ἀλλ' ἐκ τῶν ἐπομένων,
 ὅσα τοιαῦτά ἐστιν ἃ εἰδότα μὲν οὐδὲν κωλύει μὴ εἰδέναι
 τὴν τέχνην, μὴ εἰδότα δ' ἀνάγκη ἀγνοεῖν. ὥστε φανερόν ὅτι
 οὐδενὸς ὠρισμένου ἡ πειραστικὴ ἐπιστήμη ἐστίν. διὸ καὶ περὶ
 πάντων ἐστὶ· πᾶσαι γὰρ αἱ τέχναι χρώνται καὶ κοινὸς τι-
 30 σίν. διὸ πάντες καὶ οἱ ἰδιῶται τρόπον τιὰ χρώνται τῇ δια-
 λεκτικῇ καὶ πειραστικῇ· πάντες γὰρ μέχρι τινὸς ἐγχειροῦσιν
 ἀνακρίνειν τοὺς ἐπαγγελλομένους. ταῦτα δ' ἐστὶ τὰ κοινά·
 ταῦτα γὰρ οὐδὲν ἦττον ἴσασι αὐτοί, κἂν δοκῶσι λίαν ἕξω
 λέγειν. ἐλέγχουσι οὖν ἅπαντες· ἀτέχνως γὰρ μετέχουσι
 35 τούτου οὐ ἐντέχνως ἡ διαλεκτικὴ ἐστὶ, καὶ ὁ τέχνη συλλογι-
 στικὴ πειραστικός διαλεκτικός. ἐπεὶ δ' ἐστὶ πολλὰ μὲν ταῦτα
 καὶ κατὰ πάντων, οὐ τοιαῦτα δ' ὥστε φύσιν τιὰ εἶναι καὶ γέ-
 νος, ἀλλ' οἷον αἱ ἀποφάσεις, τὰ δ' οὐ τοιαῦτα ἀλλὰ ἴδια,
 ἔστιν ἐκ τούτων περὶ ἁπάντων πείραν λαμβάνειν, καὶ εἶναι
 172^b τέχνην τιὰ, καὶ μὴ τοιαύτην εἶναι οἷα αἱ δεικνύουσαι. διό-
 περ ὁ ἔριστικός οὐκ ἔστιν οὕτως ἔχων πάντῃ ὡς ὁ ψευδογρά-

φος· οὐ γὰρ ἔσται παραλογιστικὸς ἐξ ὠρισμένου τινὸς γένους ἀρχῶν, ἀλλὰ περὶ πάντων γένους ἔσται ὁ ἐριστικός.

Τρόποι μὲν οὖν εἰσὶν οὗτοι τῶν σοφιστικῶν ἐλέγχων· ὅτι 5 δ' ἔστι τοῦ διαλεκτικοῦ τὸ θεωρῆσαι περὶ τούτων καὶ δύνασθαι ταῦτα ποιεῖν, οὐ χαλεπὸν ἰδεῖν· ἢ γὰρ περὶ τὰς προτάσεις μέθοδος ἅπασαν ἔχει ταύτην τὴν θεωρίαν.

CAP. XII. *Loci ad probandum falsum vel paradoxum.*

CAP. XIII. *De tautologia seu nugatione.*

CAP. XIV. *De solocismo.*

CAP. XV. *De dispositione et interrogandi ratione.*

De solutione sophismatum—

CAP. XVI. *De utilitate huius tractatus, ac de ratione respondendi.*

Ἐξ ὧν μὲν οὖν αἱ ἐρωτήσεις, καὶ πῶς ἐρωτητέον ἐν 175^a ταῖς ἀγωνιστικαῖς διατριβαῖς, εἴρηται· περὶ δὲ ἀποκρίσεως, καὶ πῶς χρὴ λύειν καὶ τί, καὶ πρὸς τίνα χρῆσιν οἱ τοιοῦτοι τῶν λόγων ὠφέλιμοι, μετὰ ταῦτα λεκτέον.

Χρήσιμοι μὲν οὖν εἰσὶ πρὸς μὲν φιλοσοφίαν διὰ δύο. 5 πρῶτον μὲν γὰρ ὡς ἐπὶ τὸ πολὺ γινόμενοι παρὰ τὴν λέξιν ἄμεινον ἔχειν ποιοῦσι πρὸς τὸ ποσαχῶς ἕκαστον λέγεται, καὶ ποῖα ὁμοίως καὶ ποῖα ἐτέρως ἐπὶ τε τῶν πραγμάτων συμβαίνει καὶ ἐπὶ τῶν ὀνομάτων. δεῦτερον δὲ πρὸς τὰς καθ' αὐτὸν ζητήσεις· ὁ γὰρ ὑφ' ἐτέρου ῥαδίως παραλογιζό- 10 μενος καὶ τοῦτο μὴ αἰσθανόμενος κὰν αὐτὸς ὑφ' αὐτοῦ τοῦτο πάθει πολλάκις. τρίτον δὲ καὶ τὸ λοιπὸν ἔτι πρὸς δόξαν, τὸ περὶ πάντα γεγυμνάσθαι δοκεῖν καὶ μηδενὸς ἀπείρως ἔχειν· τὸ γὰρ κοινοῦντα λόγων ψέγειν λόγους, μηδὲν ἔχοντα διορίζειν περὶ τῆς φαυλότητος αὐτῶν, ὑποψίαν δίδωσι τοῦ 15 δοκεῖν δυσχεραίνειν οὐ διὰ τάληθες ἀλλὰ δι' ἀπειρίαν.

Ἀποκρινομένοις δὲ πῶς ἀπαντητέον πρὸς τοὺς τοιοῦτους λόγους, φανερόν, εἴπερ ὀρθῶς εἰρήκαμεν πρότερον ἐξ ὧν εἰ-

σὺν οἱ παραλογισμοί, καὶ τὰς ἐν τῷ πυνθάνεσθαι πλεον-
 20 ἐξίας ἰκανῶς διείλομεν. οὐ ταῦτ' οὖν δ' ἐστὶ λαβόντα τε τὸν
 λόγον ἰδεῖν καὶ λύσαι τὴν μοχθηρίαν, καὶ ἐρωτώμενον ἀπαν-
 τῶν δύνασθαι ταχέως. ὃ γὰρ ἴσμεν, πολλάκις μετατιθέ-
 μενον ἀγνοοῦμεν. ἔτι δ', ὥσπερ ἐν τοῖς ἄλλοις τὸ θάπτον
 καὶ τὸ βραδύτερον ἐκ τοῦ γεγυμνάσθαι γίνεται μᾶλλον,
 25 οὕτω καὶ ἐπὶ τῶν λόγων ἔχει, ὥστε, ἂν δῆλον μὲν ἡμῖν ἦ,
 ἀμελέτητοι δ' ὦμεν, ὑστεροῦμεν τῶν καιρῶν πολλάκις. συμ-
 βαίνει δέ ποτε, καθάπερ ἐν τοῖς διαγράμμασιν· καὶ γὰρ
 ἐκεῖ ἀναλύσαντες ἐνίοτε συνθεῖναι πάλιν ἀδυνατοῦμεν· οὕτω
 καὶ ἐν τοῖς ἐλέγχοις εἰδότες παρ' ὃ ὁ λόγος συμβαίνει
 30 συνείραι διαλύσαι τὸν λόγον ἀποροῦμεν.

De solutione sophismatum—

CAP. XVII. *De ea quae videtur solutio.*

CAP. XVIII. *De vera solutione.*

- 176^b Ἐπεὶ δ' ἐστὶν ἡ μὲν ὀρθὴ λύσις ἐμφάνισις ψευδοῦς
 30 συλλογισμοῦ, παρ' ὅποιαν ἐρώτησιν συμβαίνει τὸ ψεῦδος,
 ὃ δὲ ψευδὴς συλλογισμὸς λέγεται διχῶς (ἢ γὰρ εἰ συλλε-
 λόγισται ψεῦδος, ἢ εἰ μὴ ὧν συλλογισμὸς δοκεῖ εἶναι συλ-
 λογισμὸς), εἴη ἂν ἢ τε εἰρημένη νῦν λύσις καὶ ἢ τοῦ φαινο-
 μένου συλλογισμοῦ παρὰ τί φαίνεται τῶν ἐρωτημάτων διόρ-
 35 θωσις. ὥστε συμβαίνει τῶν λόγων τοὺς μὲν συλλελογισμένους
 ἀνελόντα, τοὺς δὲ φαινομένους διελόντα λύειν. πάλιν δ' ἐπεὶ
 τῶν συλλελογισμένων λόγων οἱ μὲν ἀληθῆς οἱ δὲ ψεῦδος
 ἔχουσι τὸ συμπέρασμα, τοὺς μὲν κατὰ τὸ συμπέρασμα
 ψευδεῖς διχῶς ἐνδέχεται λύειν· καὶ γὰρ τῷ ἀνελεῖν τι τῶν
 40 ἠρωτημένων, καὶ τῷ δεῖξαι τὸ συμπέρασμα ἔχον οὐχ οὕτως·
 177^a τοὺς δὲ κατὰ τὰς προτάσεις τῷ ἀνελεῖν τι μόνον· τὸ γὰρ
 συμπέρασμα ἀληθές. ὥστε τοῖς βουλομένοις λύειν λόγον
 πρῶτον μὲν σκεπτέον εἰ συλλελόγισται ἢ ἀσυλλόγιστος, εἴτα
 πότερον ἀληθές τὸ συμπέρασμα ἢ ψεῦδος, ὅπως ἢ διαιροῦν-
 5 τες ἢ ἀναιροῦντες λύωμεν, καὶ ἀναιροῦντες ἢ ὧδε ἢ ὧδε, κα-
 θάπερ ἐλέχθη πρότερον. διαφέρει δὲ πλείστον ἐρωτώμενόν

τε καὶ μὴ λύειν λόγον· τὸ μὲν γὰρ προῖδειν χαλεπὸν, τὸ δὲ κατὰ σχολὴν ἰδεῖν ῥᾶον.

De solutione captionum, quae ducuntur—

CAP. XIX. — *ex homonymia vel amphibolia.*

CAP. XX. — *ex compositione et divisione.*

CAP. XXI. — *ex accentu.*

CAP. XXII. — *ex figura dictionis.*

CAP. XXIII. *Communia de solutione captionum in dictione consistentium.*

De solutione captionum—

CAP. XXIV. — *ex accidente.*

CAP. XXV. — *ex eo quod est simpliciter, vel secundum quid.*

CAP. XXVI. — *ex definitione elenchi.*

CAP. XXVII. — *ex petitione quaesiti.*

CAP. XXVIII. — *ex consequentibus.*

CAP. XXIX. — *ex non causa.*

CAP. XXX. — *ex eo quod plura interrogantur quasi unum.*

CAP. XXXI. *De solutione paralogismorum colligentium negationem.*

CAP. XXXII. *De vitandis soloecismis.*

CAP. XXXIII. *De facilitate, vel difficultate cognoscendi genus captionis et respondendi.*

Δεῖ δὲ καὶ κατανοεῖν ὅτι πάντων τῶν λόγων οἱ μὲν 182^b εἰσι ῥᾶους κατιδεῖν οἱ δὲ χαλεπώτεροι, παρὰ τί καὶ ἐν τίνι παραλογίζονται τὸν ἀκούοντα, πολλάκις οἱ αὐτοὶ ἐκείνοις ὄντες. τὸν αὐτὸν γὰρ λόγον δεῖ καλεῖν τὸν παρὰ ταῦτ' ἰννομενον· ὁ αὐτὸς δὲ λόγος τοῖς μὲν παρὰ τὴν λέξιν τοῖς 10 δὲ παρὰ τὸ συμβεβηκὸς τοῖς δὲ παρ' ἕτερον δόξειεν ἂν εἶ-

ναι διὰ τὸ μεταφερόμενον ἕκαστον μὴ ὁμοίως εἶναι δῆλον.
 ὥσπερ οὖν ἐν τοῖς παρὰ τὴν ὁμωνυμίαν, ὅσπερ δοκεῖ τρόπος
 εὐηθέστατος εἶναι τῶν παραλογισμῶν, τὰ μὲν καὶ τοῖς τυ-
 15 χουσίην ἐστὶ δῆλα (καὶ γὰρ οἱ λόγοι σχεδὸν οἱ γελοῖοι πάν-
 τες εἰσὶ παρὰ τὴν λέξιν, οἷον ἀνὴρ ἐφέρετο κατὰ κλίμακος
 δίφρον, καὶ ὅπου στέλλεσθε; πρὸς τὴν κεραίαν. καὶ ποτέρα
 τῶν βοῶν ἔμπροσθεν τέξεται; οὐδετέρα, ἀλλ' ὅπισθεν ἄμφω.
 καὶ καθαρὸς ὁ βορέας; οὐ δῆτα· ἀπεκτόνηκε γὰρ τὸν πτωχὸν
 20 καὶ τὸν ὠνούμενον. ἤρ' Εὐάρχος; οὐ δῆτα, ἀλλ' Ἀπολλω-
 νίδης. τὸν αὐτὸν δὲ τρόπον καὶ τῶν ἄλλων σχεδὸν οἱ πλεί-
 στοι), τὰ δὲ καὶ τοὺς ἐμπειροτάτους φαίνεται λανθάνειν· ση-
 μείων δὲ τούτων ὅτι μάχονται πολλάκις περὶ τῶν ὀνομά-
 των, οἷον ὅτερον ταῦτὸν σημαίνει κατὰ πάντων τὸ ὄν καὶ
 25 τὸ ἐν ἢ ἕτερον. τοῖς μὲν γὰρ δοκεῖ ταῦτὸν σημαίνειν τὸ ὄν
 καὶ τὸ ἐν· οἱ δὲ τὸν Ζήνωνος λόγον καὶ Παρμενίδου λύουσι
 διὰ τὸ πολλαχῶς φάναι τὸ ἐν λέγεσθαι καὶ τὸ ὄν. ὁμοί-
 ως δὲ καὶ περὶ τοῦ συμβεβηκότος καὶ περὶ τῶν ἄλλων
 ἕκαστον οἱ μὲν ἔσονται ῥάους ἰδεῖν οἱ δὲ χαλεπότεροι τῶν
 30 λόγων· καὶ λαβεῖν ἐν τίνι γένει, καὶ ὅτερον ἔλεγχος ἢ οὐκ
 ἔλεγχος, οὐ ῥάδιον ὁμοίως περὶ πάντων.

Ἔστι δὲ δριμύς λόγος ὅστις ἀπορεῖν ποιεῖ μάλιστα·
 δάκνει γὰρ οὗτος μάλιστα. ἀπορία δ' ἐστὶ διττή, ἡ μὲν ἐν
 τοῖς συλλελογισμένοις, ὃ τι ἀνέλη τις τῶν ἐρωτημάτων, ἡ
 35 δ' ἐν τοῖς ἐριστικοῖς, πῶς εἶπη τις τὸ προταθέν. διόπερ ἐν
 τοῖς συλλογιστικοῖς οἱ δριμύτεροι λόγοι ζητεῖν μᾶλλον ποι-
 οῦσιν. ἔστι δὲ συλλογιστικὸς μὲν λόγος δριμύτατος, ἂν ἐξ
 ὅτι μάλιστα δοκούντων ὅτι μάλιστα ἐνδοξον ἀναιρή. εἰς γὰρ
 ὧν ὁ λόγος μετατιθεμένης τῆς ἀντιφάσεως ἅπαντας ὁμοίους
 183^a ἔξει τοὺς συλλογισμούς· αἰεὶ γὰρ ἐξ ἐνδόξων ὁμοίως ἐνδο-
 ξον ἀναιρήσει ἢ κατασκευάσει, διόπερ ἀπορεῖν ἀναγκαῖον.
 μάλιστα μὲν οὖν ὁ τοιοῦτος δριμύς, ὁ ἐξ ἴσου τὸ συμπέρασμα
 ποιῶν τοῖς ἐρωτήμασι, δεύτερος δ' ὁ ἐξ ἀπάντων ὁμοίων·
 5 οὗτος γὰρ ὁμοίως ποιήσει ἀπορεῖν ὅποιον τῶν ἐρωτημάτων
 ἀναιρετέον. τοῦτο δὲ χαλεπὸν ἀναιρετέον μὲν γάρ, ὃ τι δ'

ἀναιρετόν, ἄδηλον. τῶν δ' ἐριστικῶν δριμύτατος μὲν ὁ πρῶτον εὐθὺς ἄδηλος πότερον συλλελόγισται ἢ οὐ, καὶ πότερον παρὰ ψεῦδος ἢ διαίρεσίν ἐστιν ἢ λύσις, δεύτερος δὲ τῶν ἄλλων ὁ δῆλος μὲν ὅτι παρὰ διαίρεσιν ἢ ἀναίρεσιν ἐστι, 10 μὴ φανερός δ' ὢν διὰ τίνος τῶν ἠρωτημένων ἀναίρεσιν ἢ διαίρεσιν λυτέος ἐστίν, ἀλλὰ πότερον αὕτη παρὰ τὸ συμπεράσμα ἢ παρὰ τι τῶν ἐρωτημάτων ἐστίν.

Ἐνίστε μὲν οὖν ὁ μὴ συλλογισθεὶς λόγος εὐήθης ἐστίν, ἐὰν ἢ λίαν ἄδοξα ἢ ψευδῆ τὰ λήμματα· ἐνίστε δ' οὐκ 15 ἄξιος καταφρονεῖσθαι. ὅταν μὲν γὰρ ἑλλείπη τι τῶν τοιούτων ἐρωτημάτων, περὶ οὗ ὁ λόγος καὶ δι' ὅ, καὶ μὴ προσλαβῶν τοῦτο καὶ μὴ συλλογισάμενος εὐήθης ὁ συλλογισμός, ὅταν δὲ τῶν ἕξωθεν, οὐκ εὐκαταφρόνητος οὐδαμῶς, ἀλλ' ὁ μὲν λόγος ἐπιεικής, ὁ δ' ἐρωτῶν ἠρώτηκεν οὐ καλῶς. 20

Ἔστι τε, ὡσπερ λύειν ὅτε μὲν πρὸς τὸν λόγον ὅτε δὲ πρὸς τὸν ἐρωτῶντα καὶ τὴν ἐρώτησιν ὅτε δὲ πρὸς οὐδέτερον τούτων, ὁμοίως καὶ ἐρωτῶν ἐστι καὶ συλλογιζέσθαι καὶ πρὸς τὴν θέσιν καὶ πρὸς τὸν ἀποκρινόμενον καὶ πρὸς τὸν χρόνον; ὅταν ἢ πλείονος χρόνου δεομένη ἢ λύσις ἢ τοῦ παρόντος 25 καιροῦ τὸ διαλεχθῆναι πρὸς τὴν λύσιν.

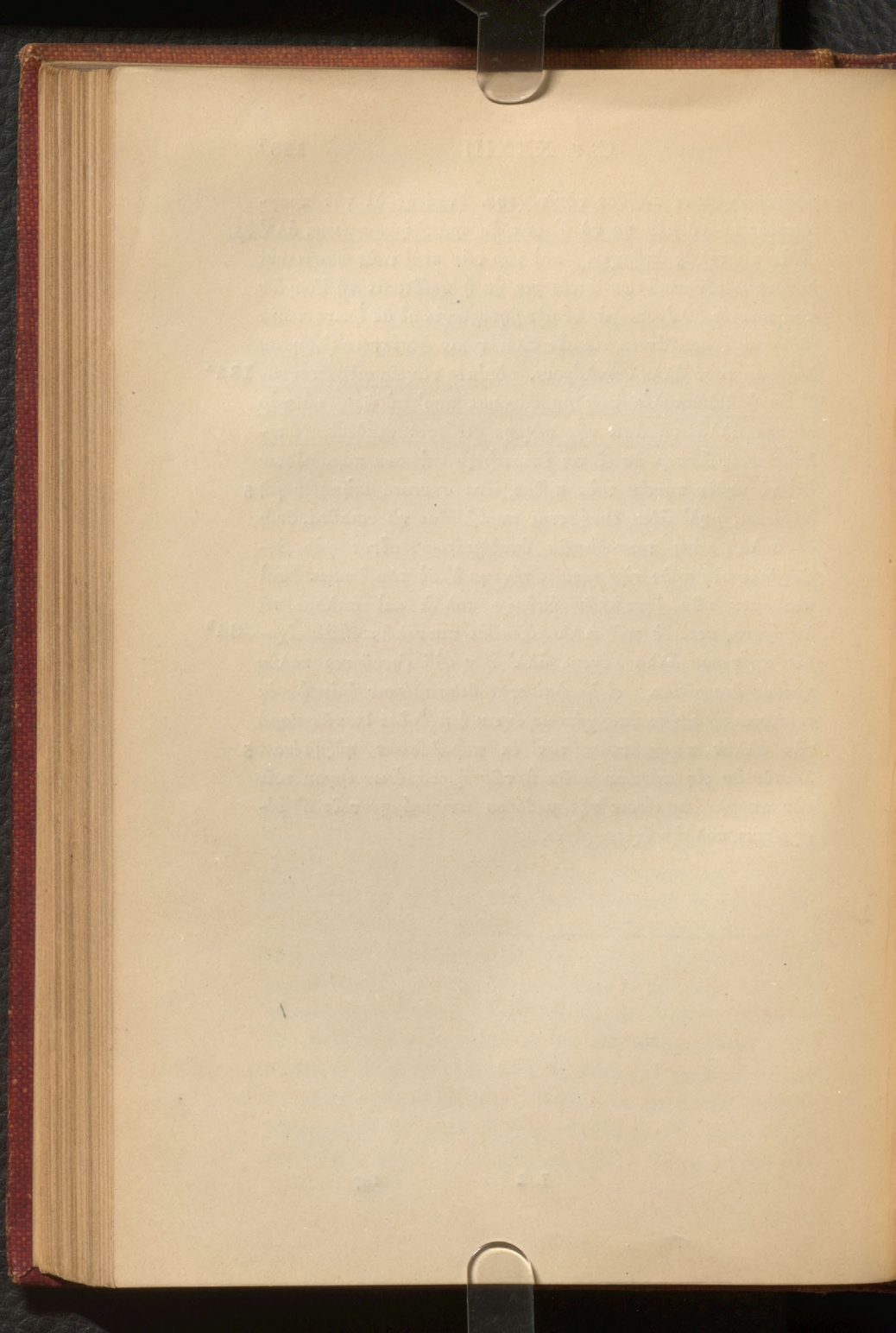
Epilogus, et peroratio.

Ἐκ πόσων μὲν οὖν καὶ πόσων γίνονται τοῖς διαλεγόμενοις οἱ παραλογισμοί, καὶ πῶς δείξομεν τε ψευδόμενον καὶ παράδοξα λέγειν ποιήσομεν, ἔτι δ' ἐκ τίνων συμβαίνει ὁ συλλογισμός, καὶ πῶς ἐρωτητέον καὶ τίς ἢ τάξις τῶν ἐρωτημάτων, ἔτι πρὸς τί χρήσιμοι πάντες εἰσὶν οἱ τοιοῦτοι λόγοι, καὶ περὶ ἀποκρίσεως ἀπλῶς τε πάσης καὶ πῶς λυτέον τοὺς λόγους καὶ τοὺς συλλογισμούς, εἰρήσθω περὶ πάντων ἡμῖν ταῦτα. λοιπὸν δὲ περὶ τῆς ἐξ ἀρχῆς προθέσεως ἀναμνήσασιν εἰπεῖν τι βραχὺ περὶ αὐτῆς καὶ 35 τέλος ἐπιθεῖναι τοῖς εἰρημένοις.

Προειλόμεθα μὲν οὖν εὐρεῖν δύναμιν τινα συλλογιστικὴν περὶ τοῦ προβληθέντος ἐκ τῶν ὑπαρχόντων ὡς ἐνδοξοτάτων·

τοῦτο γὰρ ἔργον ἐστὶ τῆς διαλεκτικῆς καθ' αὐτὴν καὶ τῆς
 183^b πειραστικῆς. ἐπεὶ δὲ προσκατασκευάζεται πρὸς αὐτὴν διὰ
 τὴν τῆς σοφιστικῆς γεινῶσις, ὡς οὐ μόνον πείραν δύναται
 λαβεῖν διαλεκτικῶς ἀλλὰ καὶ ὡς εἰδῶς, διὰ τοῦτο οὐ μόνον
 τὸ λεχθὲν ἔργον ὑπεθέμεθα τῆς πραγματείας, τὸ λόγον
 5 δύνασθαι λαβεῖν, ἀλλὰ καὶ ὅπως λόγον ὑπέχοντες φυλά-
 ξομεν τὴν θέσιν ὡς δι' ἐνδοξοτάτων ὁμοτρόπως. τὴν δ' αἰτίαν
 εἰρήκαμεν τούτου, ἐπεὶ καὶ διὰ τοῦτο Σωκράτης ἠρώτα,
 ἀλλ' οὐκ ἀπεκρίνετο· ὁμολογεῖ γὰρ οὐκ εἰδέναί. δεδήλωται
 δ' ἐν τοῖς πρότερον καὶ πρὸς πόσα καὶ ἐκ πόσων τοῦτο ἔσται,
 10 καὶ ὅθεν εὐπορήσομεν τούτων, ἔτι δὲ πῶς ἐρωτητέον ἢ
 τακτέον τὴν ἐρώτησιν πάσαν, καὶ περὶ τε ἀποκρίσεων καὶ
 λύσεων τῶν πρὸς τοὺς συλλογισμούς. δεδήλωται δὲ καὶ περὶ
 τῶν ἄλλων, ὅσα τῆς αὐτῆς μεθόδου τῶν λόγων ἐστίν. πρὸς
 δὲ τούτοις περὶ τῶν παραλογισμῶν, διεληλύθαμεν, ὥσπερ
 15 εἰρήκαμεν ἤδη πρότερον. ὅτι μὲν οὖν ἔχει τέλος ἰκανῶς
 ἂ προειλόμεθα, φανερόν· δεῖ δ' ἡμᾶς μὴ ληθηναί τὸ
 συμβεβηκὸς περὶ ταύτην τὴν πραγματείαν. τῶν γὰρ εὐρι-
 σκομένων ἀπάντων τὰ μὲν παρ' ἑτέρων ληφθέντα πρότερον
 πεπονημένα κατὰ μέρος ἐπιδέδωκεν ὑπὸ τῶν παραλαβόντων
 20 ὕστερον· τὰ δ' ἐξ ὑπαρχῆς εὐρισκόμενα μικρὰν τὸ πρῶτον
 ἐπίδοσιν λαμβάνειν εἴωθε, χρησιμωτέραν μέντοι πολλῶ τῆς
 ὕστερον ἐκ τούτων αὐξήσεως. μέγιστον γὰρ ἴσως ἀρχὴ
 παντός, ὥσπερ λέγεται· διὸ καὶ χαλεπώτατον· ὅσῳ γὰρ
 κράτιστον τῇ δυνάμει, τοσοῦτω μικρότατον ἐν τῷ μεγέθει
 25 χαλεπώτατόν ἐστιν ὀφθῆναι. ταύτης δ' εὐρημένης ῥᾶον τὸ
 προστιθέναί καὶ συναύξειν τὸ λοιπὸν ἐστίν· ὅπερ καὶ περὶ τοὺς
 ῥητορικοὺς λόγους συμβέβηκε, σχεδὸν δὲ καὶ περὶ τὰς ἄλλας
 πάσας τέχνας. οἱ μὲν γὰρ τὰς ἀρχὰς εὐρόντες παντελῶς
 ἐπὶ μικρὸν τι προήγαγον· οἱ δὲ νῦν εὐδοκιμοῦντες παρα-
 30 λαβόντες παρὰ πολλῶν οἶον ἐκ διαδοχῆς κατὰ μέρος προ-
 αγαόντων οὕτως ἠϋξήκασιν, Τισίας μὲν μετὰ τοὺς πρώτους,
 Θρασύμαχος δὲ μετὰ Τισίαν, Θεόδωρος δὲ μετὰ τοῦτον,
 καὶ πολλοὶ πολλὰ συνενηνόχασιν μέρη· διόπερ οὐδὲν θαυ-

μαστὸν ἔχειν τι πλῆθος τὴν τέχνην. ταύτης δὲ τῆς πραγμα-
ματείας οὐ τὸ μὲν ἦν τὸ δ' οὐκ ἦν προεξειργασμένον, ἀλλ' 35
οὐδὲν παντελῶς ὑπῆρχεν. καὶ γὰρ τῶν περὶ τοὺς ἐριστικούς
 λόγους μισθαρνούντων ὁμοία τις ἦν ἢ παιδείσις τῇ Γοργίου
 πραγματεία. λόγους γὰρ οἱ μὲν ῥητορικούς οἱ δὲ ἐρωτητικούς
 ἐδίδουσαν ἐκμανθάνειν, εἰς οὓς πλειστάκις ἐμπίπτειν φήθησαν
 ἐκάτεροι τοὺς ἀλλήλων λόγους. διόπερ ταχεία μὲν ἄτεχνος 184^a
δ' ἦν ἢ διδασκαλία τοῖς μαθάνουσι παρ' αὐτῶν· οὐ γὰρ
τέχνην ἀλλὰ τὰ ἀπὸ τῆς τέχνης διδόντες παιδεύειν ὑπε-
λάμβανον, ὥσπερ ἂν εἴ τις ἐπιστήμην φάσκων παραδώσειν
 ἐπὶ τὸ μηδὲν πονεῖν τοὺς πόδας, εἶτα σκυτοτομικὴν μὲν μὴ 5
 διδάσκει, μὴ δ' ὅθεν δυνήσεται πορίζεσθαι τὰ τοιαῦτα, δοίη
 δὲ πολλὰ γένη παντοδαπῶν ὑποδημάτων· οὗτος γὰρ βε-
 βοήθηκε μὲν πρὸς τὴν χρεῖαν, τέχνην δ' οὐ παρέδωκεν. καὶ
 περὶ μὲν τῶν ῥητορικῶν ὑπῆρχε πολλὰ καὶ παλαιὰ τὰ
 λεγόμενα, περὶ δὲ τοῦ συλλογίζεσθαι παντελῶς οὐδὲν εἶχο- 184^b
 μεν πρότερον ἄλλο λέγειν, ἀλλ' ἢ τριβῆ ζητούντες πολλὴν
 χρόνον ἐπονούμεν. εἰ δὲ φαίνεται θεασαμένοις ὑμῖν ὡς ἐκ
 τοιούτων ἐξ ἀρχῆς ὑπαρχόντων ἔχειν ἢ μέθοδος ἰκανῶς παρὰ
 τὰς ἄλλας πραγματείας τὰς ἐκ παραδόσεως ἠύξημένας, 5
 λοιπὸν ἂν εἴη πάντων ὑμῶν ἢ τῶν ἠκροαμένων ἔργον τοῖς
 μὲν παραλελειμμένοις τῆς μεθόδου συγγνώμην τοῖς δ' εὐ-
 ρημένους πολλὴν ἔχειν χάριν.



APPENDIX

Cat. 5. Τῶν δὲ δευτέρων οὐσιῶν μᾶλλον οὐσία τὸ εἶδος 2^b 7
 τοῦ γένους· ἔγγιον γὰρ τῆς πρώτης οὐσίας ἐστίν. * *
 ἔτι αἱ πρῶται οὐσίαι διὰ τὸ τοῖς ἄλλοις ἄπασιν ὑποκείσθαι 15
 καὶ πάντα τὰ ἄλλα κατὰ τούτων κατηγορεῖσθαι ἢ ἐν αὐταῖς
 εἶναι διὰ τοῦτο μάλιστα οὐσίαι λέγονται. ὡς δέ γε αἱ
 πρῶται οὐσίαι πρὸς τὰ ἄλλα πάντα ἔχουσιν, οὕτω καὶ τὸ
 εἶδος πρὸς τὸ γένος ἔχει· ὑπόκειται γὰρ τὸ εἶδος τῷ γένει·
 τὰ μὲν γὰρ γένη κατὰ τῶν εἰδῶν κατηγορεῖται, τὰ δὲ εἶδη 20
 κατὰ τῶν γενῶν οὐκ ἀντιστρέφει. ὥστε καὶ ἐκ τούτων τὸ
 εἶδος τοῦ γένους μᾶλλον οὐσία.

* * ἀπὸ μὲν γὰρ τῆς πρώτης οὐσίας οὐδεμία ἐστὶ 3^a 36
 κατηγορία· κατ' οὐδενὸς γὰρ ὑποκειμένου λέγεται· τῶν δὲ
 δευτέρων οὐσιῶν τὸ μὲν εἶδος κατὰ τοῦ ἀτόμου κατηγορεῖται,
 τὸ δὲ γένος καὶ κατὰ τοῦ εἶδους καὶ κατὰ τοῦ ἀτόμου. ὡσαύ-
 τως δὲ καὶ αἱ διαφοραὶ κατὰ τῶν εἰδῶν καὶ κατὰ τῶν ἀτόμων 3^b
 κατηγοροῦνται.

Πᾶσα δὲ οὐσία δοκεῖ τόδε τι σημαίνει. ἐπὶ μὲν οὖν τῶν 10
 πρώτων οὐσιῶν ἀναμφισβήτητον καὶ ἀληθές ἐστιν ὅτι τόδε
 τι σημαίνει· ἄτομον γὰρ καὶ ἐν ἀριθμῷ τὸ δηλούμενον
 ἐστίν· ἐπὶ δὲ τῶν δευτέρων οὐσιῶν φαίνεται μὲν ὁμοίως
 τῷ σχήματι τῆς προσηγορίας τόδε τι σημαίνει, ὅταν εἴπη
 ἄνθρωπον ἢ ζῶον, οὐ μὴν ἀληθές γε, ἀλλὰ μᾶλλον ποιόν 15
 τι σημαίνει· οὐ γὰρ ἔν ἐστι τὸ ὑποκείμενον ὥσπερ ἡ πρώτη
 οὐσία, ἀλλὰ κατὰ πολλῶν ὁ ἄνθρωπος λέγεται καὶ τὸ ζῶον.
 οὐχ ἀπλῶς δὲ ποιόν τι σημαίνει, ὥσπερ τὸ λευκόν. οὐδὲν

γὰρ ἄλλο σημαίνει τὸ λευκὸν ἀλλ' ἢ ποιόν. τὸ δὲ εἶδος καὶ
20 τὸ γένος περὶ οὐσίαν τὸ ποιὸν ἀφορίζει· ποιὸν γὰρ τινα
οὐσίαν σημαίνει. ἐπὶ πλείον δὲ τῷ γένει ἢ τῷ εἶδει τὸν
ἀφορισμὸν ποιεῖται· ὁ γὰρ ζῶον εἰπὼν ἐπὶ πλείον περιλαμ-
βάνει ἢ ὁ τὸν ἄνθρωπον.

4^b 20 Cat. 6. Τοῦ δὲ ποσοῦ τὸ μὲν ἔστι διωρισμένον, τὸ δὲ
συνεχές, καὶ τὸ μὲν ἐκ θέσιω ἐχόντων πρὸς ἄλληλα τῶν ἐν
αὐτοῖς μορίων συνέστηκε, τὸ δὲ οὐκ ἐξ ἐχόντων θέσιω. ἔστι
δὲ διωρισμένον μὲν οἶον ἀριθμὸς καὶ λόγος, συνεχὲς δὲ οἶον
γραμμῆ, ἐπιφάνεια, σῶμα, ἔτι δὲ παρὰ ταῦτα χρόνος καὶ
25 τόπος.

6^a 36 Cat. 7. Πρὸς τι δὲ τὰ τοιαῦτα λέγεται, ὅσα αὐτὰ ἄπερ
ἔστιν ἐτέρων εἶναι λέγεται, ἢ ὅπως οὖν ἄλλως πρὸς ἕτερον,
οἶον τὸ μείζον τοῦθ' ὅπερ ἔστιν ἐτέρου λέγεται· τινὸς γὰρ
λέγεται μείζον.

8^b 25 Cat. 8. Ποιότητα δὲ λέγω καθ' ἣν ποιοὶ τινες εἶναι
λέγονται. ἔστι δὲ ἡ ποιότης τῶν πλεοναχῶς λεγομένων.
ἐν μὲν οὖν εἶδος ποιότητος ἕξις καὶ διάθεσις λεγέσθωσαν.
διαφέρει δὲ ἕξις διαθέσεως τῷ πολὺ χρονιώτερον εἶναι καὶ
μονιμώτερον. * * *

9^a 15 Ἐτερον δὲ γένος ποιότητος καθ' ὃ πυκτικοὺς ἢ δρομικοὺς
ἢ ὑγιεινοὺς ἢ νοσώδεις λέγομεν, καὶ ἀπλῶς ὅσα κατὰ δύναμιν
φυσικὴν ἢ ἀδυναμίαν λέγεται. * * *

Τρίτον δὲ γένος ποιότητος παθητικὰ ποιότητες καὶ πάθη.
ἔστι δὲ τὰ τοιαῦτα οἶον γλυκύτης τε καὶ πικρότης καὶ στρυφ-
30 νότης καὶ πάντα τὰ τούτοις συγγενῆ, ἔτι δὲ θερμότης καὶ
ψυχρότης καὶ λευκότης καὶ μελανία. * * *

10^a 11 Τέταρτον δὲ γένος ποιότητος σχῆμά τε καὶ ἡ περὶ ἕκαστον
ὑπάρχουσα μορφή, ἔτι δὲ πρὸς τούτοις εὐθύτης καὶ καμπυ-
λότης, καὶ εἴ τι τούτοις ὅμοιον ἔστιν. * * *

11^a 37 Ἐτι εἰ τυγχάνοι τὸ αὐτὸ πρὸς τι καὶ ποιὸν ὄν, οὐδὲν ἄποπον
ἐν ἀμφοτέροις τοῖς γένεσι αὐτὸ καταριθμείσθαι.

11^b 32 Cat. 10. Ὅσα οὖν ἀντίκειται ὡς τὰ πρὸς τι, αὐτὰ ἄπερ

ἐστὶν ἐτέρων λέγεται ἢ ὀπωσδήποτε πρὸς ἄλληλα λέγεται. τὰ δὲ ὡς τὰ ἐναντία, αὐτὰ μὲν ἄπερ ἐστὶν οὐδαμῶς πρὸς ἄλληλα λέγεται, ἐναντία μέντοι ἀλλήλων λέγεται· οὔτε γὰρ 35 τὸ ἀγαθὸν τοῦ κακοῦ λέγεται ἀγαθόν, ἀλλ' ἐναντίον, οὔτε τὸ λευκὸν τοῦ μέλανος λευκόν, ἀλλ' ἐναντίον. ὥστε διαφέρουσαι αὐταὶ αἱ ἀντιθέσεις ἀλλήλων. ὅσα δὲ τῶν ἐναντίων τοιαῦτά ἐστιν ὥστε ἐν οἷς πέφυκε γίνεσθαι ἢ ὦν κατηγο- 12^a ρεῖται ἀναγκαῖον αὐτῶν θάτερον ὑπάρχειν, τούτων οὐδὲν ἐστὶν ἀνὰ μέσον. ὦν δέ γε μὴ ἀναγκαῖον θάτερον ὑπάρχειν, τούτων ἔστι τι ἀνὰ μέσον πάντως, οἷον νόσος καὶ ὑγίεια ἐν σώματι ζῶον πέφυκε γίνεσθαι, καὶ ἀναγκαῖόν γε θάτερον 5 ὑπάρχειν τῷ τοῦ ζῶου σώματι, ἢ νόσον ἢ ὑγίειαν. καὶ περιττὸν δὲ καὶ ἄρτιον ἀριθμοῦ κατηγορεῖται, καὶ ἀναγκαῖόν γε θάτερον τῷ ἀριθμῷ ὑπάρχειν, ἢ περιττὸν ἢ ἄρτιον. καὶ οὐκ ἔστι γε τούτων οὐδὲν ἀνὰ μέσον, οὔτε νόσου καὶ ὑγείας οὔτε περιττοῦ καὶ ἀρτίου. ὦν δέ γε μὴ ἀναγκαῖον θάτερον 10 ὑπάρχειν, τούτων ἔστι τι ἀνὰ μέσον, οἷον μέλαν καὶ λευκὸν ἐν σώματι πέφυκε γίνεσθαι, καὶ οὐκ ἀναγκαῖόν γε θάτερον αὐτῶν ὑπάρχειν τῷ σώματι· οὐ γὰρ πᾶν ἦτοι λευκὸν ἢ μέλαν ἐστίν. * * *

Στέρησις δὲ καὶ ἕξις λέγεται μὲν περὶ ταυτὸν τι, οἷον ἡ 26 ὄψις καὶ ἡ τυφλότης περὶ ὀφθαλμόν· καθόλου δὲ εἰπεῖν, ἐν ᾧ ἡ ἕξις πέφυκε γίνεσθαι, περὶ τοῦτο λέγεται ἐκάτερον αὐτῶν. ἐστερησθαι δὲ τότε λέγομεν ἕκαστον τῶν τῆς ἕξεως δεκτικῶν, ὅταν ἐν ᾧ πέφυκεν ὑπάρχειν καὶ ὅτε πέφυκεν ἔχειν μηδαμῶς 30 ὑπάρχειν. * * *

Ἔοσα δὲ ὡς κατάφασις καὶ ἀπόφασις ἀντίκειται, φανερόν 13^a 37 ὅτι κατ' οὐδένα τῶν εἰρημένων τρόπων ἀντίκειται· ἐπὶ γὰρ 13^b μόνων τούτων ἀναγκαῖον αἰεὶ τὸ μὲν ἀληθὲς τὸ δὲ ψεῦδος αὐτῶν εἶναι. οὔτε γὰρ ἐπὶ τῶν ἐναντίων ἀναγκαῖον αἰεὶ θάτερον ἀληθὲς εἶναι θάτερον δὲ ψεῦδος, οὔτε ἐπὶ τῶν πρὸς τι, οὔτε ἐπὶ τῆς ἕξεως καὶ τῆς στερήσεως. οἷον ἡ ὑγίεια καὶ 5 ἡ νόσος ἐναντία, καὶ οὐδέτερόν γε οὔτε ἀληθὲς οὔτε ψεῦδος ἐστίν. ὡσαύτως δὲ καὶ τὸ διπλάσιον καὶ τὸ ἥμισυ ὡς τὰ

πρός τι ἀντίκειται, καὶ οὐκ ἔστιν αὐτῶν οὐδέτερον οὔτε ἀληθές οὔτε ψεῦδος. οὐδέ γε τὰ κατὰ στέρησιν καὶ ἔξιν, οἷον ἡ 10 ὄψις καὶ ἡ τυφλότης. ὅλως δὲ τῶν κατὰ μηδεμίαν συμπλοκὴν λεγομένων οὐδὲν οὔτε ἀληθές οὔτε ψεῦδος ἔστι· πάντα δὲ τὰ εἰρημένα ἄνευ συμπλοκῆς λέγεται. * *

14^a 15 Cat. II. Δῆλον δὲ ὅτι καὶ περὶ ταῦτόν ἡ εἶδει ἡ γένει πέφυκε γίνεσθαι τὰ ἐναντία. νόσος μὲν γὰρ καὶ ὑγίεια ἐν σώματι ζῴου πέφυκε γίνεσθαι, λευκότης δὲ καὶ μελανία ἀπλῶς ἐν σώματι, δικαιοσύνη δὲ καὶ ἀδικία ἐν ψυχῇ ἀνθρώπου.

Ἄνάγκη δὲ πάντα τὰ ἐναντία ἢ ἐν τῷ αὐτῷ γένει εἶναι ἢ 20 ἐν τοῖς ἐναντίοις γένεσιν, ἢ αὐτὰ γένη εἶναι. λευκὸν μὲν γὰρ καὶ μέλαν ἐν τῷ αὐτῷ γένει (χρῶμα γὰρ αὐτῶν τὸ γένος), δικαιοσύνη δὲ καὶ ἀδικία ἐν τοῖς ἐναντίοις γένεσιν (τοῦ μὲν γὰρ ἀρετῆ, τοῦ δὲ κακία τὸ γένος)· ἀγαθὸν δὲ καὶ κακὸν οὐκ ἔστιν ἐν γένει, ἀλλ' αὐτὰ τυγχάνει γένη 25 τινῶν ὄντα.

21^b De Int. 12. Οὐδὲν γὰρ διαφέρει εἰπεῖν ἄνθρωπον βαδίζειν 10 ἢ ἄνθρωπον βαδίζοντα εἶναι.

32^b An. Pr. I. 13. * * * * Ἀντιστρέ-
φει μὲν οὖν καὶ κατὰ τὰς ἀντικειμένας προτάσεις ἐκάτερον 15 τῶν ἐνδεχομένων, οὐ μὴν τὸν αὐτόν γε τρόπον, ἀλλὰ τὸ μὲν πεφυκὸς εἶναι τῷ μὴ ἐξ ἀνάγκης ὑπάρχειν (οὕτω γὰρ ἐνδέχεται μὴ πολιούσθαι ἄνθρωπον), τὸ δ' ἀόριστον τῷ μηδὲν μᾶλλον οὕτως ἢ ἐκείνως. ἐπιστήμη δὲ καὶ συλλογισμὸς ἀποδεικτικὸς τῶν μὲν ἀορίστων οὐκ ἔστι διὰ τὸ ἄτακτον εἶναι 20 τὸ μέσον, τῶν δὲ πεφυκῶτων ἔστι, καὶ σχεδὸν οἱ λόγοι καὶ αἰσκήψεις γίνονται περὶ τῶν οὕτως ἐνδεχομένων· ἐκείνων δ' ἐγχαρῆ μὲν γενέσθαι συλλογισμόν, οὐ μὴν εἴωθέ γε ζητεῖσθαι.

49^b An. Pr. I. 41. Οὐ δεῖ δ' οἶεσθαι παρὰ τὸ ἐκτίθεσθαι τι 35 συμβαίνειν ἄτοπον· οὐδὲν γὰρ προσχρώμεθα τῷ τότε τι εἶναι, ἀλλ' ὥσπερ ὁ γεωμέτρης τὴν ποδιαίαν καὶ εὐθείαν τήνδε καὶ ἀπλατῆ εἶναι λέγει οὐκ οὔσαν, ἀλλ' οὐχ οὕτως

χρήται ὡς ἐκ τούτων συλλογιζόμενος. ὅλως γὰρ ὁ μὴ ἔστιν ὡς ὅλον πρὸς μέρος καὶ ἄλλο πρὸς τούτο ὡς μέρος πρὸς ὅλον, ἐξ οὐδενὸς τῶν τοιούτων δείκνυσις ὁ δεικνύων, ὥστε οὐδὲ γίνεται συλλογισμός. τῷ δ' ἐκτίθεσθαι οὕτω χρώμεθα ὥσπερ 50^a καὶ τῷ αἰσθάνεσθαι, τὸν μαθάνοντα λέγοντες· οὐ γὰρ οὕτως ὡς ἄνευ τούτων οὐχ οἷόν τ' ἀποδειχθῆναι, ὥσπερ ἐξ ὧν ὁ συλλογισμός.

Αν. Πρ. Ι. 44. Ἐπι δὲ τοὺς ἐξ ὑποθέσεως συλλογισμοὺς οὐ πειρατέον ἀναγεῖν· οὐ γὰρ ἔστιν ἐκ τῶν κειμένων ἀναγεῖν, οὐ γὰρ διὰ συλλογισμοῦ δεδειγμένοι εἰσίν, ἀλλὰ διὰ συνθήκης ὁμολογημένοι πάντες. οἷον εἰ ὑποθέμενος, ἂν δύναμις τις μία μὴ ἦ τῶν ἐναντίων, μηδ' ἐπιστήμην μίαν εἶναι, εἶτα 20 διαλεχθεὶς ὅτι οὐκ ἔστι μία δύναμις τῶν ἐναντίων, οἷον τοῦ ὕγεινου καὶ τοῦ νοσώδους· ἅμα γὰρ ἔσται τὸ αὐτὸ ὕγεινόν καὶ νοσῶδες. ὅτι μὲν οὖν οὐκ ἔστι μία πάντων τῶν ἐναντίων δύναμις, ἀποδέδεικται, ὅτι δ' ἐπιστήμη οὐκ ἔστιν, οὐ δέδεικται, καίτοι ὁμολογεῖν ἀναγκαῖον. ἀλλ' οὐκ ἐκ συλλογισμοῦ, ἀλλ' 25 ἐξ ὑποθέσεως. τοῦτον μὲν οὖν οὐκ ἔστιν ἀναγαγεῖν, ὅτι δ' οὐ μία δύναμις, ἔστιν· οὗτος γὰρ ἴσως καὶ ἦν συλλογισμός, ἐκείνο δ' ὑπόθεσις.

Ὅμοίως δὲ καὶ ἐπὶ τῶν διὰ τοῦ ἀδυνάτου περαινομένων· οὐδὲ γὰρ τούτους οὐκ ἔστιν ἀναλύειν, ἀλλὰ τὴν μὲν εἰς τὸ ἀδύνατον ἀπαγωγὴν ἔστι (συλλογισμῷ γὰρ δείκνυται), θάτερον δ' οὐκ ἔστιν· ἐξ ὑποθέσεως γὰρ περαίνεται. διαφέρουσι δὲ τῶν προειρημένων ὅτι ἐν ἐκείνοις μὲν δεῖ προδιομολογήσασθαι, εἰ μέλλει συμφήσειν, οἷον ἂν δειχθῆ μία δύναμις τῶν ἐναντίων, καὶ ἐπιστήμην εἶναι τὴν αὐτήν· ἐνταῦθα δὲ καὶ 35 μὴ προδιομολογησάμενοι συγχωροῦσι διὰ τὸ φανερόν εἶναι τὸ ψεῦδος, οἷον τεθείσης τῆς διαμέτρου συμμετρου τὸ τὰ περιττὰ ἴσα εἶναι τοῖς ἀρτίοις.

Πολλοὶ δὲ καὶ ἕτεροι περαίνονται ἐξ ὑποθέσεως, οὗς ἐπισκέψασθαι δεῖ καὶ διασημῆναι καθαρῶς. τίνες μὲν οὖν αἱ 40 διαφοραὶ τούτων, καὶ ποσαχῶς γίνεται τὸ ἐξ ὑποθέσεως, 50^b ὕστερον ἐροῦμεν· νῦν δὲ τοσοῦτον ἡμῖν ἔστω φανερόν, ὅτι

οὐκ ἔστιν ἀναλύειν εἰς τὰ σχήματα τοὺς τοιούτους συλλογισμούς. καὶ δι' ἣν αἰτίαν, εἰρήκαμεν.

- 51^b 25 An. Pr. I. 46. * * Οὐδὲ τὸ εἶναι μὴ ἴσον καὶ τὸ μὴ εἶναι ἴσον· τῷ μὲν γὰρ ὑπόκειται τι, τῷ ὄντι μὴ ἴσῳ, καὶ τοῦτ' ἔστι τὸ ἄνισον, τῷ δ' οὐδέν. διόπερ ἴσον μὲν ἢ ἄνισον οὐ πᾶν, ἴσον δ' ἢ οὐκ ἴσον πᾶν. ἔτι τὸ ἔστιν οὐ λευκὸν ξύλον καὶ οὐκ ἔστι λευκὸν ξύλον οὐχ ἅμα ὑπάρχει. εἰ γὰρ ἔστι
 30 ξύλον οὐ λευκόν, ἔσται ξύλον· τὸ δὲ μὴ ὄν λευκὸν ξύλον οὐκ ἀνάγκη ξύλον εἶναι. ὥστε φανερόν ὅτι οὐκ ἔστι τοῦ ἔστιν ἀγαθόν τὸ ἔστιν οὐκ ἀγαθόν ἀπόφασις. εἰ οὖν κατὰ παντὸς ἐνὸς ἢ φάσις ἢ ἀπόφασις ἀληθής, εἰ μὴ ἔστιν ἀπόφασις, δῆλον ὡς κατάφασις ἂν πως εἴη. καταφάσεως δὲ πάσης
 35 ἀπόφασις ἔστι· καὶ ταύτης ἄρα τὸ οὐκ ἔστιν οὐκ ἀγαθόν. ἔχει δὲ τάξιν τήνδε πρὸς ἄλληλα. ἔστω τὸ εἶναι ἀγαθὸν ἐφ' οὗ Α, τὸ δὲ μὴ εἶναι ἀγαθὸν ἐφ' οὗ Β, τὸ δὲ εἶναι μὴ ἀγαθὸν ἐφ' οὗ Γ, ὑπὸ τὸ Β, τὸ δὲ μὴ εἶναι μὴ ἀγαθὸν ἐφ' οὗ Δ, ὑπὸ τὸ Α. * * *

- 52^a * * * Ἐπεὶ δὲ δῆλον ὅτι ἕτερον σημαίνει τὸ ἔστιν οὐ λευκόν καὶ οὐκ ἔστι λευκόν, καὶ τὸ μὲν κατάφασις τὸ δ' ἀπόφασις, φανερόν ὡς οὐχ ὁ αὐτὸς τρόπος τοῦ δεικνύναι ἐκάτερον, οἷον ὅτι ὁ ἂν ἢ ζῶον, οὐκ ἔστι λευκὸν ἢ ἐνδέχεται μὴ εἶναι λευκόν, καὶ ὅτι ἀληθὲς εἰπεῖν μὴ λευκόν· τοῦτο γὰρ ἔστιν εἶναι μὴ λευκόν. ἀλλὰ τὸ μὲν
 30 ἀληθὲς εἰπεῖν ἔστι λευκόν εἴτε μὴ λευκόν ὁ αὐτὸς τρόπος· κατασκευαστικῶς γὰρ ἄμφω διὰ τοῦ πρώτου δεικνύνται σχήματος· τὸ γὰρ ἀληθὲς τῷ ἔστιν ὁμοίως τάττεται· τοῦ γὰρ ἀληθὲς εἰπεῖν λευκὸν οὐ τὸ ἀληθὲς εἰπεῖν μὴ λευκὸν ἀπόφασις, ἀλλὰ τὸ μὴ ἀληθὲς εἰπεῖν λευκόν. εἰ δὲ ἔστιν ἀληθὲς
 35 εἰπεῖν, ὁ ἂν ἢ ἄνθρωπος, μουσικὸν εἶναι ἢ μὴ μουσικὸν εἶναι, ὁ ἂν ἢ ζῶον, ληπτέον ἢ εἶναι μουσικὸν ἢ εἶναι μὴ μουσικόν, καὶ δέδεικται. τὸ δὲ μὴ εἶναι μουσικὸν ὁ ἂν ἢ ἄνθρωπος, ἀνασκευαστικῶς δεικνύται κατὰ τοὺς εἰρημένους τρόπους τρεῖς.

53^b 11 An. Pr. II. 2. Πρώτον μὲν οὖν ὅτι ἐξ ἀληθῶν οὐχ οἶον

τε ψεύδος συλλογίσασθαι, έντεϋθεν δήλον. εἰ γὰρ τοῦ Α ὄντος ἀνάγκη τὸ Β εἶναι, τοῦ Β μὴ ὄντος ἀνάγκη τὸ Α μὴ εἶναι. εἰ οὖν ἀληθές ἐστι τὸ Α, ἀνάγκη τὸ Β ἀληθές εἶναι, ἢ συμβήσεται τὸ αὐτὸ ἅμα εἶναί τε καὶ οὐκ εἶναι· τοῦτο δ' 15 ἀδύνατον. μὴ ὅτι δὲ κείται τὸ Α εἰς ὄρος, ὑποληφθήτω ἐνδέχασθαι ἑνός τινος ὄντος ἐξ ἀνάγκης τι συμβαίνειν· οὐ γὰρ οἶόν τε· τὸ μὲν γὰρ συμβαίνειν ἐξ ἀνάγκης τὸ συμπέρασμα ἐστι, δι' ὧν δὲ τοῦτο γίνεται ἐλαχίστων, τρεῖς ὅροι, δύο δὲ διαστήματα καὶ προτάσεις. εἰ οὖν ἀληθές, ᾧ τὸ Β 20 ὑπάρχει, τὸ Α παντί, ᾧ δὲ τὸ Γ, τὸ Β, ᾧ τὸ Γ, ἀνάγκη τὸ Α ὑπάρχειν καὶ οὐχ οἶόν τε τοῦτο ψεύδος εἶναι· ἅμα γὰρ ὑπάρξει ταῦτο καὶ οὐχ ὑπάρξει. τὸ οὖν Α ὡσπερ ἐν κείται, δύο προτάσεις συλληφθεῖσαι. ὁμοίως δὲ καὶ ἐπὶ τῶν στερητικῶν ἔχει· οὐ γὰρ ἔστιν ἐξ ἀληθῶν δεῖξαι ψεύδος. 25

An. Pr. II. 14. Διαφέρει δ' ἢ εἰς τὸ ἀδύνατον ἀποδείξαι 62^b τῆς δεικτικῆς τῷ τιθέναι ὃ βούλεται ἀναιρεῖν, ἀπάγουσα εἰς 30 ὁμολογούμενον ψεύδος· ἢ δὲ δεικτικὴ ἄρχεται ἐξ ὁμολογούμενων θέσεων ἀληθῶν. λαμβάνουσι μὲν οὖν ἀμφότεραι δύο προτάσεις ὁμολογούμενας· ἀλλ' ἢ μὲν ἐξ ὧν ὁ συλλογισμός, ἢ δὲ μίαν μὲν τούτων, μίαν δὲ τὴν ἀντίφασιν τοῦ συμπεράσματος. καὶ ἔνθα μὲν οὐκ ἀνάγκη γνώριμον εἶναι τὸ συμπέ- 35 ρασμα, οὐδὲ προῦπολαμβάνειν ὡς ἔστιν ἢ οὐ· ἔνθα δὲ ἀνάγκη ὡς οὐκ ἔστιν. διαφέρει δ' οὐδὲν φάσιν ἢ ἀπόφασιν εἶναι τὸ συμπέρασμα, ἀλλ' ὁμοίως ἔχει περὶ ἀμφοῖν. ἅπαν δὲ τὸ δεικτικῶς περαινόμενον καὶ διὰ τοῦ ἀδυνάτου δειχθήσεται, καὶ τὸ διὰ τοῦ ἀδυνάτου δεικτικῶς διὰ τῶν αὐτῶν ὄρων, 40 οὐκ ἐν τοῖς αὐτοῖς δὲ σχήμασιν. * *

An. Pr. II. 15. * * * * Λέγω 63^b δ' ἀντικειμένας εἶναι προτάσεις κατὰ μὲν τὴν λέξιν τέττα- ρας, οἷον τὸ παντὶ τῷ οὐδενί, καὶ τὸ παντὶ τῷ οὐ παντί, καὶ 25 τὸ τινὶ τῷ οὐδενί, καὶ τὸ τινὶ τῷ οὐ τινί, κατ' ἀλήθειαν δὲ τρεῖς· τὸ γὰρ τινὶ τῷ οὐ τινὶ κατὰ τὴν λέξιν ἀντίκειται μό- νον. τούτων δ' ἐναντίας μὲν τὰς καθόλου, τὸ παντὶ τῷ μη-

δενὶ ὑπάρχειν, οἷον τὸ πᾶσαν ἐπιστήμην εἶναι σπουδαίαν τῷ
30 μηδεμίαν εἶναι σπουδαίαν, τὰς δ' ἄλλας ἀντικειμένας.

67^a An. Pr. II. 21. * * Ἀπατώμεθα περὶ τὰ ἐν μέρει, οἷον
10 εἰ τῷ Β παντὶ τὸ Α ὑπάρχει, τὸ δὲ Β τῷ Γ παντί, τὸ Α παντὶ
τῷ Γ ὑπάρξει. εἰ οὖν τις οἶδεν ὅτι τὸ Α, ᾧ τὸ Β, ὑπάρ-
χει παντί, οἶδε καὶ ὅτι τῷ Γ. ἀλλ' οὐδὲν κωλύει ἀγνοεῖν
τὸ Γ ὅτι ἔστιν, οἷον εἰ τὸ μὲν Α δύο ὀρθαί, τὸ δ' ἐφ' ᾧ Β
τρίγωνον, τὸ δ' ἐφ' ᾧ Γ αἰσθητὸν τρίγωνον. ὑπολάβοι γὰρ
15 ἂν τις μὴ εἶναι τὸ Γ, εἰδὼς ὅτι πᾶν τρίγωνον ἔχει δύο ὀρ-
θὰς, ὥσθ' ἅμα εἴσεται καὶ ἀγνοήσει ταυτόν. τὸ γὰρ εἰδέ-
ναι πᾶν τρίγωνον ὅτι δύο ὀρθαῖς οὐχ ἀπλοῦν ἐστίν, ἀλλὰ
τὸ μὲν τῷ τὴν καθόλου ἔχειν ἐπιστήμην, τὸ δὲ τὴν καθ'
ἕκαστον. οὕτω μὲν οὖν ὡς τῇ καθόλου οἶδε τὸ Γ ὅτι δύο ὀρ-
20 θαί, ὡς δὲ τῇ καθ' ἕκαστον οὐκ οἶδεν, ὥστ' οὐχ ἔξει τὰς
ἐναντίας. ὁμοίως δὲ καὶ ὁ ἐν τῷ Μένωνι λόγος, ὅτι ἡ μά-
θησις ἀνάμνησις. οὐδαμοῦ γὰρ συμβαίνει προεπίστασθαι τὸ
καθ' ἕκαστον, ἀλλ' ἅμα τῇ ἐπαγωγῇ λαμβάνειν τὴν τῶν
κατὰ μέρος ἐπιστήμην ὥσπερ ἀναγνωρίζοντας. ἔνια γὰρ εἰ-
25 νὸς ἴσμεν, οἷον ὅτι δύο ὀρθαῖς, ἐὰν εἰδῶμεν ὅτι τρίγωνον.
ὁμοίως δὲ καὶ ἐπὶ τῶν ἄλλων.

Τῇ μὲν οὖν καθόλου θεωροῦμεν τὰ ἐν μέρει, τῇ δ' οἰ-
κεία οὐκ ἴσμεν, ὥστ' ἐνδέχεται καὶ ἀπατᾶσθαι περὶ αὐτά,
πλὴν οὐκ ἐναντίως, ἀλλ' ἔχειν μὲν τὴν καθόλου, ἀπατᾶ-
30 σθαι δὲ τῇ κατὰ μέρος. ὁμοίως οὖν καὶ ἐπὶ τῶν προειρημέ-
νων· οὐ γὰρ ἐναντία ἢ κατὰ τὸ μέσον ἀπάτη τῇ κατὰ τὸν
συλλογισμὸν ἐπιστήμη, οὐδ' ἢ καθ' ἑκάτερον τῶν μέσων ὑπό-
ληψις. οὐδὲν δὲ κωλύει εἰδοτά καὶ ὅτι τὸ Α ὄλω τῷ Β
ὑπάρχει καὶ πάλιν τοῦτο τῷ Γ, οἰηθῆναι μὴ ὑπάρχειν τὸ
35 Α τῷ Γ, οἷον ὅτι πᾶσα ἡμίονος ἄτοκος καὶ αὕτη ἡμίονος
οἶεσθαι κύειν ταύτην· οὐ γὰρ ἐπίσταται ὅτι τὸ Α τῷ Γ, μὴ
συνθεωρῶν τὸ καθ' ἑκάτερον. ὥστε δῆλον ὅτι καὶ εἰ τὸ μὲν
οἶδε τὸ δὲ μὴ οἶδεν, ἀπατηθήσεται· ὅπερ ἔχουσιν αἱ καθ-
όλου πρὸς τὰς κατὰ μέρος ἐπιστήμας. οὐδὲν γὰρ τῶν αἰ-
67^b σθητῶν ἔξω τῆς αἰσθήσεως γενόμενον ἴσμεν, οὐδ' ἂν ἦσθη-

μένοι τυγχάνωμεν, εἰ μὴ ὡς τῷ καθόλου καὶ τῷ ἔχειν τὴν οἰκείαν ἐπιστήμην, ἀλλ' ὡς τῷ ἐνεργεῖν. τὸ γὰρ ἐπίστασθαι λέγεται τριχῶς, ἢ ὡς τῇ καθόλου ἢ ὡς τῇ οἰκείᾳ ἢ ὡς τῷ ἐνεργεῖν, ὥστε καὶ τὸ ἠπατήσθαι τοσαυταχῶς. οὐδὲν ὅν κωλύει καὶ εἰδέναι καὶ ἠπατήσθαι περὶ ταῦτό, πλὴν οὐκ ἐναντίως. ὅπερ συμβαίνει καὶ τῷ καθ' ἑκατέραν εἰδοῦσι τὴν πρότασιν καὶ μὴ ἐπεσκεμμένῳ πρότερον. ὑπολαμβάνων γὰρ κύειν τὴν ἡμίονον οὐκ ἔχει τὴν κατὰ τὸ ἐνεργεῖν ἐπιστήμην, οὐδ' αὖ διὰ τὴν ὑπόληψιν ἐναντίαν ἀπάτην τῇ ἐπιστήμῃ· 10 συλλογισμὸς γὰρ ἢ ἐναντία ἀπάτη τῇ καθόλου.

An. Pr. II. 22. * * * Πάλιν ὅταν 68^a 21

τὸ Α καὶ τὸ Β ὅλῳ τῷ Γ ὑπάρχει, ἀντιστρέφει δὲ τὸ Γ τῷ Β, ἀνάγκη τὸ Α παντὶ τῷ Β ὑπάρχει· ἐπεὶ γὰρ παντὶ τῷ Γ τὸ Α, τὸ δὲ Γ τῷ Β διὰ τὸ ἀντιστρέφειν, καὶ τὸ Α παντὶ τῷ Β ὑπάρξει. 25

An. Post. I. 20. * * Λέγω δ' ἄνω μὲν τὴν ἐπὶ 82^a 23

τὸ καθόλου μᾶλλον, κάτω δὲ τὴν ἐπὶ τὸ κατὰ μέρος.

An. Post. I. 24. Ἐτι εἰ ἢ ἀπόδειξις μὲν ἐστὶ συλλο- 85^b

γισμὸς δεικτικὸς αἰτίας καὶ τοῦ διὰ τί, τὸ καθόλου δ' αἰτιώτερον· ὃ γὰρ καθ' αὐτὸ ὑπάρχει τι, τοῦτο αὐτὸ αὐτῷ αἴτιον· 25 τὸ δὲ καθόλου πρότερον· αἴτιον ἄρα τὸ καθόλου. ὥστε καὶ ἢ ἀπόδειξις βελτίων· μᾶλλον γὰρ τοῦ αἰτίου καὶ τοῦ διὰ τί ἐστίν. ἔτι μέχρι τούτου ζητοῦμεν τὸ διὰ τί, καὶ τότε οἰόμεθα εἰδέναι, ὅταν μὴ ἢ ὅτι τι ἄλλο τοῦτο ἢ γινόμενον ἢ ὄν· τέλος γὰρ καὶ πέρας τὸ ἔσχατον ἤδη οὕτως ἐστίν. οἷον τίνος ἕνεκα 30 ἦλθεν; ὅπως λάβῃ τὰργύριον, τοῦτο δ', ὅπως ἀποδῶ ὃ ὄφειλε, τοῦτο δ', ὅπως μὴ ἀδικήσῃ· καὶ οὕτως ἰόντες, ὅταν μηκέτι δι' ἄλλο μηδ' ἄλλου ἕνεκα, διὰ τοῦτο ὡς τέλος φαμὲν ἔλθειν καὶ εἶναι καὶ γίνεσθαι, καὶ τότε εἰδέναι μάλιστα διὰ τί ἦλθεν. εἰ δὴ ὁμοίως ἔχει ἐπὶ πασῶν τῶν αἰτιῶν καὶ τῶν 35 διὰ τί, ἐπὶ δὲ τῶν ὅσα αἴτια οὕτως ὡς οὐ ἕνεκα οὕτως ἴσμεν μάλιστα, καὶ ἐπὶ τῶν ἄλλων ἄρα τότε μάλιστα ἴσμεν, ὅταν μηκέτι ὑπάρχει τοῦτο ὅτι ἄλλο. ὅταν μὲν ὄν γινώσκωμεν

ὅτι τέτταρσιν αἰ ἕξω ἴσαι, ὅτι ἰσοσκελές, ἔτι λείπεται διὰ
 86^a τί τὸ ἰσοσκελές, ὅτι τρίγωνον, καὶ τοῦτο, ὅτι σχῆμα εὐθύ-
 γραμμον. εἰ δὲ τοῦτο μηκέτι διότι ἄλλο, τότε μάλιστα ἴσμεν.
 καὶ καθόλου δὲ τότε· ἢ καθόλου ἄρα βελτίων. * *
 22 Ἄλλα τῶν μὲν εἰρημένων ἕνια λογικά ἐστι· μάλιστα
 δὲ δῆλον ὅτι ἢ καθόλου κυριωτέρα, ὅτι τῶν προτάσεων τὴν
 μὲν προτέραν ἔχοντες ἴσμεν πως καὶ τὴν ὑπέρταραν καὶ ἔχομεν
 25 δυνάμει, οἷον εἴ τις οἶδεν ὅτι πᾶν τρίγωνον δυσὶν ὀρθαῖς,
 οἰδέ πως καὶ τὸ ἰσοσκελές ὅτι δύο ὀρθαῖς, δυνάμει, καὶ
 εἰ μὴ οἶδε τὸ ἰσοσκελές ὅτι τρίγωνον· ὁ δὲ ταύτην ἔχων
 τὴν πρότασιν τὸ καθόλου οὐδαμῶς οἶδεν, οὔτε δυνάμει οὐτ'
 ἐνεργείᾳ. καὶ ἢ μὲν καθόλου νοητή, ἢ δὲ κατὰ μέρος εἰς
 30 αἴσθησιν τελευτᾷ.

*the particular
conclusion*

*aff. proof
is better than
Negative.*

86^b 30 An. Post. I. 25. * * Ἐτι εἰ ἀρχὴ συλλογισμοῦ ἢ
 καθόλου πρότασις ἄμεσος, ἔστι δ' ἐν μὲν τῇ δεικτικῇ κατα-
 φατικῇ ἐν δὲ τῇ στερητικῇ ἀποφατικῇ ἢ καθόλου πρό-
 τασις, ἢ δὲ καταφατικῇ τῆς ἀποφατικῆς προτέρα καὶ
 γνωριμωτέρα· διὰ γὰρ τὴν κατάφασιν ἢ ἀπόφασιν γνώ-
 35 ριμος, καὶ προτέρα ἢ κατάφασιν, ὥσπερ καὶ τὸ εἶναι
τοῦ μὴ εἶναι ὥστε βελτίων ἢ ἀρχὴ τῆς δεικτικῆς ἢ τῆς
 στερητικῆς· ἢ δὲ βελτίσιον ἀρχαῖς χρωμένῃ βελτίων. ἔτι
 ἀρχοειδεστέρα. ἄνευ γὰρ τῆς δεικνυούσης οὐκ ἔστιν ἢ στε-
 ρητικῇ.

*Premises
No B is A
All C is B
∴ No C is A*

To prove some B is A

To prove

all B is A

all C is B

∴ all C is A

False

∴ Some B is not A

87^a An. Post. I. 26. Ἐπει δ' ἢ κατηγορικῇ τῆς στερητικῆς
 βελτίων, δῆλον ὅτι καὶ τῆς εἰς τὸ ἀδύνατον ἀγούσης. δεῖ δ'
 εἶδέναι τίς ἢ διαφορὰ αὐτῶν. ἔστω δὴ τὸ Α μηδενὶ ὑπάρχον
 τῷ Β, τῷ δὲ Γ τὸ Β παντί· ἀνάγκη δὴ τῷ Γ μηδενὶ ὑπάρχειν
 5 τὸ Α. οὕτω μὲν οὖν ληφθέντων δεικτικῇ ἢ στερητικῇ ἂν εἴη
 ἀπόδειξις ὅτι τὸ Α τῷ Γ οὐχ ὑπάρχει. ἢ δ' εἰς τὸ ἀδύνατον
 ᾧ ἔχει. εἰ δέοι δεῖξαι ὅτι τὸ Α τῷ Β οὐχ ὑπάρχει, ληπτέον
 ὑπάρχειν, καὶ τὸ Β τῷ Γ, ὥστε συμβαίνει τὸ Α τῷ Γ
 ὑπάρχειν. τοῦτο δ' ἔστω γνώριμον καὶ ὁμολογούμενον ὅτι
 10 ἀδύνατον. οὐκ ἄρα οἷόν τε τὸ Α τῷ Β ὑπάρχειν. εἰ οὖν

τὸ Β τῷ Γ ὁμολογεῖται ὑπάρχειν, τὸ Α τῷ Β ἀδύνατον ὑπάρχειν. * *

An. Post. II. 3. * * * * * Ἰκανὴ 90^b

δὲ πίστις καὶ ἐκ τῆς ἐπαγωγῆς· οὐδὲν γὰρ πρόποτε ὀρισά- *If definition*
 μνοι ἐγνωμεν, οὔτε τῶν καθ' αὐτὸ ὑπαρχόντων οὔτε τῶν *limited to*
 συμβεβηκότων. ἔτι εἰ ὁ ὀρισμὸς οὐσίας τις γνωρισμὸς, τὰ *the characteristic*
γε τοιαῦτα φανερόν ὅτι οὐκ οὐσίαι. *of substances, attributes are inde-*

* Ἐτι αἱ ἀρχαὶ τῶν ἀποδείξεων ὀρισμοί, ὧν ὅτι οὐκ ἔσου- *fund. Not true but possible*
 ται ἀποδείξεις δέδεικται πρότερον. ἢ ἔσονται αἱ ἀρχαὶ 25
 ἀποδεικταὶ καὶ τῶν ἀρχῶν ἀρχαί, καὶ τοῦτ' εἰς ἄπειρον
 βαδιεῖται· ἢ τὰ πρῶτα ὀρισμοὶ ἔσονται ἀναπόδεικτοι.

Ἄλλ' ἄρα, εἰ μὴ παντὸς τοῦ αὐτοῦ, ἀλλὰ τινος τοῦ αὐτοῦ
 ἐστὶν ὀρισμὸς καὶ ἀπόδειξις; ἢ ἀδύνατον; οὐ γὰρ ἐστὶν
 ἀπόδειξις οὐ ὀρισμὸς. ὀρισμὸς μὲν γὰρ τοῦ τί ἐστι καὶ 30
οὐσίας· αἱ δ' ἀποδείξεις φαίνονται πᾶσαι ὑποτιθέμεναι
καὶ λαμβάνουσαι τὸ τί ἐστίν, οἷον αἱ μαθηματικαὶ τί μονὰς
καὶ τί τὸ περιττόν, καὶ αἱ ἄλλαι ὁμοίως.

An. Post. II. 5. Ἄλλὰ μὴν οὐδ' ἢ διὰ τῶν διαιρέσεων 91^b
 ὁδὸς συλλογίζεται, καθάπερ ἐν τῇ ἀναλύσει τῇ περὶ τὰ
 σχήματα εἴρηται. οὐδαμοῦ γὰρ ἀνάγκη γίνεται τὸ πρᾶγμα
 ἐκεῖνο εἶναι τωνδὶ ὄντων, ἀλλ' ὥσπερ οὐδ' ὁ ἐπάγων ἀπο- 15
 δείκνυσιν. οὐ γὰρ δεῖ τὸ συμπέρασμα ἐρωτᾶν, οὐδὲ τῷ
 δοῦναι εἶναι· ἀλλ' ἀνάγκη εἶναι ἐκείνων ὄντων, κἂν μὴ φῆ
 ὁ ἀποκρινόμενος. ἄρ' ὁ ἄνθρωπος ζῶον ἢ ἄψυχον; εἴτ'
 ἔλαβε ζῶον, οὐ συλλελόγισται. πάλιν ἅπαν ζῶον ἢ πεζόν
 ἢ ἔνυδρον· ἔλαβε πεζόν. καὶ τὸ εἶναι τὸν ἄνθρωπον, τὸ ὄλον, 20
 ζῶον πεζόν, οὐκ ἀνάγκη ἐκ τῶν εἰρημένων, ἀλλὰ λαμβάνει
 καὶ τοῦτο. διαφέρει δ' οὐδὲν ἐπὶ πολλῶν ἢ ὀλίγων οὕτω
 ποιεῖν· τὸ αὐτὸ γὰρ ἐστίν. ἀσυλλόγιστος μὲν οὖν καὶ ἢ
 χρῆσις γίνεται τοῖς οὕτω μειοῦσι καὶ τῶν ἐνδεχομένων
 συλλογισθῆναι. τί γὰρ κωλύει τοῦτο ἀληθὲς μὲν τὸ πᾶν 25
 εἶναι κατὰ τοῦ ἀνθρώπου, μὴ μέντοι τὸ τί ἐστι μηδὲ τὸ τί ἦν
 εἶναι δηλοῦν; ἔτι τί κωλύει ἢ προσθεῖναι τι ἢ ἀφελεῖν ἢ
 ὑπερβεβηκέναι τῆς οὐσίας;

This fault however though it is incurred may be avoided without pretending to deduction we assume only essential principles and carry on the a continuous & uninterrupted division until the elements are exhausted; which must be the case when we arrive at a

species no further divisible

91^b APPENDIX

Ταῦτα μὲν οὖν παρίεται μὲν, ἐνδέχεται δὲ λῦσαι τῷ λαμβάνειν ἐν τῷ τί ἐστι πάντα, καὶ τὸ ἐφεξῆς τῇ διαίρεσει ποιεῖν, αἰτούμενον τὸ πρῶτον, καὶ μηδὲν παραλείπειν. τοῦτο δ' ἀναγκαῖον, εἰ ἅπαν εἰς τὴν διαίρεσιν ἐμπίπτει καὶ μηδὲν ἔλλείπει· τοῦτο δ' ἀναγκαῖον, ἄτομον γὰρ ἤδη δεῖ εἶναι. ἀλλὰ συλλογισμὸς ὅμως οὐκ ἔνεστιν, ἀλλ' εἴπερ, ἄλλον τρόπον γνωρίζειν ποιεῖ. καὶ τοῦτο μὲν οὐδὲν ἄτοπον· οὐδὲ γὰρ ὁ ἐπάγων ἴσως ἀποδείκνυσιν, ἀλλ' ὅμως δηλοῖ τι. συλλογισμὸν δ' οὐ λέγει ὁ ἐκ τῆς διαίρεσεως λέγων τὸν ὀρισμὸν. ὡσπερ γὰρ ἐν τοῖς συμπεράσμασι τοῖς ἄνευ τῶν μέσων, ἐάν τις εἴπῃ ὅτι τούτων ὄντων ἀνάγκη τοδὶ εἶναι, ἐνδέχεται ἐρωτῆσαι διὰ τί, οὕτως καὶ ἐν τοῖς διαιρετικοῖς ὄροις. τί 92^a ἐστὶν ἄνθρωπος; ζῶον θνητόν, ὑπόπουν, δίπουν, ἄπτερον. διὰ τί; παρ' ἐκάστην πρόσθεσιν· ἐρεῖ γάρ, καὶ δεῖξῃ τῇ διαίρεσει, ὡς οἴεται, ὅτι πᾶν ἢ θνητὸν ἢ ἀθάνατον. ὁ δὲ τοιοῦτος λόγος ἅπας οὐκ ἐστὶν ὀρισμὸς. ὡστ' εἰ καὶ ἀπεδείκνυτο τῇ 5 διαίρεσει, ἀλλ' ὁ γ' ὀρισμὸς οὐ συλλογισμὸς γίνεται.

so that proof in the definition not prov

98^a An. Post. II. 14. Πρὸς δὲ τὸ ἔχειν τὰ προβλήματα ἐκλέγειν δεῖ τὰς τε ἀνατομὰς καὶ τὰς διαίρεσεις, οὕτω δὲ ἐκλέγειν, ὑποθέμενον τὸ γένος τὸ κοινὸν ἁπάντων, οἷον εἰ ζῶα εἴη τὰ τεθεωρημένα, ποῖα παντὶ ζῶῳ ὑπάρχει. ληφθέντων δὲ τούτων, πάλιν τῶν λοιπῶν τῷ πρώτῳ ποῖα παντὶ 5 ἔπεται, οἷον εἰ τοῦτο ὄρνις, ποῖα παντὶ ἔπεται ὄρνιθι. καὶ οὕτως αἰεὶ τῷ ἐγγύτατα· δηλὸν γὰρ ὅτι ἔξομεν ἤδη λέγειν τὸ διὰ τί ὑπάρχει τὰ ἐπόμεμα τοῖς ὑπὸ τὸ κοινόν, οἷον διὰ τί ἀνθρώπῳ ἢ ἵππῳ ὑπάρχει. ἔστω δὲ ζῶον ἐφ' οὗ Α, τὸ δὲ Β 10 τὰ ἐπόμενα παντὶ ζῶῳ, ἐφ' ὧν δὲ ΓΔΕ τὰ τινα ζῶα. δηλὸν δὴ διὰ τί τὸ Β ὑπάρχει τῷ Δ· διὰ γὰρ τοῦ Α. ὁμοίως δὲ καὶ τοῖς ἄλλοις. καὶ αἰεὶ ἐπὶ τῶν ἄλλων ὁ αὐτὸς λόγος.

Νῦν μὲν οὖν κατὰ τὰ παραδεδομένα κοινὰ ὀνόματα λέγομεν, δεῖ δὲ μὴ μόνον ἐπὶ τούτων σκοπεῖν, ἀλλὰ καὶ ἂν ἄλλο τι 15 ὀφθῆ ὑπάρχον κοινόν, ἐκλαμβάνοντα, εἴτα τίσι τοῦτ' ἀκολουθεῖ καὶ ποῖα τούτῳ ἔπεται, οἷον τοῖς κέρατα ἔχουσι τὸ ἔχειν ἐχῖνον, τὸ μὴ ἀμφώδοντ' εἶναι. πάλιν τὸ κέρατ' ἔχειν

τίσιν ἔπεται; δῆλον γὰρ διὰ τί ἐκείνοις ὑπάρξει τὸ εἰρημένον·
διὰ γὰρ τὸ κέρατ' ἔχειν ὑπάρξει.

Ἔτι δ' ἄλλος τρόπος ἐστὶ κατὰ τὸ ἀνάλογον ἐκλέγειν. 20
ἐν γὰρ λαβεῖν οὐκ ἔστι τὸ αὐτό, ὃ δεῖ καλέσαι σῆπειον καὶ
ἀκανθαν καὶ ὄστον. ἔστι δ' ἐπόμενα καὶ τούτοις ὡσπερ
μῆς τινὸς φύσεως τῆς τοιαύτης οὔσης.

Τορ. II. 2. Εἰς μὲν δὴ τόπος τὸ ἐπιβλέπειν εἰ τὸ κατ' 109^a
ἄλλον τινα τρόπον ὑπάρχον ὡς συμβεβηκὸς ἀποδεδώκεν. 35
ἀμαρτάνεται δὲ μάλιστα τοῦτο περὶ τὰ γένη, οἷον εἴ τις
τῷ λευκῷ φαίῃ συμβεβηκέναι χρώματι εἶναι· οὐ γὰρ συμ-
βέβηκε τῷ λευκῷ χρώματι εἶναι, ἀλλὰ γένος αὐτοῦ τὸ
χρῶμά ἐστιν.

Τορ. II. 8. Ἐπεὶ δ' αἱ ἀντιθέσεις τέτταρες, σκοπεῖν ἐκ 113^b
μὲν τῶν ἀντιφάσεων ἀνάπαλιν ἐκ τῆς ἀκολουθήσεως καὶ 16
ἀναιροῦντι καὶ κατασκευάζοντι, λαμβάνειν δ' ἐξ ἐπαγωγῆς,
οἷον εἰ ὁ ἄνθρωπος ζῶν, τὸ μὴ ζῶν οὐκ ἄνθρωπος. *

Ἐπὶ δὲ τῶν ἐναντίων σκοπεῖν εἰ τῷ ἐναντίῳ τὸ ἐναντίον
ἔπεται, ἢ ἐπὶ ταῦτα ἢ ἀνάπαλιν, καὶ ἀναιροῦντι καὶ κατα-
σκευάζοντι· λαμβάνειν δὲ καὶ τὰ τοιαῦτα ἐξ ἐπαγωγῆς,
ἐφ' ὅσον χρήσιμον. ἐπὶ ταῦτα μὲν οὖν ἢ ἀκολουθήσις, οἷον 30
τῇ ἀνδρίᾳ καὶ τῇ δειλίᾳ· τῇ μὲν γὰρ ἀρετῇ ἀκολουθεῖ, τῇ
δὲ κακίᾳ, καὶ τῇ μὲν ἀκολουθεῖ τὸ αἰρετόν, τῇ δὲ τὸ φευκ-
τόν. ἐπὶ ταῦτα οὖν καὶ ἢ τούτων ἀκολουθήσις· ἐναντίον γὰρ
τὸ αἰρετόν τῷ φευκτῷ. ὁμοίως δὲ καὶ ἐπὶ τῶν ἄλλων. ἀνά-
παλιν δὲ ἢ ἀκολουθήσις, οἷον εὐεξία μὲν ἢ ὑγίεια ἀκολουθεῖ, 35
καχεξία δὲ νόσος οὐ, ἀλλὰ νόσφ καχεξία.

Ὅμοίως δὲ τοῖς ἐναντίοις καὶ ἐπὶ τῶν στέρησεων καὶ 114^a
ἐξεων σκεπτέον. πλὴν οὐκ ἔστιν ἐπὶ τῶν στέρησεων τὸ ἀνά- 8
παλιν, ἀλλ' ἐπὶ ταῦτα τὴν ἀκολουθίῃ ἀναγκαῖον ἀεὶ γίνε-
σθαι, καθάπερ ὄφει μὲν αἰσθησιν, τυφλότῃ δ' ἀναισθη- 10
σίαν. ἀντίκειται γὰρ ἢ αἰσθησις τῇ ἀναισθησίᾳ ὡς ἕξις καὶ
στέρησις· τὸ μὲν γὰρ ἕξις αὐτῶν, τὸ δὲ στέρησις ἐστιν.

- Ὁμοίως δὲ τῇ ἕξει καὶ τῇ στερήσει καὶ ἐπὶ τῶν πρὸς
 τι χρηστέον· ἐπὶ ταῦτα γὰρ καὶ τούτων ἡ ἀκολουθήσις. οἶον
 15 εἰ τὸ τριπλάσιον πολλαπλάσιον, καὶ τὸ τριτημόριον πολ-
 λοστημόριον· λέγεται γὰρ τὸ μὲν τριπλάσιον πρὸς τὸ τρι-
 τημόριον, τὸ δὲ πολλαπλάσιον πρὸς τὸ πολλοστημόριον.
 πάλιν εἰ ἡ ἐπιστήμη ὑπόληψις, καὶ τὸ ἐπιστητὸν ὑπολη-
 πτόν· καὶ εἰ ἡ ὄρασις αἴσθησις, καὶ τὸ ὄρατὸν αἰσθητόν.
 20 ἔνστασις ὅτι οὐκ ἀνάγκη ἐπὶ τῶν πρὸς τι τὴν ἀκολουθήσιν γί-
 νεσθαι, καθάπερ εἴρηται· τὸ γὰρ αἰσθητὸν ἐπιστητόν ἐστίν, ἢ
 δ' αἴσθησις οὐκ ἐπιστήμη. οὐ μὴν ἀληθὴς γε ἡ ἔνστασις δοκεῖ
 εἶναι· πολλοὶ γὰρ οὗ φασι τῶν αἰσθητῶν ἐπιστήμην εἶναι.
 ἔτι πρὸς τοῦναντίον οὐχ ἦττον χρήσιμον τὸ ῥηθέν, οἶον ὅτι τὸ
 25 αἰσθητὸν οὐκ ἐστὶν ἐπιστητόν· οὐδὲ γὰρ ἡ αἴσθησις ἐπιστήμη.
- 114^b Τοῦ Π. ΙΟ. Πάλιν ἐπὶ τῶν ὁμοίων, εἰ ὁμοίως ἔχει, οἶον
 26 εἰ ἐπιστήμη μία πλειόνων, καὶ δόξα, καὶ εἰ τὸ ὄψιν ἔχειν
 ὄραν, καὶ τὸ ἀκοῆν ἔχειν ἀκούειν. ὁμοίως δὲ καὶ ἐπὶ τῶν
 ἄλλων, καὶ ἐπὶ τῶν ὄντων καὶ τῶν δοκούντων. * *
- 37 Ἔτι ἐκ τοῦ μᾶλλον καὶ ἦττον. εἰσὶ δὲ τοῦ μᾶλλον καὶ
 ἦττον τόποι τέσσαρες, εἰς μὲν εἰ ἀκολουθεῖ τὸ μᾶλλον τῷ
 μᾶλλον, οἶον εἰ ἡδονὴ ἀγαθόν, καὶ ἡ μᾶλλον ἡδονὴ μάλ-
 115^a λον ἀγαθόν, καὶ εἰ τὸ ἀδικεῖν κακόν, καὶ τὸ μᾶλλον ἀδι-
 κεῖν μᾶλλον κακόν. χρήσιμος δ' οὖν πρὸς ἄμφω ὁ τόπος.
 εἰ μὲν γὰρ ἀκολουθεῖ τῇ τοῦ ὑποκειμένου ἐπιδόσει ἡ τοῦ συμ-
 βεβηκότος ἐπίδοσις, καθάπερ εἴρηται, δῆλον ὅτι συμβέβη-
 5 κεν, εἰ δὲ μὴ ἀκολουθεῖ, οὐ συμβέβηκεν. τοῦτο δ' ἐπαγωγῇ
 ληπτέον. ἄλλος· ἑνὸς περὶ δύο λεγομένου, εἰ ᾧ μᾶλλον εἰ-
 κὸς ὑπάρχει μὴ ὑπάρχει, οὐδ' ᾧ ἦττον, καὶ εἰ ᾧ ἦττον
 εἰκὸς ὑπάρχει ὑπάρχει, καὶ ᾧ μᾶλλον. πάλιν δυοῖν περὶ
 ἑνὸς λεγομένων εἰ τὸ μᾶλλον ὑπάρχειν δοκοῦν μὴ ὑπάρχει,
 10 οὐδὲ τὸ ἦττον, ἢ εἰ τὸ ἦττον δοκοῦν ὑπάρχειν ὑπάρχει, καὶ
 τὸ μᾶλλον. ἔτι δυοῖν περὶ δύο λεγομένων εἰ τὸ θατέρω
 μᾶλλον ὑπάρχειν δοκοῦν μὴ ὑπάρχει, οὐδὲ τὸ λοιπὸν τῷ
 λοιπῷ, ἢ εἰ τὸ ἦττον δοκοῦν τῷ ἐτέρω ὑπάρχειν ὑπάρχει,
 καὶ τὸ λοιπὸν τῷ λοιπῷ.

Top. II. 11. * * * Ἐτι δ' ἐκ τῆς προσθέσεως. 26
 ἐὰν ἕτερον πρὸς ἕτερον προστεθὲν ποιῆ ἀγαθὸν ἢ λευκόν, μὴ
 ὄν πρότερον λευκὸν ἢ ἀγαθόν, τὸ προστεθὲν ἔσται λευκὸν ἢ
 ἀγαθόν, οἷον περ καὶ τὸ ὅλον ποιεῖ.

Top. IV. 1. Ἐν δὲ τεθῆ γένος τινὸς τῶν ὄντων, πρῶτον 120^b
 μὲν ἐπιβλέπειν ἐπὶ πάντα τὰ συγγενῆ τῷ λεχθέντι, εἴ τινος μὴ 16
 κατηγορεῖται, καθάπερ ἐπὶ τοῦ συμβεβηκότος, οἷον εἰ τῆς
 ἡδονῆς τὰγαθὸν γένος κείται, εἴ τις ἡδονὴ μὴ ἀγαθόν· εἰ
 γὰρ τοῦτο, δῆλον ὅτι οὐ γένος τὰγαθὸν τῆς ἡδονῆς· τὸ γὰρ
 γένος κατὰ πάντων τῶν ὑπὸ τὸ αὐτὸ εἶδος κατηγορεῖται. 20
 εἶτα εἰ μὴ ἐν τῷ τί ἐστι κατηγορεῖται, ἀλλ' ὡς συμβεβη-
 κός, καθάπερ τὸ λευκὸν τῆς χιόνος, ἢ ψυχῆς τὸ κινούμενον
 ὑφ' αὐτοῦ. οὔτε γὰρ ἡ χιὼν ὅπερ λευκόν, διόπερ οὐ γένος τὸ
 λευκὸν τῆς χιόνος, οὔθ' ἡ ψυχὴ ὅπερ κινούμενον· συμβέβηκε
 δ' αὐτῇ κινεῖσθαι, καθάπερ καὶ τῷ ζῳῷ πολλάκις βαδί- 25
 ζει τε καὶ βαδίζοντι εἶναι. ἔτι τὸ κινούμενον οὐ τί ἐστιν ἀλλὰ
 τι ποιοῦν ἢ πάσχον σημαίνειν ἔοικεν. ὁμοίως δὲ καὶ τὸ λευ-
 κόν· οὐ γὰρ τί ἐστιν ἡ χιὼν, ἀλλὰ ποιοῦν τι δηλοῖ. ὥστ' οὐ-
 δέτερον αὐτῶν ἐν τῷ τί ἐστιν κατηγορεῖται.

Top. IV. 6. Ἐπεὶ δὲ δοκεῖ τισὶ καὶ ἡ διαφορὰ ἐν τῷ τί 128^a
 ἐστὶ τῶν εἰδῶν κατηγορεῖσθαι, χωριστέον τὸ γένος ἀπὸ τῆς 21
 διαφορᾶς χρώμενον τοῖς εἰρημένους στοιχείοις, πρῶτον μὲν
 ὅτι τὸ γένος ἐπὶ πλεόν λέγεται τῆς διαφορᾶς, εἶθ' ὅτι κατὰ
 τὴν τοῦ τί ἐστὶν ἀπόδοσιν μᾶλλον ἀρμόττει τὸ γένος ἢ τὴν
 διαφορὰν εἰπεῖν· ὁ γὰρ ζῶον εἶπας τὸν ἄνθρωπον μᾶλλον 25
 δηλοῖ τί ἐστὶν ὁ ἄνθρωπος ἢ ὁ πεζόν. καὶ ὅτι ἡ μὲν διαφορὰ
 ποιότητα τοῦ γένους αἰεὶ σημαίνει, τὸ δὲ γένος τῆς διαφορᾶς
 οὐ· ὁ μὲν γὰρ εἶπας πεζόν ποιοῦν τι ζῶον λέγει, ὁ δὲ ζῶον
 εἶπας οὐ λέγει ποιοῦν τι πεζόν.

Top. VI. 1. Τῆς δὲ περὶ τοὺς ὄρους πραγματείας μέρη 139^a
 πέντε ἐστίν. ἡ γὰρ ὅτι ὅλος οὐκ ἀληθὲς εἰπεῖν, καθ' οὗ 25
 τοῦνομα, καὶ τὸν λόγον (δεῖ γὰρ τὸν τοῦ ἀνθρώπου ὀρισμὸν

κατὰ παντὸς ἀνθρώπου ἀληθεύεσθαι), ἢ ὅτι ὄντος γένους οὐκ
 ἔθηκεν εἰς τὸ γένος ἢ οὐκ εἰς τὸ οἰκείον γένος ἔθηκεν (δεῖ
 γὰρ τὸν ὀριζόμενον εἰς τὸ γένος θέντα τὰς διαφορὰς προσ-
 30 ἄπτει· μάλιστα γὰρ τῶν ἐν τῷ ὀρισμῷ τὸ γένος δοκεῖ τῆν
 τοῦ ὀριζομένου οὐσίαν σημαίνειν), ἢ ὅτι οὐκ ἴδιος ὁ λόγος
 (δεῖ γὰρ τὸν ὀρισμὸν ἴδιον εἶναι, καθάπερ καὶ πρότερον εἴρηται,
 ἢ εἰ πάντα τὰ εἰρημένα πεποιηκῶς μὴ ὄρισται μῆδ' εἴρηκε τὸ
 τί ἦν εἶναι τῷ ὀριζομένῳ. λοιπὸν δὲ παρὰ τὰ εἰρημένα, εἰ
 35 ὄρισται μὲν, μὴ καλῶς δ' ὄρισται.

Εἰ μὲν οὖν μὴ ἀληθεύεται, καθ' οὗ τοῦνομα, καὶ ὁ
 λόγος, ἐκ τῶν πρὸς τὸ συμβεβηκὸς τόπων ἐπισκεπτέον. καὶ
 γὰρ ἐκεῖ, πότερον ἀληθὲς ἢ οὐκ ἀληθές, πᾶσα ἡ σκέψις
 139^b γίνεται· ὅταν μὲν γὰρ ὅτι ὑπάρχει τὸ συμβεβηκὸς διαλε-
 γώμεθα, ὅτι ἀληθὲς λέγομεν, ὅταν δ' ὅτι οὐχ ὑπάρχει,
 ὅτι οὐκ ἀληθές. εἰ δὲ μὴ ἐν τῷ οἰκείῳ γένει ἔθηκεν, ἢ εἰ μὴ
 ἴδιος ὁ ἀποδοθεὶς λόγος. ἐκ τῶν πρὸς τὸ γένος καὶ τὸ ἴδιον
 5 ῥηθέντων τόπων ἐπισκεπτέον.

Λοιπὸν δ', εἰ μὴ ὄρισται ἢ εἰ μὴ καλῶς ὄρισται, πῶς
 μετιτέον, εἰπεῖν. πρῶτον μὲν οὖν ἐπισκεπτέον εἰ μὴ καλῶς
 ὄρισται. ῥᾶον γὰρ ὀτιοῦν ποιῆσαι ἢ καλῶς ποιῆσαι. δῆλον
 οὖν ὅτι ἡ ἁμαρτία περὶ τοῦτο πλείων, ἐπειδὴ ἐργωδέστερον,
 10 ὥσθ' ἢ ἐπιχείρησις ῥάων ἢ περὶ τοῦτο ἢ ἢ περὶ ἐκείνο γί-
 νεται.

Ἔστι δὲ τοῦ μὴ καλῶς μέρη δύο, ἐν μὲν τὸ ἀσαφεί
 τῆ ἐρμηνείᾳ κεχρήσθαι (δεῖ γὰρ τὸν ὀριζόμενον ὡς ἐνδέχεται
 σαφειστάτῃ τῆ ἐρμηνείᾳ κεχρήσθαι, ἐπειδὴ τοῦ γνωρίσαι χά-
 15 ριν ἀποδίδοται ὁ ὀρισμός), δεύτερον δ', εἰ ἐπὶ πλείον εἴρηκε
 τὸν λόγον τοῦ δέοντος· πᾶν γὰρ τὸ προσκείμενον ἐν τῷ ὀρι-
 σμῷ περιέργον. πάλιν δ' ἐκάτερον τῶν εἰρημένων εἰς πλείον
 μέρη διείληπται.

Τορ. VI. 2. Εἰς μὲν οὖν τόπος τοῦ ἀσαφῶς, εἰ ὁμώνυμος
 20 ἐστὶ τινὶ τὸ εἰρημένον, οἶον ὅτι ἡ γένεσις ἀγωγῇ εἰς οὐσίαν ἢ
 ὅτι ἡ ὑγίεια συμμετρία θερμῶν καὶ ψυχρῶν. ὁμώνυμος γὰρ ἡ
 ἀγωγὴ καὶ ἡ συμμετρία· ἄδηλον οὖν ὑπότερον βούλεται λέ-

γειν τῶν δηλουμένων ὑπὸ τοῦ πλεοναχῶς λεγομένου. ὁμοίως δὲ καὶ εἰ τοῦ ὀριζομένου πλεοναχῶς λεγομένου μὴ διελῶν εἶπεν· ἄδηλον γὰρ ὀποτέρου τὸν ὄρον ἀποδέδωκεν, ἐνδέχεται τε 25 συκοφαντεῖν ὡς οὐκ ἐφαρμόττοντος τοῦ λόγου ἐπὶ πάντα ὧν τὸν ὀρισμὸν ἀποδέδωκεν. * * *

* Ἄλλος, εἰ κατὰ μεταφορὰν εἴρηκεν, οἶον εἰ τὴν ἐπι- 32 στήμην ἀμετάπτωτον ἢ τὴν γῆν τιθήνην ἢ τὴν σφροσύνην συμφωνίαν. πᾶν γὰρ ἀσαφὲς τὸ κατὰ μεταφορὰν λεγόμενον. * * * 35

* Ἐτι εἰ μὴ κειμένοις ὀνόμασι χρῆται, οἶον Πλάτων 140^a ὀφρυσόσκιον τὸν ὀφθαλμόν, ἢ τὸ φαλάγγιον σηψιδακές, ἢ τὸν μυελὸν ὀστεογενές· πᾶν γὰρ ἀσαφὲς τὸ μὴ εἰλωθός. 5

* Ἐνια δ' οὔτε καθ' ὁμωνυμίαν οὔτε κατὰ μεταφορὰν οὔτε κυρίως εἴρηται, οἶον ὁ νόμος μέτρον ἢ εἰκὼν τῶν φύσει δικαίων. ἔστι δὲ τὰ τοιαῦτα χεῖρω τῆς μεταφορᾶς· ἢ μὲν γὰρ μεταφορὰ ποιεῖ πως γνώριμον τὸ σημαίνόμενον διὰ τὴν ὁμοιότητα· πάντες γὰρ οἱ μεταφέροντες κατὰ τινα ὁμοι- 10 ὄτητα μεταφέρουσιν· τὸ δὲ τοιοῦτον οὐ ποιεῖ γνώριμον· οὔτε γὰρ ἡ ὁμοιότης ὑπάρχει, καθ' ἣν μέτρον ἢ εἰκὼν ὁ νόμος ἔστιν, οὔτε κυρίως εἶωθε λέγεσθαι. ὥστε εἰ μὲν κυρίως μέτρον ἢ εἰκόνα τὸν νόμον φησὶν εἶναι, ψεύδεται· εἰκὼν γὰρ ἔστιν οὗ ἢ γένεσις διὰ μιμήσεως, τοῦτο δ' οὐχ ὑπάρχει τῷ νόμῳ· 15 εἰ δὲ μὴ κυρίως, δῆλον ὅτι ἀσαφῶς εἴρηκε καὶ χεῖρον ὀποιοῦν τῶν κατὰ μεταφορὰν λεγομένων.

* Ἐτι εἰ μὴ δῆλος ὁ τοῦ ἐναντίου λόγος ἐκ τοῦ λεχθέντος· οἱ γὰρ καλῶς ἀποδεδομένοι καὶ τοὺς ἐναντίους προσσημαίνουσιν. ἢ εἰ καθ' αὐτὸν λεχθεὶς μὴ φανερός εἴη τίνας ἔστιν ὀρι- 20 σμός, ἀλλὰ καθάπερ τὰ τῶν ἀρχαίων γραφέντων, εἰ μὴ τις ἐπιγράψαι, οὐκ ἐγνωρίζετο τί ἔστιν ἕκαστον.

Τορ. VI. 3. Εἰ μὲν οὖν μὴ σαφῶς, ἐκ τῶν τοιούτων ἔστιν ἐπισκεπτέον. εἰ δ' ἐπὶ πλείον εἴρηκε τὸν ὄρον, πρῶτον μὲν σκοπεῖν εἰ τιμὴ κέχρηται ὃ πᾶσιν ὑπάρχει, ἢ ὅλως τοῖς οὖσιν 25 ἢ τοῖς ὑπὸ ταῦτὸ γένος τῷ ὀριζομένῳ· ἐπὶ πλείον γὰρ εἰρησθαι ἀναγκαῖον τοῦτο. δεῖ γὰρ τὸ μὲν γένος ἀπὸ τῶν ἄλ-

λων χωρίζειν, τὴν δὲ διαφορὰν ἀπὸ τινος τῶν ἐν τῷ αὐτῷ
γένει. * * *

*^Η εἰ ἔστι μὲν ἴδιον τὸ προσκείμενον, ἀφαιρεθέντος δὲ
τούτου καὶ ὁ λοιπὸς λόγος ἴδιός ἐστι καὶ δηλοῖ τὴν οὐσίαν.
35 οἶον ἐν τῷ τοῦ ἀνθρώπου λόγῳ τὸ ἐπιστήμης δεκτικὸν προσ-
τεθὲν περιέργον.

140^b *^Ετι εἴ τι τῶν ἐν τῷ λόγῳ μὴ πᾶσιν ὑπάρχει τοῖς
17 ὑπὸ ταῦτο εἶδος· ὁ γὰρ τοιοῦτος χεῖρον ὄρισται τῶν χρω-
μένων ὃ πᾶσιν ὑπάρχει τοῖς οὖσιν. * Οἶον
τὸ ζῶον περὶ δίπουν τετράπην· ὁ γὰρ τοιοῦτος λόγος οὐκ
25 ἀντικατηγορεῖται τοῦ πράγματος. * *
27 Πάλιν εἰ ταῦτον πλεονάκεις εἴρηκεν. *

141^a * * * * * * * * Οὐκ

α. poleisim 5 ἔστι δὲ τὸ δις φθέγξασθαι ταῦτόν ὄνομα τῶν ἀτόπων, ἀλλὰ
τὸ πλεονάκεις περί τινος τὸ αὐτὸ κατηγορήσαι, οἶον ὡς
Ξενοκράτης τὴν φρόνησιν ὀριστικὴν καὶ θεωρητικὴν τῶν
ὄντων φησὶν εἶναι. ἢ γὰρ ὀριστικὴ θεωρητικὴ τίς ἐστίν, ὥστε
δις τὸ αὐτὸ λέγει προσθεῖς πάλιν καὶ θεωρητικὴν. *

15 Πάλιν εἰ τοῦ καθόλου εἰρημένου προσθείη καὶ ἐπὶ μέρους,
οἶον εἰ τὴν ἐπιείκειαν ἐλάττωσιν τῶν συμφερόντων καὶ δι-
καίων· τὸ γὰρ δίκαιον συμφέρον τι. * * *

Τοῦ. VI. 4. Πότερον μὲν οὖν καλῶς ἢ οὐ καλῶς, διὰ
τούτων καὶ τῶν τοιούτων ἐπισκεπτέον· πότερον δ' εἴρηκε
25 καὶ ὄρισται τὸ τί ἦν εἶναι ἢ οὐχί, ἐκ τῶνδε.

Πρῶτον μὲν εἰ μὴ διὰ προτέρων καὶ γνωριμωτέρων πε-
ποιήται τὸν ὀρισμόν. ἐπεὶ γὰρ ὁ ὅρος ἀποδίδεται τοῦ γνω-
ρίσαι χάριν τὸ λεχθέν, γνωρίζομεν δ' οὐκ ἐκ τῶν τυχόντων
ἀλλ' ἐκ τῶν προτέρων καὶ γνωριμωτέρων, καθάπερ ἐν ταῖς
30 ἀποδείξεσιν (οὕτω γὰρ πᾶσα διδασκαλία καὶ μάθησις ἔχει),
φανερὸν ὅτι ὁ μὴ διὰ τοιούτων ὀριζόμενος οὐχ ὄρισται. εἰ
δὲ μὴ, πλείους ἔσονται τοῦ αὐτοῦ ὀρισμοί. δῆλον γὰρ ὅτι
καὶ ὁ διὰ προτέρων καὶ γνωριμωτέρων βέλτιον ὄρισται, ὥστε
ἀμφότεροι ἂν εἴησαν ὅροι τοῦ αὐτοῦ. τὸ δὲ τοιοῦτον οὐ δοκεῖ
35 ἐκάστῳ γὰρ τῶν ὄντων ἐν ἔστι τὸ εἶναι ὅπερ ἐστίν· ὥστ' εἰ

πλείους ἔσονται τοῦ αὐτοῦ ὀρισμοί, ταῦτὸν ἔσται τῷ ὀριζο-
 μένῳ τὸ εἶναι ὅπερ καθ' ἑκάτερον τῶν ὀρισμῶν δηλοῦται.
 ταῦτα δ' οὐ ταῦτά ἐστιν, ἐπειδὴ οἱ ὀρισμοὶ ἕτεροι. δῆλον 141^b
 οὖν ὅτι οὐχ ὥρισταὶ ὁ μὴ διὰ προτέρων καὶ γνωριμωτέρων
 ὀριστάμενος.

Τὸ μὲν οὖν μὴ διὰ γνωριμωτέρων εἰρήσθαι τὸν ὅρον δι-
 χῶς ἔστιν ἐκλαβεῖν· ἢ γὰρ εἰ ἀπλῶς ἐξ ἀγνωστοτέρων ἢ εἰ
 ἡμῖν ἀγνωστοτέρων· ἐνδέχεται γὰρ ἀμφοτέρως. ἀπλῶς μὲν 5
 οὖν γνωριμώτερον τὸ πρότερον τοῦ ὑστέρου, οἷον στιγμῆ
 γραμμῆς καὶ γραμμῆ ἐπιπέδου καὶ ἐπίπεδον στερεοῦ, καθάπερ
 καὶ μονὰς ἀριθμοῦ· πρότερον γὰρ καὶ ἀρχὴ παντὸς ἀριθμοῦ.
 ὁμοίως δὲ καὶ στοιχείου συλλαβῆς. ἡμῖν δ' ἀνάπαυιν ἐνίοτε
 συμβαίνει· μάλιστα γὰρ τὸ στερεὸν ὑπὸ τὴν αἴσθησιν πίπτει, 10
 τὸ δ' ἐπίπεδον μᾶλλον τῆς γραμμῆς, γραμμῆ δὲ σημείου
 μᾶλλον. οἱ πολλοὶ γὰρ τὰ τοιαῦτα προγνωρίζουσιν· τὰ
 μὲν γὰρ τῆς τυχούσης τὰ δ' ἀκριβοῦς καὶ περιττῆς διανοίας
 καταμαθεῖν ἐστίν.

Ἀπλῶς μὲν οὖν βέλτιον τὸ διὰ τῶν πρότερον τὰ ὕστερα 15
 πειράσθαι γνωρίζειν· ἐπιστημονικώτερον γὰρ τὸ τοιοῦτόν
 ἐστιν. οὐ μὴν ἀλλὰ πρὸς τοὺς ἀδυνατοῦντας γνωρίζειν διὰ
 τῶν τοιούτων ἀναγκαῖον ἴσως διὰ τῶν ἐκείνους γνωρίμων
 ποιείσθαι τὸν λόγον. εἰσὶ δὲ τῶν τοιούτων ὀρισμῶν ὃ τε τῆς
 στιγμῆς καὶ ὁ τῆς γραμμῆς καὶ ὁ τοῦ ἐπιπέδου· πάντες γὰρ 20
 διὰ τῶν ὑστέρων τὰ πρότερα δηλοῦσιν· τὸ μὲν γὰρ γραμμῆς,
 τὸ δ' ἐπιπέδου, τὸ δὲ στερεοῦ φασὶ πέρασ εἶναι. οὐ δεῖ δὲ
 λαθάνειν ὅτι τοὺς οὕτως ὀριζομένους οὐκ ἐνδέχεται τὸ τί ἦν
 εἶναι τῷ ὀριζομένῳ δηλοῦν, ἐὰν μὴ τυγχάνῃ ταῦτὸν ἡμῖν τε
 γνωριμώτερον καὶ ἀπλῶς γνωριμώτερον, εἴπερ δεῖ μὲν διὰ 25
τοῦ γένους καὶ τῶν διαφορῶν ὀρίζεσθαι τὸν καλῶς ὀριζό-
μενον, ταῦτα δὲ τῶν ἀπλῶς γνωριμωτέρων καὶ προτέρων τοῦ
εἴδους ἐστίν. συναναίρει γὰρ τὸ γένος καὶ ἡ διαφορὰ τὸ εἶδος,
 ὥστε πρότερα ταῦτα τοῦ εἴδους. ἔστι δὲ καὶ γνωριμώτερα·
 τοῦ μὲν γὰρ εἴδους γνωριζομένου ἀνάγκη καὶ τὸ γένος καὶ τὴν 30
 διαφορὰν γνωρίζεσθαι (ὁ γὰρ ἄνθρωπον γνωρίζων καὶ ζῶον

ζῶον ἢ τὴν οὐσίαν, δῆλον ὅτι οὐχ ὥριστι· οὐδενὸς γὰρ διαφοραὶ τὰ εἰρημένα. ὄραν δὲ καὶ εἰ ἔστιν ἀντιδιηρημένον τι 35 τῇ εἰρημένῃ διαφορᾷ. εἰ γὰρ μὴ ἔστι, ἰήλον ὅτι οὐκ ἂν εἴη ἢ εἰρημένῃ τοῦ γένους διαφορᾷ· πάν γὰρ γένος ταῖς ἀντι-
 143^b διηρημέναις διαφοραῖς διαιρεῖται, καθάπερ τὸ ζῶον τῷ πεζῷ
καὶ τῷ πτηνῷ καὶ τῷ ἐνύδρῳ καὶ τῷ δίπιδι. ἢ εἰ ἔστι μὲν ἢ ἀντιδιηρημένη διαφορᾷ, μὴ ἀληθεύεται δὲ κατὰ τοῦ γένους. δῆλον γὰρ ὅτι οὐδετέρα ἂν εἴη τοῦ γένους διαφορᾷ· πᾶσαι 5 γὰρ αἱ ἀντιδιηρημέναι διαφοραὶ ἀληθεύονται κατὰ τοῦ οἰκείου γένους. ὁμοίως δὲ καὶ εἰ ἀληθεύεται μὲν, μὴ ποιεῖ δὲ προστιθεμένη τῷ γένει εἶδος. δῆλον γὰρ ὅτι οὐκ ἂν εἴη αὕτη εἰδοποιὸς διαφορὰ τοῦ γένους· πᾶσα γὰρ εἰδοποιὸς διαφορὰ μετὰ τοῦ γένους εἶδος ποιεῖ. εἰ δ' αὕτη μὴ ἔστι διαφορᾷ, 10 οὐδ' ἢ λεχθεῖσα, ἐπεὶ ταύτη ἀντιδιήρητα. * *
 * Ἴσως δ' ἐπ' ἐνίων ἀναγκαῖον καὶ ἀποφάσει χρῆσθαι τὸν 35 ὀρίζομενον, οἷον ἐπὶ τῶν στερήσεων· τυφλὸν γὰρ ἔστι τὸ μὴ ἔχον ὄψιν, ὅτε πέφυκεν ἔχειν.

162^a Top. VIII. 11. * * * Ἔστι δὲ φιλοσόφημα μὲν συλλο-
 16 γισμὸς ἀποδεικτικὸς, ἐπιχείρημα δὲ συλλογισμὸς διαλεκτικὸς,
σόφισμα δὲ συλλογισμὸς ἐριστικὸς, ἀπόρημα δὲ συλλογισμὸς
διαλεκτικὸς ἀντιφάσεως.

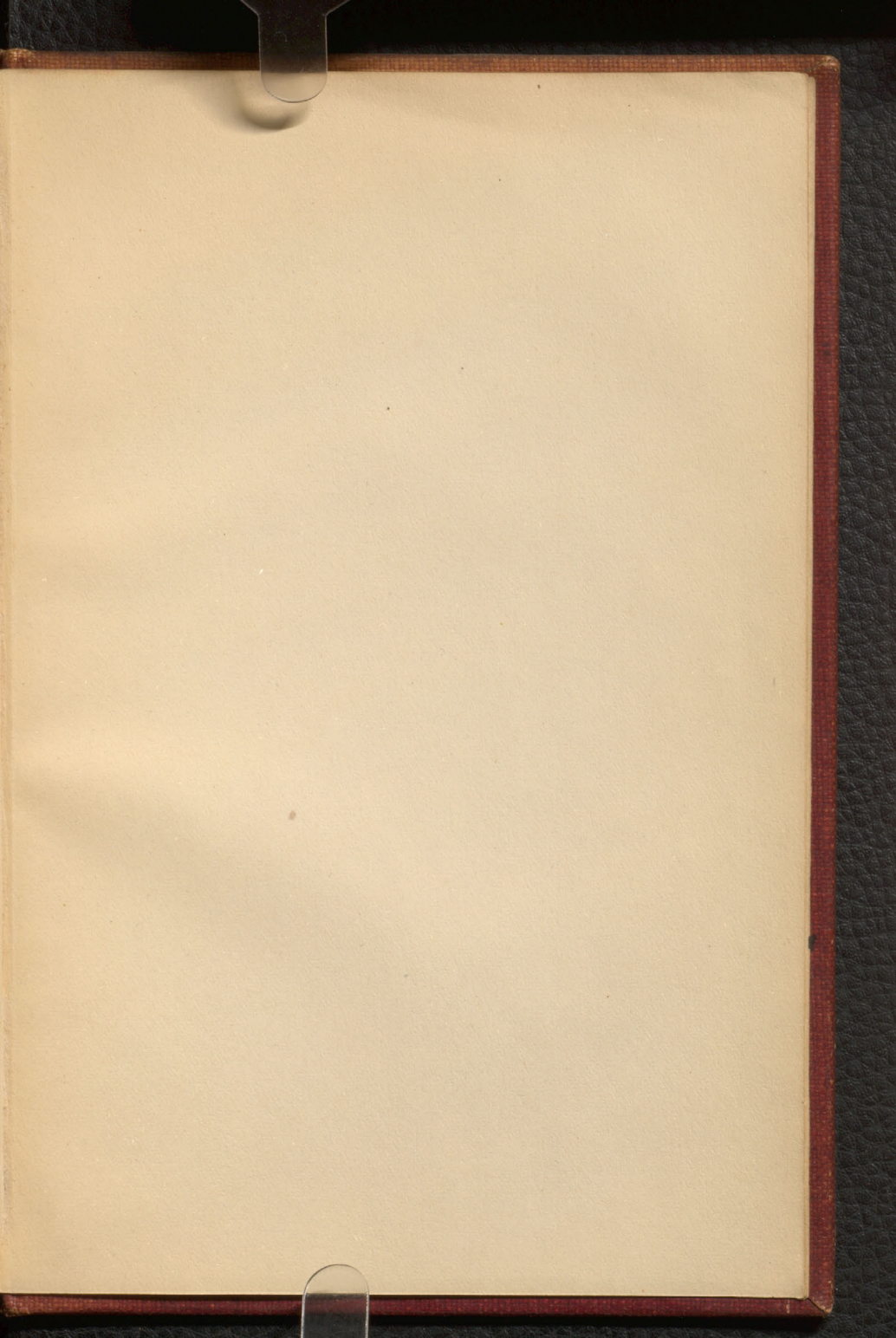
169^b Soph. El. 8. Ἐπεὶ δ' ἔχομεν παρ' ὅσα γίνονται οἱ φαινόμενοι συλλογισμοί, ἔχομεν καὶ παρ' ἵπποσα οἱ σοφιστικοὶ 20 γένοιτ' ἂν συλλογισμοὶ καὶ ἔλεγχοι. λέγω δὲ σοφιστικὸν ἔλεγχον καὶ συλλογισμὸν οὐ μόνον τὸν φαινόμενον συλλογισμὸν ἢ ἔλεγχον, μὴ ὄντα δέ, ἀλλὰ καὶ τὸν ὄντα μὲν, φαινόμενον δὲ οἰκείον τοῦ πράγματος. εἰσὶ δ' οὗτοι οἱ μὴ κατὰ τὸ πρᾶγμα ἐλέγχοντες καὶ δεικνύντες ἀγνοῦντας, ὅπερ ἦν τῆς 25 πειραστικῆς. ἔστι δ' ἢ πειραστικὴ μέρος τῆς διαλεκτικῆς· αὕτη δὲ δύναται συλλογίζεσθαι ψεῦδος· δι' ἄγνοιαν τοῦ διδόντος τὸν λόγον. οἱ δὲ σοφιστικοὶ ἔλεγχοι, ἂν καὶ συλλογίζονται τὴν ἀντίφασιν, οὐ ποιοῦσι δῆλον εἰ ἀγνοεῖ· καὶ γὰρ τὸν εἰδῶτα ἐμποδίζουσι τούτοις τοῖς λόγοις.

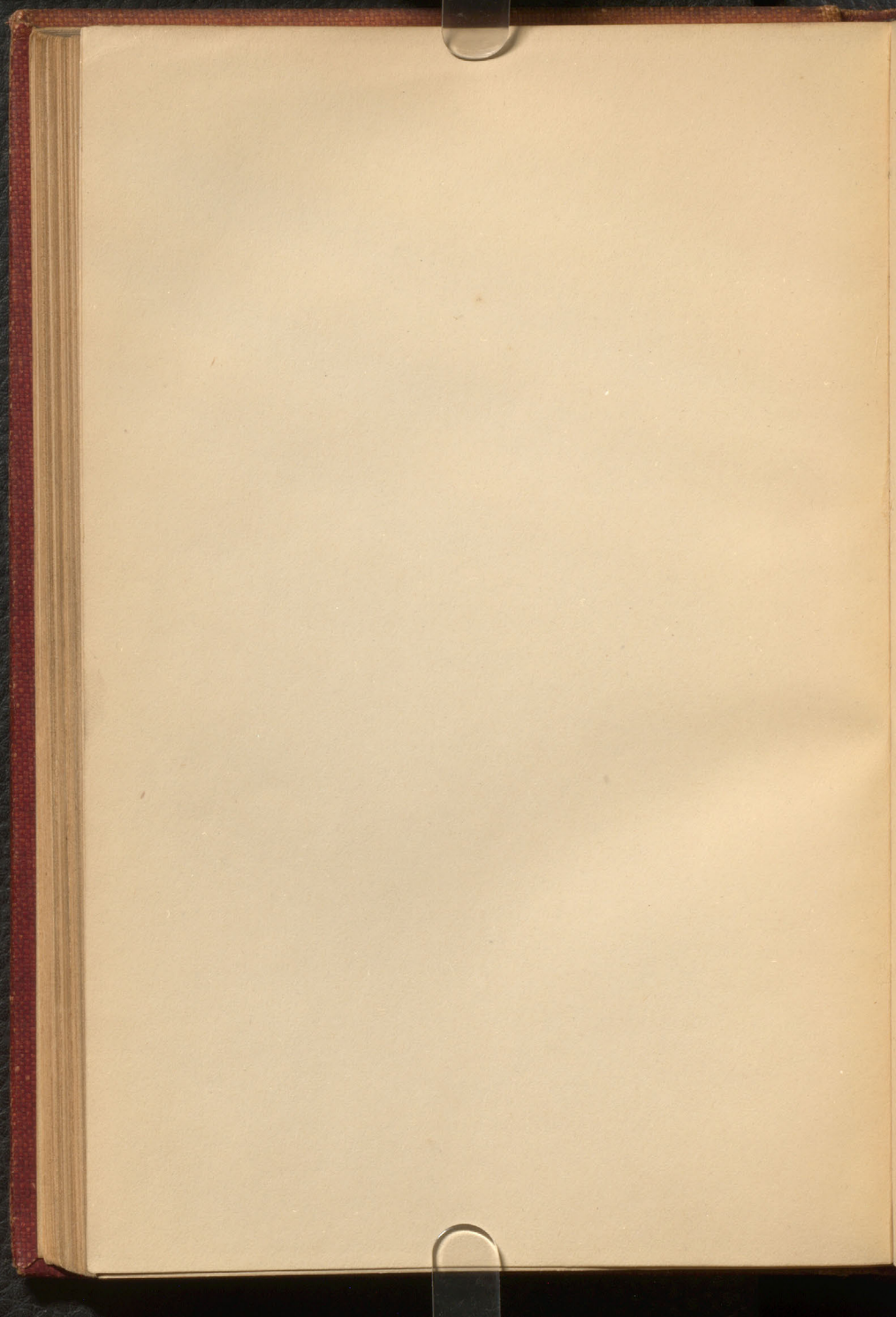
OXONII

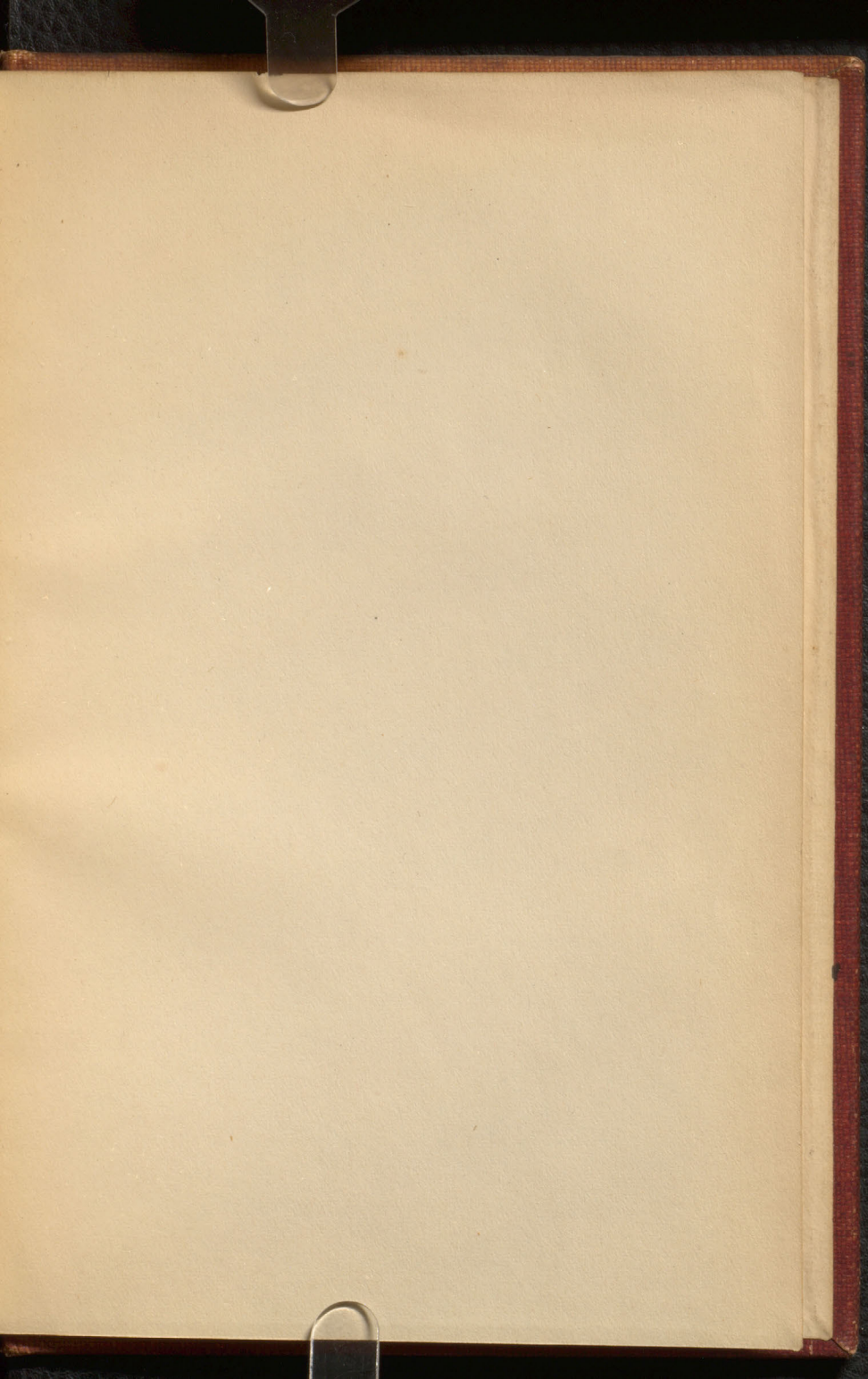
Excudebat Horatius Hart, A.M.

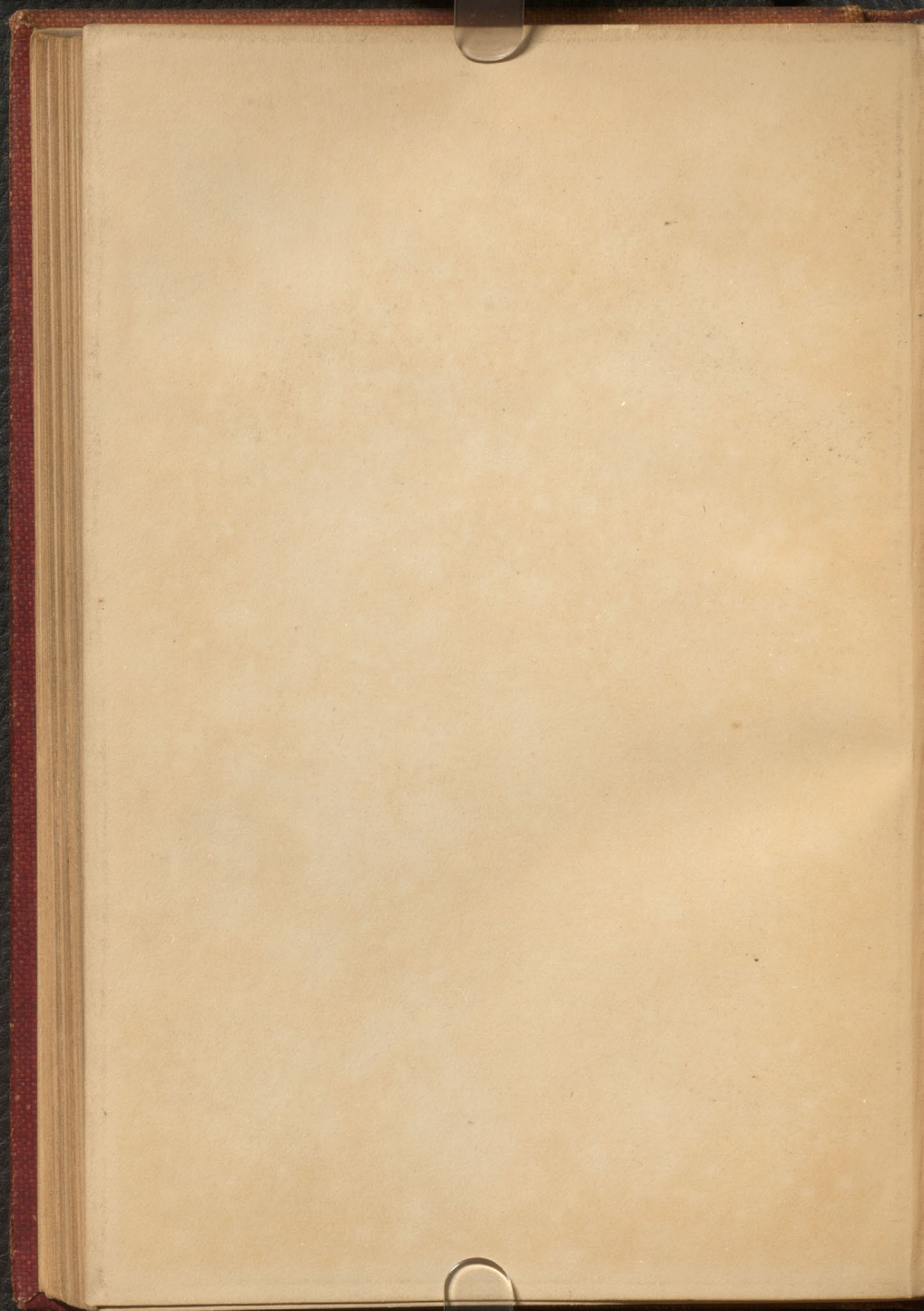
Typographus academicus

m 668
92









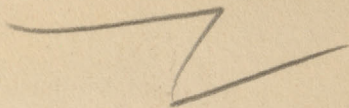
KLIBANSKY.

*

PA 3893

08

1897



2603846

