

Iamblichus,  
*De Communi Mathematica Scientia*, ch. xxvii

text and *apparatus criticus* ed. DSH & MRJ 2015i10

κζ'. Τί ἀπαιτεῖν δεῖ παρὰ τοῦ μαθηματικοῦ τὸν  
ὄντως πεπαιδευμένον, καὶ πῶς δεῖ κρίνεσθαι αὐτοῦ  
τὴν θεωρίαν, καὶ ἐκ τίνων ὅρων τὴν ὄρθότητα περὶ— **παρα-**  
**λαμβάνεσθαι.**

[7.10-13]

11 ὄντως] ὄντος Syrianus, *in Met.* 102.31 Kroll || 12-13 παραλαμβάνεσθαι Syrianus, *in Met.* 102.33

Ἐπεὶ δὲ τοῦ πεπαιδευμένου ἔργον ἐστὶ	84.21
τὸ δύνασθαι κρίναι εὐστόχως τί καλῶς ἢ μὴ καλῶς	
ἀποδίδωσιν δὲ λέγων, τοιούτον δή τινα τὸν ὄλως	84.23
πεπαιδευμένον οἰόμεθα εἶναι, καὶ τὸ πεπαιδεῦσθαι τὸ	
δύνασθαι ποιεῖν τὸ εἰρημένον. δῆλον δὴ τοῦθ' ὅτι	84.25
καὶ περὶ τὰ μαθήματα τὸν ὄρθως πεπαιδευμένον ἀπαὶ—	
τεῖν δεῖ <u>περὶ</u> τοῦ μαθηματικοῦ τὴν ὄρθότητα καὶ τὸ	
οἰκεῖον ἔργον, εἴ καλῶς ἢ μὴ καλῶς ποιεῖται τὴν περὶ	85.2
αὐτῶν θεωρίαν. ὡσπερ γὰρ τὸν ἀπλῶς πεπαιδευμένον	
περὶ πάντων ὡς εἰπεῖν κριτικὸν νομίζομεν εἶναι ἔνα	85.4
τὸν ἀριθμὸν ὄντα, οὔτως καὶ περί τινος ἐπιστήμης	
ἀφωρισμένης εἴη ἄν τις ἔτερος τὸν αὐτὸν τρόπον τῷ	85.6
εἰρημένῳ διακείμενος περὶ μόριον.	

[84.21-85.7]

84.25 [δὴ] L || 85.1 περὶ FL; but παρὰ in Festa's edition, without note || 85.4 πάντων <δεῖ> ὡς L

ῶστε δῆλον ὅτι	85.7
καὶ τῆς περὶ τὰ μαθήματα θεωρίας δεῖ τινας ὑπάρχειν	
ὄρους τοιούτους, πρὸς οὓς ἀναφέρων ἀποδέξεται ὁ	85.9
πεπαιδευμένος τὸν τρόπον τῶν δεικνυμένων, χωρὶς	
τοῦ πῶς ἔχειν τάληθές, εἴτε οὔτως εἴτε ἄλλως. λέγω	85.11
δὲ οἷον πότερον δεῖ λαμβάνοντας ἐν ἕκαστον θεώρημα	
τῶν μαθηματικῶν περὶ τούτου διορίζειν καθ' αὐτό,	85.13
οἷον περὶ τῶν διαφορῶν τριγώνων, ἢ τὰ κοινὰ θεωρή—	
ματα καὶ τὰ πᾶσιν ὑπάρχοντα δεῖ σκοπεῖν κατά τι	85.15
κοινὸν ὑποθεμένους. πολλὰ γὰρ ὑπάρχει τὰ αὐτὰ	
πολλοῖς γένεσιν ἐτέροις οὖσιν ἀλλήλων, οἷον εἴ τις	85.17
καθόσον ἐστὶ τρίγωνα ποιοῦτο τὴν ἀπόδειξιν, ἢ καθόσον	
ἐστὶν εὐθύγραμμα κοινῶς. εἴ γάρ τινα τὰ αὐτὰ ὑπάρ—	
χοι τοῖς εἶδει διαφέρουσιν, οὐδ' ἡ ἀπόδειξις αὐτῶν	85.20
οὐδεμίαν ὄφείλει ἔχειν διαφοράν. ἔτερα δέ ἵσως ἐστίν,	

οῖς συμβαίνει τὴν μὲν κατηγορίαν ἔχειν τὴν αὐτήν,  
διαφέρειν δὲ τῇ κατ' εἰδος διαφορᾷ· οἷον τὸ ὄμοιον  
ἐπὶ μὲν τριγώνων ἐστὶν ἄλλο, ἐπ' ἀριθμῶν δὲ ἔτερον,  
καὶ δεῖ καθ' ἑκάτερον ἴδιας ποιεῖσθαι ἀποδείξεις. ἐπὶ—  
σκεπτέον οὖν, πότε κοινῶς κατὰ γένος καὶ πότε ἴδιως  
καθ' ἑκαστον θεωρητέον· τὸ γὰρ διωρίσθαι περὶ τού—  
των μέγα μέρος εἰς παιδείαν μαθηματικὴν συμβάλ—  
λεται.

[85.7-86.2]

**85.11 οὗτως <εἴη> L**

ἔτι κατὰ τὴν ὑποκειμένην οὐσίαν δεῖ τοὺς  
λόγους ἀπαιτεῖν τὸν μαθηματικόν, καὶ τὸν τρόπον τῶν  
ἀποδείξεων οἰκείον ποιεῖσθαι. ὡσπερ οὖν τοῦ ῥητορι—  
κοῦ πιθανολογούντος ἀνεχόμεθα, οὕτω τὸν μαθηματι—  
κὸν ἀποδείξεις δεῖ ἀπαιτεῖν ἀναγκαίας. οὐ πανταχοῦ  
δὲ τὰς αὐτὰς ἀνάγκας δεῖ ζητεῖν οὐδ' ὄμοιώς τὴν  
αὐτὴν ἀκρίβειαν ἐν ἅπασιν, ἀλλ' ὡσπερ τὰ κατὰ τὰς  
τέχνας ταῖς ὑποκειμέναις ὑλαις διαιροῦμεν, οὐχ ὄμοιώς  
ἐν χρυσῷ καὶ καττιτέρῳ καὶ χαλκῷ ζητοῦντες τὸ  
ἀκριβές, οὐδὲ ἐν φελλῷ καὶ πύξῃ καὶ λωτῷ, τὸν  
αὐτὸν τρόπον καὶ ἐν ταῖς θεωρητικαῖς. εὐθὺς γὰρ  
ποιήσει τὰ ὑποκειμενα διαφοράς, ὅταν / ἀπλού—  
στερα ἢ τὰ δὲ ἐν συνθέσει μᾶλλον, καὶ τὰ μὲν ὄλως  
ἀκίνητα τὰ δὲ κινούμενα, οἷον τὰ ἐν ἀριθμοῖς καὶ ἐν  
ἀρμονίᾳ ἢ τὰ ἐν γεωμετρίᾳ καὶ ἀστρονομίᾳ, καὶ τῶν  
μεν ὁ νοῦς ἢ ἀρχὴ τῶν δὲ ἡ διάνοια, ἐνίων δὲ καὶ  
ἀπὸ τῆς αἰσθήσεως μικραί τινες ἀν ωσιν ἀφοριμαί,  
καθάπερ τῶν οὔρανίων. οὐ γὰρ οἶόν τε τὰς αὐτὰς  
οὐδὲ τὰς ὄμοιάς αἰτίας περὶ τῶν τοιούτων φέρειν,  
ἀλλ' ὅσον αἱ ἀρχαὶ διαφέρουσι, τοσοῦτον καὶ τὰς ἀπο—  
δείξεις διαφέρειν. ἐν ἑκάσταις γὰρ συγγενῆς ὁ τρόπος.

[86.2-22]

**86.2 οὐσίαν**] ὕλην Proclus p. 33.21 || 5 “immo ἀποδεχόμεθα (ex Arist. et Procl. p. 34.1)” Festa ||  
**13 ὅταν <τὰ μὲν>** add. Festa, “cl. Proclus p. 34.8 sqq.” || 18 [ἄν] Festa

ἔτι δ' ἐν μείζονι διαστάσει τούτων, ὅτι ἐπιζητοῦσιν  
οἱ μὲν ἔχοντες οἱ δὲ οὐκ ἔχοντες ἀρχάς· ὡστε οὐδ'  
ἐνταῦθα ὄμοιάς αἰτίας οὐδ' ὄμοιος τοὺς λόγους ἀπο—  
δεικτέον. ἀνάγκη δὲ πρὸς ταῦτα γνωρίζειν τί ταῦτο  
καὶ ἔτερον ἔχουσι καὶ τί κατ' ἀναλογίαν ταῦτον, καὶ  
αἱ ποίαι πλειόνων δέονται καὶ κατὰ ποίας πλείω τὰ  
ἀπορούμενα· σχεδὸν γὰρ τούτοις καὶ τοῖς τοιούτοις αἱ  
παραλλαγαὶ τῶν περὶ ἑκαστον ἀποδείξεων καὶ λόγων  
εἰσίν. οὐ μόνον δὲ πρὸς τὸ κρίνειν, ἀλλὰ καὶ πρὸς

86.23

[τοὺς]

86.26

87.1

87.3

87.5

τὸ ζητεῖν ὡς δεῖ, συμβάλοιτ' ἀνὴρ τοιαύτη θεωρίᾳ·  
 διορισμὸν γὰρ ἔχουσα τῆς καθ' ἔκαστον αἰτίας,  
 οἰκείους ποιήσει λόγους, ὅπερ οὐ ράδιον μὴ συνεθί— 87.8  
 σθέντα δρᾶν. ἡ γὰρ φύσις αὐτὴ καθ' ἐσυτὴν ἐπὶ  
 μὲν τὰς ἀρχὰς ὑφηγήσασθαι δύναται, κρίναι δὲ ἔκαστα 87.10  
 μὴ προσλαβοῦσα σύνεσιν ἐτέραν οὐκ αὐτάρκης. ἔτι  
 διακριτέον εἰ πλείους αἰτίαι εἰσὶ περὶ ὃν δεῖ τὸν  
 μαθηματικὸν λέγειν, ποία τε τούτων πρώτη καὶ δευ— 87.13  
 τέρα πέφυκεν. ἐξεταστικὸς γὰρ καὶ τῶν ἀποδιδομένων  
 αἰτίων ὁ πεπαιδευμένος μαθηματικῶς, καὶ τῆς τάξεως 87.15  
 αὐτῶν θεωρητικός.

[86.23-87.16]

86.25 [τοὺς] λόγους DSH & MRJ; <τὰς> αἰτίας Festa || 87.13 ποία] ποῖα Festa || 13 καὶ] ἡ Festa

Οὐ δεῖ δὲ λανθάνειν κάκεῖνο, ὅτι πολλοὶ τῶν  
 νεωτέρων Πυθαγορικῶν μόνα τὰ κατὰ τὰ αὐτὰ καὶ 87.18  
 ὥσαύτως ἔχοντα τὰ ὑποκείμενα τοῖς μαθήμασιν ὑπε—  
 λάμβανον, καὶ μόνας ταύτας ἀρχὰς ὑπετίθεντο· καὶ 87.20  
 τὰς ἐπιστήμας οὖν κατὰ τὸν αὐτὸν τρόπον περὶ τῶν  
 τοιούτων ἀφωρίζοντο καὶ τὰς ἀποδείξεις. ἐπεὶ δὲ ἡμεῖς 87.23  
 ἐν τε τοῖς προάγουσι νῦν λόγοις καὶ ἐν τοῖς ὕστερον  
 ῥηθησομένοις ἀποδείξομεν, ὅτι πολλαὶ οὐσίαι καὶ ἔτεραι 87.25  
 ἀκίνητοι καὶ κατὰ τὰ αὐτὰ ἔχουσαι, οὐ μόναι αἱ τῶν  
 μαθημάτων, καὶ ὅτι πρεσβύτεραι καὶ τιμιώτεραι αὐτῶν  
 εἰσιν ἐκεῖναι, ἀποδείξομεν δὲ καὶ ὅτι οὐ μόνον ἀρχαί 87.28  
 εἰσιν αὗται αἱ μαθηματικαί, ἀλλὰ καὶ ἄλλαι, καὶ αἱ γε  
 πρεσβύτεραι καὶ δυνατώτεραι αὐτῶν εἰσιν ἐκεῖναι, καὶ 88.1  
 ὅτι οὐ πάντων τῶν ὄντων εἰσὶν ἀρχαὶ αἱ μαθηματι—  
 καὶ ἀλλὰ τινῶν· διὰ δὴ ταῦτα διορισμὸν ἀπαιτεῖ νῦν 88.3  
 ἡ μαθηματικὴ ἀπόδειξις, τῶν ποίων τινῶν κατὰ τὰ  
 αὐτὰ καὶ ὥσαύτως ἔχοντων ἐστὶν ἀποδεικτική, καὶ ἐκ 88.5  
 ποίων τινῶν ἀρχῶν συλλογίζεται, καὶ περὶ ποίων  
 τινῶν προβλημάτων ποιεῖται τὰς ἀποδείξεις. ἡ γὰρ  
 περὶ τούτων ἐπικρίνουσα παιδεία τήν τε ὄρθοτητα καὶ 88.8  
 τὸ τέλος ἀφορίζεται τῆς μαθηματικῆς, τήν τε ἐπίκρισιν  
 αὐτῆς ποιεῖται δεόντως, καὶ τὸν τρόπον πῶς δεῖ ποι—  
 εῖσθαι τὰς ζητήσεις καλῶς περιλαμβάνει. ὥστε καὶ 88.10  
 περὶ τούτων ἡμῖν ταυτὶ διωρίσθω.

[87.17-88.11]

87.18 μόνα] μονον L