

cum nulla inæqualitate cylinder cuatiet, & rursus in planum simul omnes deueniant, vbi suam quisque conuercionem absolverit. Vnde lineas quoque ductas per directum in plana, pares inter se esse necesse est. Sua namque tactio ne orbis æqui pariterque volubiles illas duxerat. At qui rectas cōfici patuit, quas linea eadem deferens sese in directum peregerit. Causa hæc est cur cylinder recto deferri trahite possit. Nil enim refert, utrum qua linea prima cylinder planum tetigit, hanc firmo cylindro protrahas, an volubili circumagias. Semper enim ut æqua linea, similisque illis in cylindro contentis planum attinget, siue protrahatur cylinder, siue prouoluatur.

6 Cur sectio chartarum siue papyri, si quis æquè à basi plana, rectaque dimetiendo, absciderit, recta evoluetur, si autem inclinarit, contorta existet? An euénit ut cum orbis sectura alterius eodem in plano positi sint, declinans illa cæsura non æquè opposita sit, sed partim minus: itaque cum evolueris, orbis quidem, qui plano eodem continentur, siuūmque initium in plano habent eodem, lineam explicabunt, quam suo ipsi consciunt ordine: quippe cùm ea ipsa extenta linea, non nisi profecta ex orbibus sit, qui plano eodem continentur: itaque vel rectam eam quoque esse necesse est, quæ eodem in plano se porrigit. At obliquæ illius sectura linea, quoniam primæ non æquè apposita est, sed partim plus distans, partim minus, ut pote cùm ipsa quoque sectura ita se habeat, hinc eodem esse in plano nequit: itaque nec recta hæc esse potest. Etenim fieri non potest, ut rectæ lineæ pars alia in alio plano colloctetur.

7 Cur omnis magnitudo diuisa minor esse suo toto videatur? An quod omnium numerum diuisa recipiunt: quāquam magnitudinis ratione minora, quām vñ illud, existunt. Magnum enim, eo quod continuum, quantūmque quoddam est, magnum dicimus: numerus verò partium omnis, omni sive magnitudinis numero maior est. Quamobrem ut partibus diuisis maius appareat totum, consentaneum est. Cum enim partes totumque idem sint, totum naturam potius magnitudinis præfert ut constans & continuum. Partes vero naturam numeri magis sortiuntur.

8 Quæ in vase eueniunt, quod clepsydræ vocamus, omnino quidem referri ad causâ debent, quam Anaxagoras explicat. Aer enim, qui in ea excipitur, cause est, ne aqua iactedi possit, fistula scilicet obturata.

A κατάπιν δὲ τὸ ὄπιπέδην, πάλιν ἀμφὶ ἐπω-  
λεσθάντα ἔπιστον τὸν ἀντίκανον ὡς καὶ τὰς  
ἐν τῷ ὄπιπέδῳ ὅδε δεῖται ἵστα μένεσθαι. τῇ γέ  
ἐν τῷ αὐτῷ ἀντας ἔχει φύκην, ὃντες ἔσται τε καὶ  
ἰστοπεχεῖς, ἐπίστοντες δὲ διεῖται εἰς τὸν τῆς ἀν-  
τῆς γραφέσσαν γραμμήν τοῦ διεῦθυνθος  
ώστε διὰ ταύτας εἰς διεῦθυνθον αἰαφέσσον τὸ κύ-  
λινδρον. Μαρέρες γδὲ οὐδὲν, γέννηται γραμμή,  
ταῦτη δέλκεται εἰς τὸν ὄπιπέδον γραμμήν, ταῦτη  
γέννηται εἰς τὸν κύλινδρον γραμμήν τοῦ  
κύλινδρου τε καὶ κυλινδρού τοῦ κύλινδρου.

B 5 Διὰ τὸν βιβλίον ἢ τομὴν οὖσην ὄπιπέ-  
δος καὶ διεῖτα, εἰς τοῦ τέμνη παρεῖ τὸν  
βάσιν, γίνεται διεῖτα αἰτιαὶ τοῦ φύκην· εἴσι δὲ  
ἐγκατίλασται, σπονδαί; ή δὲ συμβαίνει τοῦ εἰς τὸν  
ἐπέρα τοῦ κύλινδρου εἰς ταῦτη ὄπιπέδῳ ὄν-  
των, τοῖς ἐγκατειλαμένοις τομοῖς μὴ παρεγγέ-  
νθόντες, ἀλλ' εἰς τὴν μέρη πλάνον, τῇ δὲ ἔλασ-  
την ἀντίκανον ὄπιπέδον; οἵτε εἰς εἰλιπτούμφρουν, οἱ μέρ-  
εις ταῦτη ὄπιπέδῳ ὄντες κύλιοι, καὶ τοῖς αρ-  
χαῖς ἔχοντες εἰς ταῦτη ὄπιπέδῳ, τοῖς δὲ ἀν-  
τηρὶ ποιησαστοι γραμμήν εἰσελεῖθορούσι. εἴτε  
γδὲ ηγνωμένην γραμμήν εἰς τὸν κύλινδρον οὐ  
εἰσιν εἰς ταῦτη ὄπιπέδῳ. οἵτε καὶ διεῖτα οὐ-  
σται εἰς ὄπιπέδῳ, ή τε τῆς λεξῆς τομῶν εἰς-  
εἰλιπτούμφρου γραμμήν οὐσται παρεῖ τὸν ποσθό-  
την, ἀλλὰ τὴν μέρη πλάνον, τῇ δὲ ἔλασ-  
την ἀντίκανον διεῖτην, διὰ τὸ τομῶν οὐ-  
τοις ἔχειν τοὺς ἀντηράς, τοὺς δὲ διεῖτας τὸν διεῖτα.  
τοῖς γδὲ διεῖτας εἰς εἰτ, τὸ  
μέρος, εἰς αἴλαρον ὄπιπέδῳ, τὸ δέ, εἰς αἴλαρον.

C 6 Διὰ τὸν διαφρέμμα τὰ μεγάλα, ἐπάνθι-  
φαντεται πάντα τὸ διονυσίον ὃν διαφρέμμα  
μέρη αἰτιαὶ μέρον ἔχει πεντά, μεγάλοις δὲ ἐπάνθι-  
φει τὸν εἶναν; τὸ μέρος γδὲ ὄνταν ἀν-  
τηρά, τὸ μέρος τοῦ τοῦ μεγάλους ἔχει μεγάλος  
φύσιν, συνεχές ἔν. τὸ δέ μέρη, τοῖς τοῦ αἰτι-  
αὶ μέροις. 7 Τὸν αἴλαρον πλευράς τοῦ μεγάλου  
νόντων, τὸ μέρος διονυσίον εἰσεκεν αἴτον τοῦ κατά-  
ποροῦ Αναξαρχεῖς λέγει τοῦ γένος αἴτον τοῦ αἰτια-  
ὶ αἰτιαὶ μεγάλου τοῦ μεγάλου τοῦ μεγάλου.

οὐ μέντι