

αί διάμετροι, καὶ τὰ ἡμίση, τουτέστιν αἱ ἐκ τῶν κέντρων ·  
 ταῖς δὲ ἐκ τῶν κέντρων ἴσαι εἰσὶν αἱ Β, Ε]. Δῆλον οὖν  
 ὅτι ἡ ἐπιφάνεια τοῦ κώνου πρὸς τὸν Α κύκλον τὸν αὐτὸν  
 ἔχει λόγον, ὃν ἡ Γ πρὸς Β μήκει.

5

ιζ'.

Ἐὰν κώνος ἰσοσκελῆς ἐπιπέδῳ τμηθῆ παραλλήλῳ τῇ  
 βάσει, τῇ μεταξύ τῶν παραλλήλων ἐπιπέδων ἐπιφανεία  
 ἴσος ἐστὶ κύκλος, οὗ ἡ ἐκ τοῦ κέντρου μέσον λόγον ἔχει  
 τῆς τε πλευρᾶς τοῦ κώνου τῆς μεταξύ τῶν παραλλήλων  
 10 ἐπιπέδων καὶ τῆς ἴσης ἀμφοτέραις ταῖς ἐκ τῶν κέντρων  
 τῶν κύκλων τῶν ἐν τοῖς παραλλήλοις ἐπιπέδοις.

Ἐστω κώνος, οὗ τὸ διὰ τοῦ ἄξονος τρίγωνον ἴσον  
 τῷ ΑΒΓ, καὶ τετμήσθω παραλλήλῳ ἐπιπέδῳ τῇ βάσει,  
 καὶ ποιείτω τομὴν ΔΕ, ἄξων δὲ τοῦ κώνου ἔστω ὁ ΒΗ,  
 15 κύκλος δὲ τις ἐκκείσθω, οὗ ἡ ἐκ τοῦ κέντρου μέση ἀνά-  
 λογόν ἐστι τῆς τε ΑΔ καὶ συναμφοτέρου τῆς ΔΖ, ΗΑ,  
 ἔστω δὲ κύκλος ὁ Θ · λέγω ὅτι ὁ Θ κύκλος ἴσος ἐστὶ τῇ  
 ἐπιφανείᾳ τοῦ κώνου τῇ μεταξύ τῶν ΔΕ, ΑΓ.

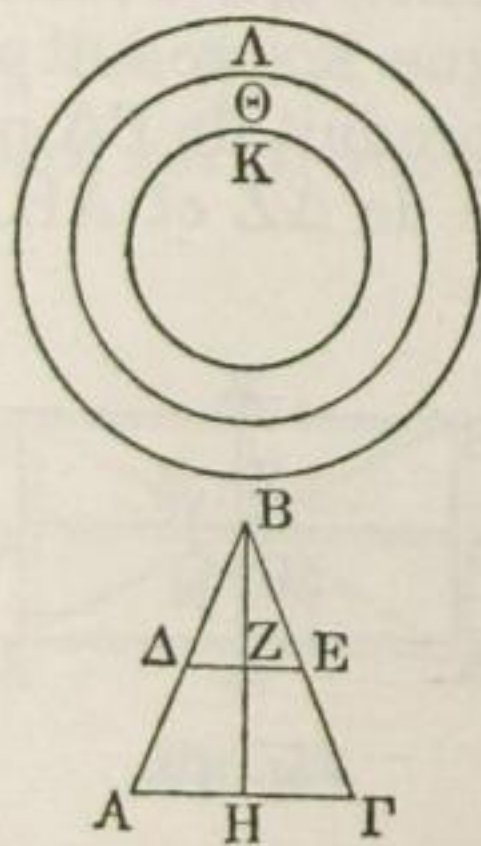


Fig. 18.