

μέναι κάθετοι ἴσαι εἰσὶν ἀλλήλαις · πλευραὶ γάρ εἰσιν τοῦ  
 κώνου. Κείσθω δὴ τὸ τρίγωνον τὸ ΘΚΛ ἴσην ἔχον τὴν μὲν  
 ΘΚ τῇ περιμέτρῳ τοῦ ΔΕΖ τριγώνου, τὴν δὲ ΛΜ κάθετον  
 ἴσην τῇ ΗΑ. Ἐπεὶ οὖν τὸ μὲν ὑπὸ ΔΕ, ΑΗ διπλάσιόν ἐστι  
 5 τοῦ ΕΔΗ τριγώνου, τὸ δὲ ὑπὸ ΔΖ, ΗΒ διπλάσιόν ἐστι τοῦ  
 ΔΖΗ τριγώνου, τὸ δὲ ὑπὸ ΕΖ, ΓΗ διπλάσιόν ἐστὶν τοῦ  
 ΕΗΖ τριγώνου, ἔστιν ἄρα τὸ ὑπὸ τῆς ΘΚ καὶ τῆς ΑΗ,  
 τουτέστι τῆς ΜΛ, διπλάσιον τῶν ΕΔΗ, ΖΔΗ, ΕΗΖ τριγώ-  
 νων. Ἔστιν δὲ καὶ τὸ ὑπὸ τῶν ΘΚ, ΛΜ διπλάσιον τοῦ  
 10 ΛΚΘ τριγώνου · διὰ τοῦτο δὴ ἴση ἐστὶν ἡ ἐπιφάνεια τῆς  
 πυραμίδος χωρὶς τῆς βάσεως τριγώνῳ βάσιν μὲν ἔχοντι  
 ἴσην τῇ περιμέτρῳ τοῦ ΔΕΖ, ὕψος δὲ τὴν πλευρὰν τοῦ  
 κώνου.

θ'.

15 Ἐὰν κώνου τινὸς ἰσοπλεύρου εἰς τὸν κύκλον, ὅς ἐστι  
 βάσις τοῦ κώνου, εὐθεῖα γραμμὴ ἐμπέση, ἀπὸ δὲ τῶν  
 περάτων αὐτῆς εὐθεῖαι γραμμαὶ ἀχθῶσιν ἐπὶ τὴν κορυφήν  
 τοῦ κώνου, τὸ περιληφθὲν τρίγωνον ὑπὸ τε τῆς ἐμπεσούσης  
 καὶ τῶν ἐπιζευχθεισῶν ἐπὶ τὴν κορυφήν ἔλασσον ἔσται τῆς  
 20 ἐπιφανείας τοῦ κώνου τῆς μεταξὺ τῶν ἐπὶ τὴν κορυφήν  
 ἐπιζευχθεισῶν.

Ἔστω κώνου ἰσοσκελοῦς βάσις ὁ ΑΒΓ κύκλος, κορυφή  
 δὲ τὸ Δ, καὶ διήχθω τις εἰς αὐτὸν εὐθεῖα ἡ ΑΓ, καὶ ἀπὸ  
 τῆς κορυφῆς ἐπὶ τὰ Α, Γ ἐπεζεύχθωσαν αἱ ΑΔ, ΔΓ · λέγω  
 25 ὅτι τὸ ΑΔΓ τρίγωνον ἔλασσόν ἐστὶν τῆς ἐπιφανείας τῆς  
 κωνικῆς τῆς μεταξὺ τῶν ΑΔΓ.