

ἢ τὸ εἰρημένον μείζον μέγεθος πρὸς τὸ ἔλασσον. Τοῦτο δὴ τὸ περιγραφόμενον πολύγωνόν ἐστιν, οὐ τὰ περιλείμματα ἔσται ἐλάσσονα τοῦ προτεθέντος χωρίου τοῦ Β.

Εἰ γὰρ τὸ περιγραφέν πρὸς τὸ ἐγγραφέν ἐλάσσονα
 5 λόγον ἔχει ἢ τὸ συναμφότερον ὅ τε κύκλος καὶ τὸ Β
 χωρίον πρὸς αὐτὸν τὸν κύκλον, τοῦ δὲ ἐγγραφομένου
 μείζων ὁ κύκλος, πολλῶ μᾶλλον τὸ περιγραφέν πρὸς
 τὸν κύκλον ἐλάσσονα λόγον ἔχει ἢ τὸ συναμφότερον ὅ τε
 10 κύκλος καὶ τὸ Β χωρίον πρὸς αὐτὸν τὸν κύκλον· καὶ
 διελόντι ἄρα τὰ ἀπολείμματα τοῦ περιγεγραμμένου
 πολυγώνου πρὸς τὸν κύκλον ἐλάσσονα λόγον ἔχει ἢ περ
 τὸ Β χωρίον πρὸς τὸν κύκλον· ἐλάσσονα ἄρα τὰ ἀπολείμ-
 ματα τοῦ περιγεγραμμένου πολυγώνου τοῦ Β χωρίου.
 Ἦ οὕτως· ἐπεὶ τὸ περιγραφέν πρὸς τὸν κύκλον ἐλάσσονα
 15 λόγον ἔχει ἢ τὸ συναμφότερον ὅ τε κύκλος καὶ τὸ Β
 χωρίον πρὸς τὸν κύκλον, διὰ τοῦτο δὴ ἔλασσον ἔσται τὸ
 περιγραφέν συναμφοτέρου· ὥστε καὶ ὅλα τὰ περιλείμματα
 ἐλάσσονα ἔσται τοῦ χωρίου τοῦ Β.

Ὅμοίως δὲ καὶ ἐπὶ τοῦ τομέως.

ζ'.

Ἐὰν ἐν ἰσοσκελεῖ κώνῳ πυραμὶς ἐγγραφῆ ἰσόπλευρον
 ἔχουσα βάσιν, ἢ ἐπιφάνεια αὐτῆς χωρὶς τῆς βάσεως ἴση
 ἐστὶ τριγώνῳ βάσιν μὲν ἔχοντι ἴσην τῇ περιμέτρῳ τῆς
 βάσεως, ὕψος δὲ τὴν ἀπὸ τῆς κορυφῆς ἐπὶ μίαν πλευρὰν
 20 τῆς βάσεως κάθετον ἀγομένην.

Ἐστω κώνος ἰσοσκελής, οὐ βάσις ὁ ΑΒΓ κύκλος, καὶ
 εἰς αὐτὸν ἐγγεγράφθω πυραμὶς ἰσόπλευρον ἔχουσα βάσιν
 τὸ ΑΒΓ· λέγω ὅτι ἡ ἐπιφάνεια αὐτῆς χωρὶς τῆς βάσεως
 ἴση ἐστὶ τῷ εἰρημένῳ τριγώνῳ.