

Λαμβάνω γὰρ δύο εὐθείας ἀνίσους τὰς Γ , Δ , ὧν μείζων
 ἔστω ἡ Γ , ὥστε τὴν Γ πρὸς τὴν Δ ἐλάσσονα λόγον ἔχειν
 ἢ τὴν E πρὸς τὴν Z · καὶ τῶν Γ , Δ μέσης ἀνάλογον
 ληφθείσης τῆς H μείζων ἄρα καὶ ἡ Γ τῆς H . Περιγεγράφθω
 5 δὴ περὶ κύκλον πολύγωνον καὶ ἄλλο ἐγγεγράφθω, ὥστε
 τὴν τοῦ περιγραφέντος πολυγώνου πλευρὰν πρὸς τὴν
 τοῦ ἐγγραφέντος ἐλάσσονα λόγον ἔχειν ἢ τὴν Γ πρὸς
 τὴν H [καθὼς ἐμάθομεν]· διὰ τοῦτο δὴ καὶ ὁ διπλάσιος
 λόγος τοῦ διπλασίου ἐλάσσων ἐστί. Καὶ τοῦ μὲν τῆς
 10 πλευρᾶς πρὸς τὴν πλευρὰν διπλάσιός ἐστι ὁ τοῦ πολυ-
 γώνου πρὸς τὸ πολύγωνον [ὅμοια γάρ], τῆς δὲ Γ πρὸς
 τὴν H ὁ τῆς Γ πρὸς τὴν Δ · καὶ τὸ περιγραφέν ἄρα
 πολύγωνον πρὸς τὸ ἐγγραφέν ἐλάσσονα λόγον ἔχει ἢπερ
 15 ἡ Γ πρὸς τὴν Δ · πολλῶ ἄρα τὸ περιγραφέν πρὸς τὸ
 ἐγγραφέν ἐλάσσονα λόγον ἔχει ἢπερ τὸ E πρὸς τὸ Z .

ζ'.

Ὅμοίως δὴ δείξομεν ὅτι δύο μεγεθῶν ἀνίσων δοθέντων
 καὶ τομέως δυνατόν ἐστιν περὶ τὸν τομέα πολύγωνον
 περιγράψαι καὶ ἄλλο ἐγγράψαι ὅμοιον αὐτῷ, ἵνα τὸ
 20 περιγραφέν πρὸς τὸ ἐγγραφέν ἐλάσσονα λόγον ἔχη ἢ τὸ
 μείζον μέγεθος πρὸς τὸ ἔλασσον.

Φανερόν δὲ καὶ τοῦτο ὅτι, ἐὰν δοθῇ κύκλος ἢ τομεὺς
 καὶ χωρίον τι, δυνατόν ἐστιν ἐγγράφοντα εἰς τὸν κύκλον