

ἔχειν ἢ τὸ μείζον μέγεθος πρὸς τὸ ἔλαττον, καὶ ἤχθω ἀπὸ τοῦ Λ τῇ ΛΚ πρὸς ὀρθὰς ἢ ΛΜ, καὶ ἀπὸ τοῦ Κ τῇ Θ ἴση κατήχθω ἢ ΚΜ [δυνατὸν γὰρ τοῦτο], καὶ ἤχθωσαν τοῦ κύκλου δύο διάμετροι πρὸς ὀρθὰς ἀλλήλαις αἱ ΓΕ, 5 ΔΖ. Τέμνοντες οὖν τὴν ὑπὸ τῶν ΔΗΓ γωνίαν δίχα καὶ τὴν ἡμίσειαν αὐτῆς δίχα καὶ αἰεὶ τοῦτο ποιοῦντες λείψομέν τινα γωνίαν ἐλάσσονα ἢ διπλασίαν τῆς ὑπὸ ΛΚΜ. Λελείφθω καὶ ἔστω ἢ ὑπὸ ΝΗΓ, καὶ ἐπεζεύχθω ἢ ΝΓ· ἢ ἄρα ΝΓ πολυγώνου ἐστὶ πλευρὰ ἰσοπλεύρου [ἐπεὶπερ ἢ ὑπὸ ΝΗΓ γωνία μετρεῖ τὴν ὑπὸ ΔΗΓ ὀρθὴν οὔσαν, καὶ ἢ ΝΓ ἄρα περιφέρεια μετρεῖ τὴν ΓΔ τέταρτον οὔσαν κύκλου· ὥστε καὶ τὸν κύκλον μετρεῖ. Πολυγώνου ἄρα ἐστὶ πλευρὰ ἰσοπλεύρου· φανερὸν γὰρ ἐστὶ τοῦτο]. Καὶ 10 τετμήσθω ἢ ὑπὸ ΓΗΝ γωνία δίχα τῇ ΗΞ εὐθεία, καὶ ἀπὸ τοῦ Ξ ἐφαπτέσθω τοῦ κύκλου ἢ ΟΞΠ, καὶ ἐκβεβλήσθωσαν αἱ ΗΝΠ, ΗΓΟ· ὥστε καὶ ἢ ΠΟ πολυγώνου ἐστὶ πλευρὰ τοῦ περιγραφομένου περὶ τὸν κύκλον καὶ ἰσοπλεύρου [φανερὸν ὅτι καὶ ὁμοίου τῷ ἐγγραφομένῳ, οὗ πλευρὰ ἢ ΝΓ]. Ἐπεὶ δὲ ἐλάσσων ἐστὶν ἢ διπλασία ἢ ὑπὸ ΝΗΓ τῆς 20 ὑπὸ ΛΚΜ, διπλασία δὲ τῆς ὑπὸ ΤΗΓ, ἐλάσσων ἄρα ἢ ὑπὸ ΤΗΓ τῆς ὑπὸ ΛΚΜ. Καὶ εἰσιν ὀρθαὶ αἱ πρὸς τοῖς Λ, Τ· ἢ ἄρα ΜΚ πρὸς ΛΚ μείζονα λόγον ἔχει ἢπερ ἢ ΓΗ πρὸς ΗΤ. Ἴση δὲ ἢ ΓΗ τῇ ΗΞ· ὥστε ἢ ΗΞ πρὸς ΗΤ ἐλάσσονα λόγον ἔχει, τουτέστιν ἢ ΠΟ πρὸς ΝΓ, ἢπερ ἢ 25 ΜΚ πρὸς ΚΛ· ἔτι δὲ ἢ ΜΚ πρὸς ΚΛ ἐλάσσονα λόγον ἔχει ἢπερ τὸ Α πρὸς τὸ Β. Καὶ ἐστὶν ἢ μὲν ΠΟ πλευρὰ τοῦ