



Fig. 10.

Τετμήσθω ἡ ΑΒΓ περιφέρεια δίχα κατὰ τὸ Β, καὶ ἐπεζεύχθωσαν αἱ ΑΒ, ΓΒ, ΔΒ· ἔσται δὴ τὰ ΑΒΔ, ΒΓΔ τρίγωνα μεῖζονα τοῦ ΑΔΓ τριγώνου. Ὡς δὴ ὑπερέχει τὰ εἰρημένα τρίγωνα τοῦ ΑΔΓ τριγώνου, ἔστω τὸ Θ. Τὸ δὴ 5 Θ ἦτοι τῶν ΑΒ, ΒΓ τμημάτων ἔλασσόν ἐστι οὐ.

Ἐστω μὴ ἔλασσον πρότερον. Ἐπεὶ οὖν δύο εἰσὶν ἐπιφάνειαι ἡ τε κωνικὴ ἡ μεταξὺ τῶν ΑΔΒ μετὰ τοῦ ΑΕΒ τμήματος καὶ ἡ τοῦ ΑΔΒ τριγώνου τὸ αὐτὸ πέρας 10 ἔχουσαι τὴν περίμετρον τοῦ τριγώνου τοῦ ΑΔΒ, μεῖζων ἔσται ἡ περιλαμβάνουσα τῆς περιλαμβανομένης· μεῖζων ἄρα ἔστιν ἡ κωνικὴ ἐπιφάνεια ἡ μεταξὺ τῶν ΑΔΒ μετὰ τοῦ ΑΕΒ τμήματος τοῦ ΑΒΔ τριγώνου. Ὄμοίως δὲ καὶ ἡ 15 μεταξὺ τῶν ΒΔΓ μετὰ τοῦ ΓΖΒ τμήματος μεῖζων ἔστιν τοῦ ΒΔΓ τριγώνου· ὅλη ἄρα ἡ κωνικὴ ἐπιφάνεια μετὰ τοῦ Θ χωρίου μεῖζων ἔστι τῶν εἰρημένων τριγώνων. Τὰ δὲ εἰρημένα τρίγωνα ἵσα ἔστιν τῷ τε ΑΔΓ τριγώνῳ καὶ τῷ Θ χωρίῳ. Κοινὸν ἀφηρήσθω τὸ Θ χωρίον· λοιπὴ ἄρα ἡ