

καὶ ἄξονα τὸν αὐτὸν τοῦτον ἔχει τὸν λόγον, ὃν ἂ ἴσα συναμφοτέραις τῆ τε ἡμισέᾳ τοῦ ἄξονος τοῦ σφαιροειδέος καὶ τῷ τοῦ ἐλάσσονος τμήματος ἄξονι ποτὶ τὸν τοῦ ἐλάσσονος τμήματος ἄξονα.

- 5 Τετμάσθω τι σφαιροειδέος, ὡς εἴρηται, τμαθέντος δὲ αὐτοῦ ἐπιπέδῳ ἄλλῳ διὰ τοῦ ἄξονος ὀρθῶ ποτὶ τὸ τέμνον ἐπίπεδον τοῦ μὲν σχήματος τομὰ ἔστω ἂ **ΑΒΓ** ὀξυγωνίου κώνου τομὰ, διάμετρος δὲ αὐτῆς καὶ ἄξων τοῦ σχήματος ἂ **ΒΔ**, τοῦ δὲ τέμνοντος ἐπιπέδου ἂ **ΓΑ** εὐθεῖα · ἐσσεῖται δὲ
- 10 αὐτὰ ποτ' ὀρθὰς τῆ **ΒΔ** · ἔστω δὲ μείζον τῶν τμαμάτων, οὐ κορυφὰ τὸ **Β**, καὶ κέντρον τοῦ σφαιροειδέος τὸ **Θ**. Ποτικείσθω δὴ ἂ **ΔΗ** τῆ **ΔΘ** ἴσα καὶ ἂ **ΒΖ** τῆ αὐτῆ ἴσα · δεικτέον ὅτι τὸ τμάμα τοῦ σφαιροειδέος, οὐ κορυφὰ τὸ **Β**, ποτὶ τὸν κώνον τὸν βάσιν ἔχοντα τὰν αὐτὰν τῷ τμάματι
- 15 καὶ ἄξονα τὸν αὐτὸν τοῦτον ἔχει τὸν λόγον, ὃν ἔχει ἂ **ΕΗ** ποτὶ τὰν **ΕΔ**.

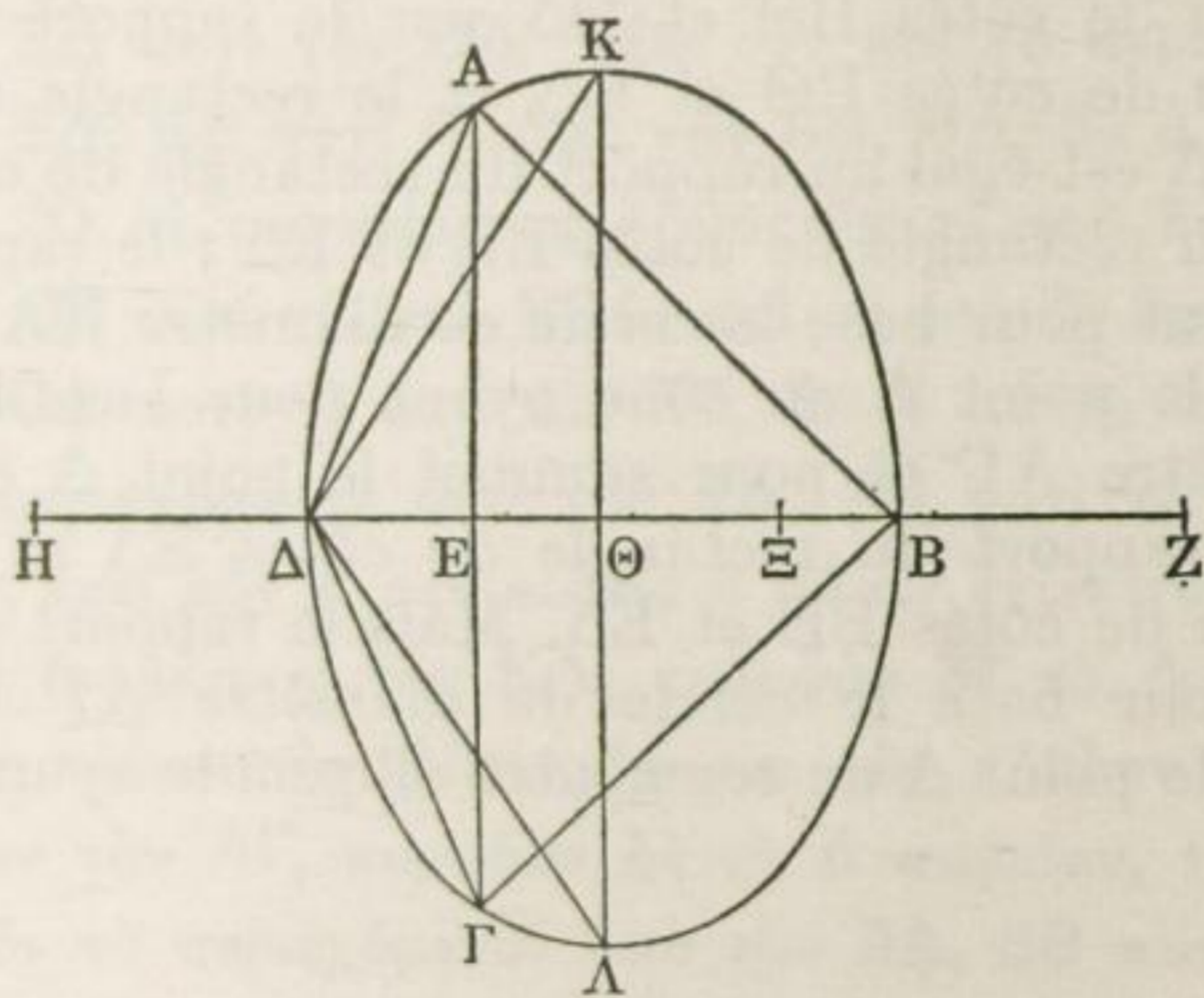


Fig. 103.