



Fig. 98.

τοῦ Θ καὶ ὀρθὰς ποιήσει γωνίας ποτὶ τὰν $B\Delta$, ἐπεὶ τὸ ἐπίπεδον ὑπόκειται διὰ τοῦ κέντρου τε ἄχθαι καὶ ὀρθὸν εἶμεν ποτὶ τὸν ἄξονα. Δεικτέον ὅτι τὸ ἀμίσειον τοῦ σφαιροειδέος τμήμα τὸ βάσιν μὲν ἔχον τὸν κύκλον τὸν περὶ
 5 διάμετρον τὰν AG , κορυφὰν δὲ τὸ B σημεῖον, διπλασίον ἔστι τοῦ κώνου τοῦ βάσιν ἔχοντος τὰν αὐτὰν τῷ τμήματι καὶ ἄξονα τὸν αὐτόν.

Ἐστω γὰρ κώνος τις, ἐν ᾧ τὸ Ψ , διπλασίον τοῦ κώνου τοῦ βάσιν ἔχοντος τὰν αὐτὰν τῷ τμήματι καὶ ἄξονα τὸν αὐτόν τὰν ΘB · φημι δὴ τὸ ἀμίσειον τοῦ σφαιροειδέος ἴσον
 10 εἶμεν τῷ Ψ κώνῳ.

Εἰ οὖν μὴ ἔστιν ἴσον τὸ ἀμίσειον τοῦ σφαιροειδέος τῷ Ψ κώνῳ, ἔστω πρῶτον, εἰ δυνατόν, μείζον. Ἐγγεγράφθω δὴ εἰς τὸ τμήμα τὸ ἀμίσειον τοῦ σφαιροειδέος σχῆμα