

στερεόν, καὶ ἄλλο περιγεγράφθω ἐκ κυλίνδρων ὕψος ἴσον
 ἔχόντων συγκείμενον, ὥστε τὸ περιγραφέν σχῆμα τοῦ
 ἐγγραφέντος ὑπερέχειν ἐλάσσονι ἢ ἀλίκῳ ὑπερέχει τὸ
 ἀμίσειον τοῦ σφαιροειδέος τοῦ Ψ κώνου. Ἐπεὶ οὖν μείζον
 5 ἔὸν τὸ περιγεγραμμένον σχῆμα τοῦ ἀμίσειος τοῦ σφαιροει-
 δέος ἐλάσσονι ὑπερέχει τοῦ ἐγγεγραμμένου σχήματος ἢ τὸ
 ἀμίσειον τοῦ σφαιροειδέος τοῦ Ψ κώνου, δῆλον οὖν ὅτι καὶ
 τὸ ἐγγεγραμμένον σχῆμα ἐν τῷ τμάματι τῷ ἀμισέῳ τοῦ
 σφαιροειδέος μείζον ἐστι τοῦ Ψ κώνου. Ἐστω δὴ κύλινδρος
 10 βάσιν μὲν ἔχων τὸν κύκλον τὸν περὶ διάμετρον τὰν ΑΓ,
 ἄξονα δὲ τὰν ΒΘ. Ἐπεὶ οὖν οὗτος ὁ κύλινδρος τριπλάσιός
 ἐστι τοῦ κώνου τοῦ βάσιν ἔχοντος τὰν αὐτὰν τῷ τμάματι
 καὶ ἄξονα τὸν αὐτόν, ὁ δὲ Ψ κῶνος διπλάσιός ἐστι τοῦ
 αὐτοῦ κώνου, δῆλον ὡς ὁ κύλινδρος ἡμιόλιός ἐστι τοῦ Ψ
 15 κώνου. Ἐκβεβλήσθω δὴ τὰ ἐπίπεδα τῶν κυλίνδρων πάντων,
 ἐξ ὧν σύγκειται τὸ ἐγγεγραμμένον σχῆμα, ἔστε ποτὶ τὰν
 ἐπιφάνειαν τοῦ κυλίνδρου τοῦ βάσιν ἔχοντος τὰν αὐτὰν
 τῷ τμάματι καὶ ἄξονα τὸν αὐτόν· ἐσσεῖται δὴ ὁ ὅλος
 κύλινδρος διαιρημένος εἰς κυλίνδρους τῷ μὲν πλήθει
 20 ἴσους τοῖς κυλίνδροις τοῖς ἐν τῷ περιγεγραμμένῳ σχήματι,
 τῷ δὲ μεγέθει ἴσους τῷ μεγίστῳ αὐτῶν. Ἐστων [δὴ] οὖν
 γραμμαὶ κείμεναι, ἐφ' ἃν τὰ Ξ , τῷ πλήθει ἴσαι τοῖς τμαμά-
 τεσσι τοῖς τᾶς ΒΘ εὐθείας, τῷ δὲ μεγέθει ἴσα ἐκάστα τᾶ
 ΒΘ, καὶ ἀπὸ ἐκάστας τετράγωνον ἀναγεγράφθω, ἀφαι-
 25 ρήσθω δὲ ἀπὸ μὲν τοῦ ἐσχάτου τετραγώνου γνώμων
 πλάτος ἔχων ἴσον τᾶ ΒΙ· ἐσσεῖται δὴ οὗτος ἴσος τῷ
 περιεχομένῳ ὑπὸ τὰν ΒΙ, ΙΔ· ἀπὸ δὲ τοῦ παρ' αὐτῷ