

τριγώνω βάσιν μὲν ἔχοντι τὴν ἴσην τῇ περιμέτρῳ τῆς βάσεως, ὕψος δὲ τὴν πλευρὰν τοῦ κώνου.

Ἐστω κώνος, οὗ βάσις ὁ  $ΑΒΓ$  κύκλος, καὶ πυραμὶς περιγεγράφθω, ὥστε τὴν βάσιν αὐτῆς, τουτέστι τὸ  $ΔΕΖ$  5 πολύγωνον, περιγεγραμμένον περὶ τὸν  $ΑΒΓ$  κύκλον εἶναι· λέγω ὅτι ἡ ἐπιφάνεια τῆς πυραμίδος χωρὶς τῆς βάσεως ἴση ἐστὶ τῷ εἰρημένῳ τριγώνῳ.

Ἐπεὶ γὰρ [ὁ ἄξων τοῦ κώνου ὀρθός ἐστι πρὸς τὴν βάσιν, τουτέστι πρὸς τὸν  $ΑΒΓ$  κύκλον, καὶ] αἱ ἀπὸ τοῦ 10 κέντρου τοῦ κύκλου ἐπὶ τὰς ἀφὰς ἐπιζευγνύμεναι εὐθεῖαι κάθετοί εἰσιν ἐπὶ τὰς ἐφαπτομένας, ἔσονται ἄρα καὶ αἱ ἀπὸ τῆς κορυφῆς τοῦ κώνου ἐπὶ τὰς ἀφὰς ἐπιζευγνύμεναι κάθετοι ἐπὶ τὰς  $ΔΕ$ ,  $ΖΕ$ ,  $ΖΔ$ . Αἱ  $ΗΑ$ ,  $ΗΒ$ ,  $ΗΓ$  ἄρα αἱ εἰρη-

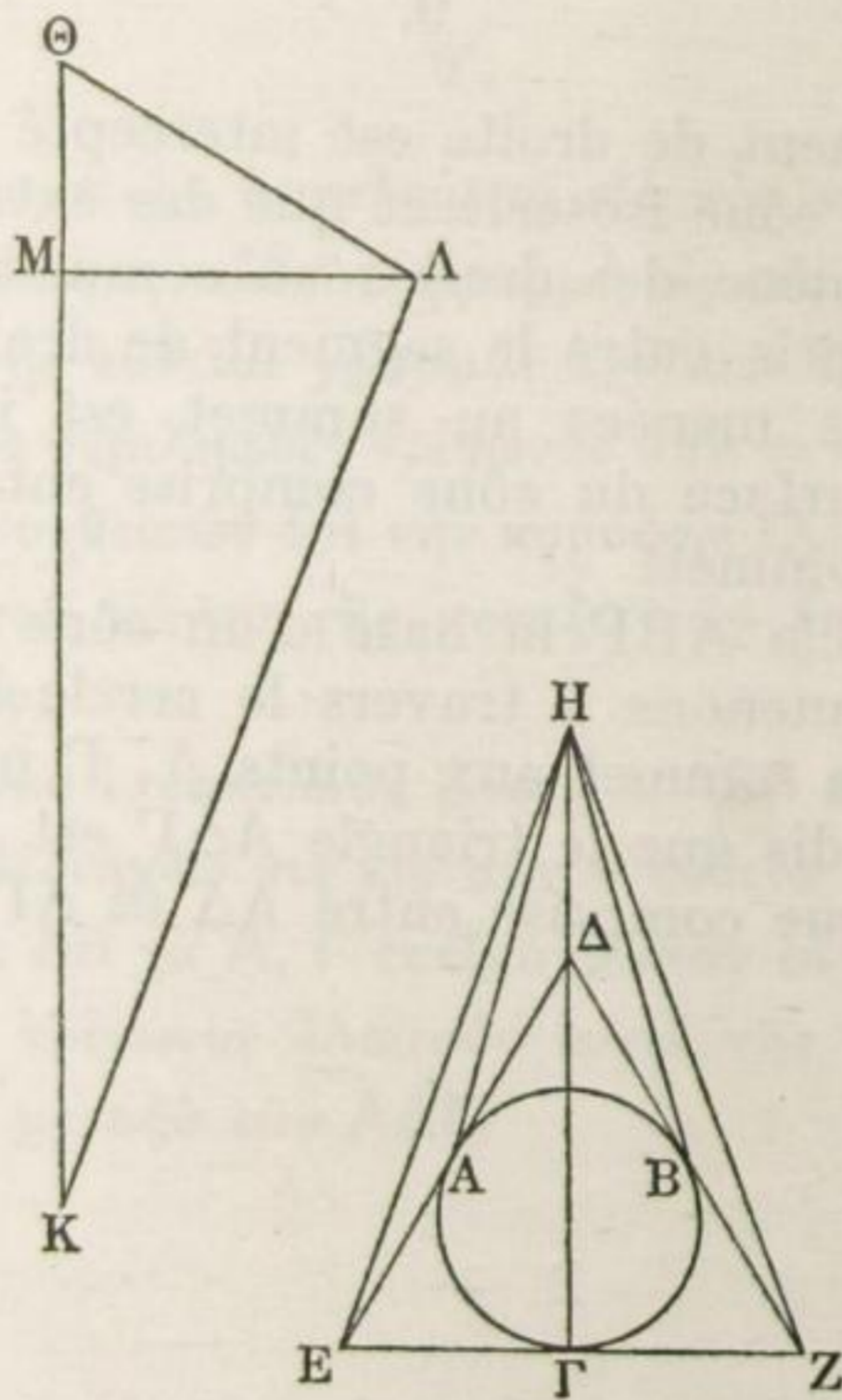


Fig. 9.