

Ε'ρ. Θέλετε λοιπὸν ὅτι ἡ Σελήνη κινεῖται περὶ τὴν
Γῆν καذ' ἡμέραν ἀπ' Αὐτολῆς εἰς Δύσιν, μ' ὄ-
λον ὅπερ δὲν τὸ θέλετε ως πρὸς τὸν "Ηλιον.

κας· ἡ διαφορὰ αὐτῶν τῶν δύο τόπων εὔρισκεται
ὅτειναι 1°. 2'. 10''. χ. χιματίζει τὸ μέτρον τῆς Γω-
νίας $B\Delta\Gamma$, τὴν ὅποιαν ὀνομάζεσιν ὀριζόντειον πα-
ράλλαξιν τῆς Σελήνης· ἡ Γωνία B εἶναι ὁρθὴ, χ.
ἡ $B\Gamma$ εἶναι ἡ ἡμιδιάμετρος τῆς Γῆς· λοιπὸν ἡμπο-
ρεῖ τινάς νὰ εῦρῃ εὐχόλως εἰς τὸ τρίγωνον $B\Delta\Gamma$,
τὴν πλευρὰν $B\Delta$, ἡ ὅποια εἶναι ἡ ἀπόσασις τῆς
Σελήνης ἀπὸ τὸν θεωρητὸν B , διὰ τῆς ἀκολόθου ἀ-
ναλογίας.

ως ἡ πλευρὰ τῆς Γωνίας $\Delta = 1^{\circ} \cdot 2' \cdot 10'' = 8257419$
πρὸς τὴν πλευρὰν — — — $B\Gamma = 1' = 0000000$
ἢ τῷ τὸ ἡμίτονον τῆς Γωνίας $B\Gamma\Delta = 88^{\circ} \cdot 57' \cdot 50'' = 9999929$
πρὸς τὴν πλευρὰν — — — $\Delta B = 55' \cdot 27'' = 1742510$
διλ. ἡ Σελήνη, ὅταν εἶναι περίγειος τετέσι πλήσιέ-
σερον τῆς Γῆς, ἀπέχει τῷ σημείῳ B 55 χ $1^{\circ} 27'$ ἡμιδια-
μέτρῳ τῆς Γῆς· ἀλλὰ μία ἡμιδιάμετρος τῆς Γῆς εἶναι
1327 μιλ. χ $\frac{2}{3}$ τὰ ὅποια πολλαπλασιαθέντα ἐπὶ
55 $1^{\circ} 27'$ παράγεσιν 73361 $1^{\circ} 8'$ μιλ. διὰ τὴν ἐγγυτάτην
αὐτῆς ἀπόσασιν ἀπὸ τῷ θεωρητῷ B τὸν αὐτὸν τρό-
πον θέλει εῦρη τὴν πλευρὰν $\Gamma\Delta = 73418 \frac{2}{3}^{\circ}$
μιλ. διὰ τὴν ἐγγυτάτην αὐτῆς ἀπόσασιν ἀπὸ τῷ
Κέντρῳ τῆς Γῆς, ἀλλ' ἡμεσσαῖα ἀπόσασις, χ. ἡ
μεγίζη, εὐρίσκονται αἱλέως καθὼς τὸ εἶπον.

Προσέτι διὰ νὰ ἀνάξῃ τινάς εἰς μίλ τὴν διάμε-
τρον τῆς Σελήνης, ἔσω Ο ἡ Σελήνη, χ. ο τὸ Κέν-
τρον αὐτῆς ἔνωσον διὰ μᾶς γραμμῆς $ΓΟ$, χ. $ΓΟ$,
χ. τότε ἡ γωνία $οΓΟ$ εἰνὶ ἔση τῇ φαινομένῃ ἡμ-