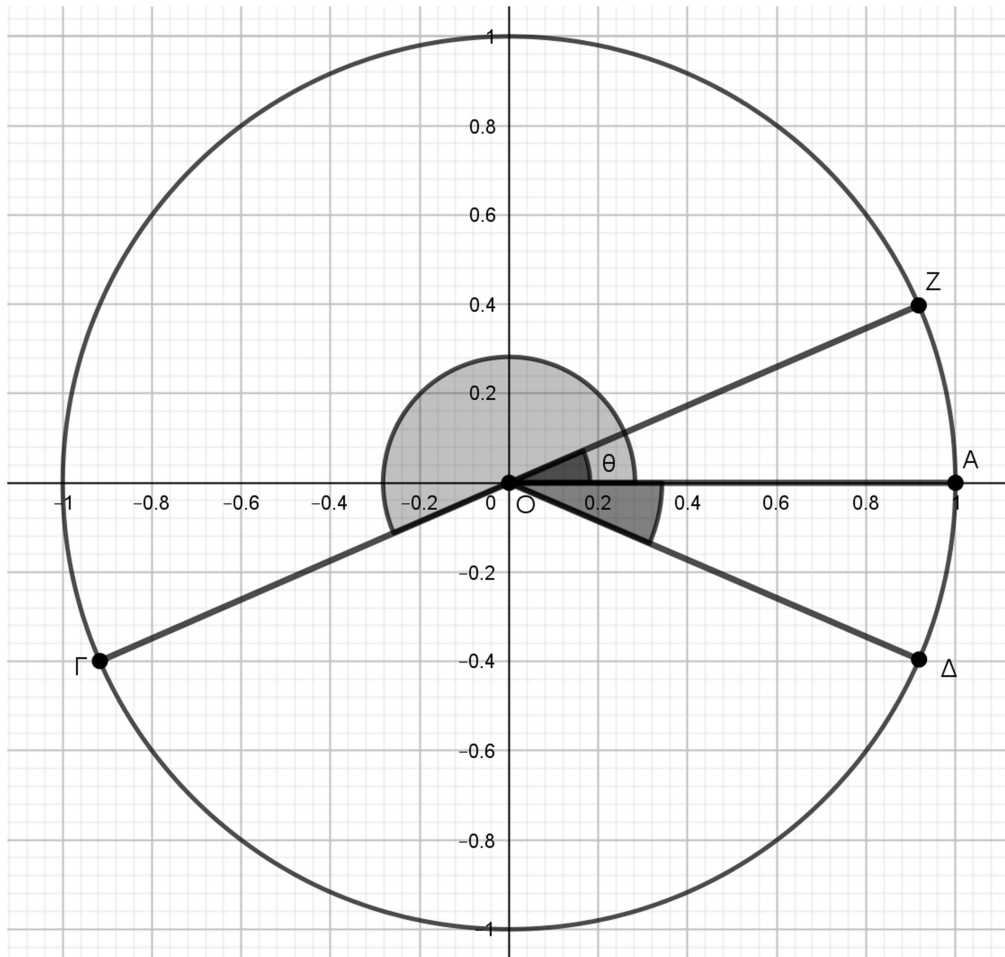


ΛΥΣΗ

α) Στον παρακάτω τριγωνομετρικό κύκλο έχουμε $\widehat{AOZ} = \theta$, η τελική πλευρά της $3\pi + \theta$, είναι η ΟΓ και η τελική πλευρά της $4\pi - \theta$ είναι η ΟΔ.



β)

i. Όπως φαίνεται στο παραπάνω σχήμα, η τεταγμένη του σημείου Z της τελικής πλευράς της γωνίας θ είναι 0,4, άρα $\eta\mu\theta = 0,4$.

ii. Από τις συμμετρίες που σχηματίζονται στον τριγωνομετρικό κύκλο, έχουμε:

$$\eta\mu(3\pi + \theta) = -0,4 \text{ και } \eta\mu(4\pi - \theta) = -0,4.$$