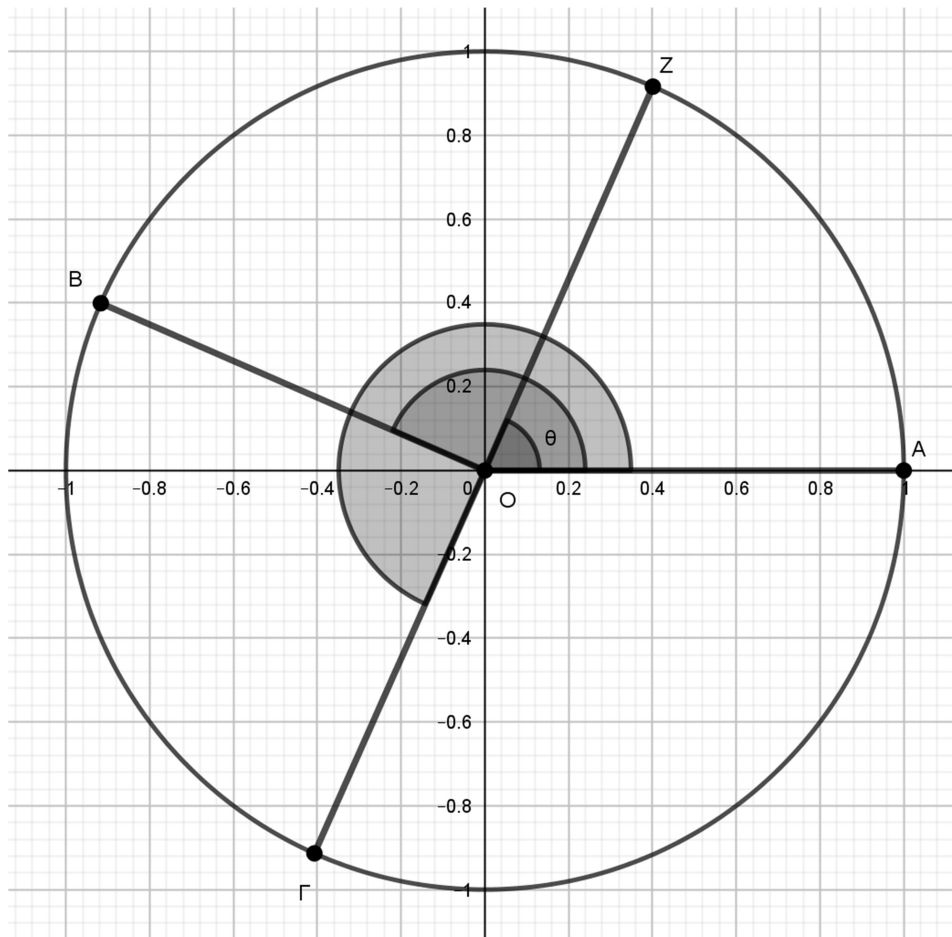


ΛΥΣΗ

α) Στον παρακάτω τριγωνομετρικό κύκλο έχουμε $\widehat{AOZ} = \theta$, η τελική πλευρά της $3\pi + \theta$, είναι η ΟΓ και η τελική πλευρά της $\frac{\pi}{2} + \theta$ είναι η ΟΒ.



β)

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

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

$$\sin(3\pi + \theta) = -0,4 \text{ και } \eta\mu\left(\frac{\pi}{2} + \theta\right) = 0,4.$$