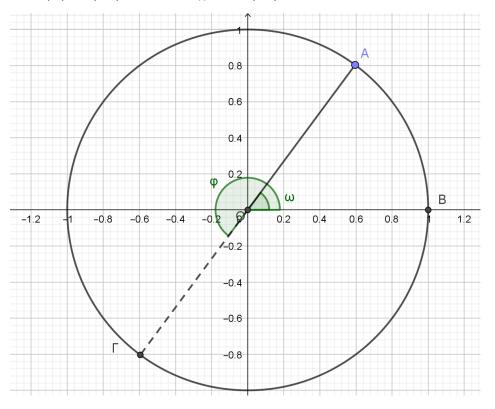
ΘΕΜΑ 2

Στον παρακάτω τριγωνομετρικό κύκλο σχεδιάσαμε γωνία $\hat{\omega} = \hat{\mathrm{BOA}}$.



α) Με βάση το σχήμα, να αιτιολογήσετε γιατί $\sigma \upsilon v \omega = \frac{3}{5}$.

(Μονάδες 8)

- β) Η προέκταση του τμήματος ΑΟ τέμνει τον τριγωνομετρικό κύκλο στο σημείο Γ , όπως φαίνεται στο σχήμα.
 - i. Να εκφράσετε την γωνία $\hat{\varphi}=\hat{\mathrm{BO}}\Gamma$ με την βοήθεια της γωνίας $\hat{\omega}$.

(Μονάδες 8)

ii. Με την βοήθεια του τριγωνομετρικού κύκλου ή με οποιονδήποτε άλλο τρόπο θέλετε να υπολογίσετε το συνφ.

(Μονάδες 9)