## ΛΥΣΗ

α) Το συνημίτονο μιας γωνίας σχεδιασμένης στον τριγωνομετρικό κύκλο είναι η τετμημένη του σημείου τομής της τελικής πλευράς της με τον κύκλο. Επειδή η τετμημένη του σημείου  $\text{A είναι } 0,6 = \frac{3}{5}, \text{ έχουμε } \sigma \upsilon v \omega = \frac{3}{5}.$ 

β)

- i. Εφόσον η ΟΓ είναι προέκταση της ΟΑ έχουμε  $\hat{AOF} = \pi \, rad$ . Επομένως  $\hat{BOF} = \hat{\varphi} = \pi + \hat{\omega} \, .$
- ii. Το συνημίτονο της γωνίας  $\,\hat{\varphi}\,$  είναι η τετμημένη του σημείου  $\,\Gamma$  , δηλαδή  $\,\sigma\upsilon v\varphi=-\frac{3}{5}\,.$