

ΛΥΣΗ

α) Ο αριθμός A περιέχεται στο διάστημα $(0, \pi)$ και επειδή ισχύει $\sin A < 0$, έχουμε $\frac{\pi}{2} < A < \pi$.

Άρα το τρίγωνο έχει τη γωνία A αμβλεία, οπότε είναι αμβλυγώνιο.

β) Από την βασική ταυτότητα $\eta\mu^2 A + \sigma\upsilon\nu^2 A = 1$ με $\sigma\upsilon\nu A = -\frac{3}{5}$, παίρνουμε: $\eta\mu^2 A + \frac{9}{25} = 1$,

οπότε

$$\eta\mu^2 A = 1 - \frac{9}{25} = \frac{16}{25}$$

Επιπλέον, αφού $\frac{\pi}{2} < A < \pi$, έχουμε $\eta\mu A > 0$, οπότε $\eta\mu A = \frac{4}{5}$.