- α) Το συνημίτονο της γωνίας ω είναι όσο και η τετμημένη του σημείου B του τριγωνομετρικού κύκλου. Άρα, $\sigma v v \omega = -\frac{3}{5}$.
- β) Ισχύει ότι:

$$\eta \mu^2 \omega + \sigma v v^2 \omega = 1 \Leftrightarrow \eta \mu^2 \omega + \left(-\frac{3}{5} \right)^2 = 1 \Leftrightarrow$$

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

$$\eta \mu \omega = \pm \sqrt{\frac{16}{25}} = \pm \frac{4}{5}.$$

Από το σχήμα φαίνεται ότι $\frac{\pi}{2}<\omega<\pi$ οπότε $\eta\mu\omega>0$. Άρα, $\eta\mu\omega=\frac{4}{5}$.