

Δίνεται ότι το ημίτονο μιας γωνίας  $\omega$  με  $0^\circ < \omega < 180^\circ$

είναι ίσο με  $\frac{4}{5}$

και η εφαπτομένη της είναι αρνητική.

Να βρείτε το συνημίτονο της γωνίας αυτής.

---

Η γωνία  $\omega$  είναι αμβλεία, επειδή  $\epsilon\varphi\omega < 0$

$$\left(\frac{4}{5}\right)^2 + \sigma\upsilon\nu^2\omega = 1$$

$$\sigma\upsilon\nu^2\omega = 1 - \frac{16}{25}$$

$$\sigma\upsilon\nu^2\omega = \frac{9}{25}$$

$$\sigma\upsilon\nu\omega = \frac{3}{5} \quad \text{ή} \quad \sigma\upsilon\nu\omega = -\frac{3}{5}$$

Δεκτή είναι η αρνητική λύση, επειδή η  $\omega$  είναι αμβλεία. Άρα

$$\sigma\upsilon\nu\omega = -\frac{3}{5}$$