

ΘΕΜΑ 2

Δίνονται οι γωνίες ω, ϑ με $\sin\omega \neq 0$ και $\sin\vartheta \neq 0$, για τις οποίες ισχύει:

$$\omega + \vartheta = 135^\circ$$

Να αποδείξετε ότι:

α) $\varepsilon\varphi(\omega + \vartheta) = -1$

(Μονάδες 10)

β) $\varepsilon\varphi\omega + \varepsilon\varphi\vartheta + 1 = \varepsilon\varphi\omega \cdot \varepsilon\varphi\vartheta$

(Μονάδες 15)