



Ασκήσεις στα (3.1) και (3.2)

Άσκηση 1

Να βρεθούν οι τριγωνομετρικοί αριθμοί των παρακάτω γωνιών:

$$i) \quad \omega = \frac{81\pi}{4}$$

$$ii) \quad \varphi = \frac{403\pi}{2}$$

Άσκηση 2

i) Να υπολογίσετε τους παρακάτω τριγωνομετρικούς αριθμούς: $\eta\mu\left(2\pi + \frac{\pi}{6}\right)$, $\sigma\upsilon\nu\left(4\pi + \frac{\pi}{3}\right)$, $\epsilon\varphi\left(6\pi + \frac{\pi}{3}\right)$, $\sigma\varphi\left(8\pi + \frac{\pi}{4}\right)$.

ii) Να υπολογιστεί με την βοήθεια του ερωτήματος (i) η παρακάτω παράσταση:

$$A = \frac{6\eta\mu\left(2\pi + \frac{\pi}{6}\right) + 2\sigma\upsilon\nu\left(4\pi + \frac{\pi}{3}\right)}{\sqrt{3}\epsilon\varphi\left(6\pi + \frac{\pi}{3}\right) + \sigma\varphi\left(8\pi + \frac{\pi}{4}\right)}$$

Υπόδειξη: Δεν ξεχνάμε ότι $\eta\mu(2\kappa\pi + \theta) = \eta\mu\theta$, $\sigma\upsilon\nu(2\kappa\pi + \theta) = \sigma\upsilon\nu\theta$
 $\epsilon\varphi(2\kappa\pi + \theta) = \epsilon\varphi\theta$, $\sigma\varphi(2\kappa\pi + \theta) = \sigma\varphi\theta$



Άσκηση 3

Αν $\eta\mu\omega = -\frac{12}{13}$ και $\pi < \omega < \frac{3\pi}{2}$ να υπολογιστούν οι υπόλοιποι τριγωνομετρικοί αριθμοί της γωνίας ω .

Άσκηση 4

Αν $\sigma\upsilon\nu\omega = -\frac{4}{5}$ και $\frac{\pi}{2} < \omega < \pi$ να υπολογιστούν οι υπόλοιποι τριγωνομετρικοί αριθμοί της γωνίας ω .

Καλό διάβασμα !!!!