



Ασκήσεις στο (3.3): Αναγωγή στο 1ο τεταρτημόριο

Άσκηση 1

Να υπολογιστούν οι τριγωνομετρικοί αριθμοί των γωνιών:

α) -2400° β) 1845°

Άσκηση 2

Να υπολογιστούν οι τριγωνομετρικοί αριθμοί των γωνιών:

α) $\frac{125\pi}{4}$ β) $-\frac{43\pi}{3}$ γ) $\frac{181\pi}{2}$

Άσκηση 3

Να αποδείξετε ότι:

$$\frac{\eta\mu(21\pi - \theta) \cdot \eta\mu\left(\frac{13\pi}{2} + \theta\right) \cdot \sigma\upsilon\nu\left(\frac{11\pi}{2} - \theta\right) \cdot \epsilon\varphi(9\pi + \theta)}{\sigma\varphi\left(\frac{15\pi}{2} + \theta\right) \cdot \sigma\upsilon\nu(7\pi + \theta) \cdot \eta\mu(20\pi + \theta) \cdot \sigma\upsilon\nu\left(\frac{31\pi}{2} - \theta\right)} = 1$$

Άσκηση 4

Να απλοποιήσετε την παράσταση: $A = \frac{\sigma\upsilon\nu(-x) \cdot \sigma\upsilon\nu(\pi + x)}{\eta\mu(-x) \cdot \eta\mu\left(\frac{\pi}{2} + x\right)}$

Καλό διάβασμα !!!!