

3.3 Αναγωγή στο 1^ο τεταρτημόριο

#Ασκήσεις :

1. Να βρείτε τους τριγωνομετρικούς αριθμούς των γωνιών:

α) 225° β) 240° γ) 450° δ) 810°

2. Να βρεθούν τώρα οι τριγωνομετρικοί αριθμοί των γωνιών:

α) -225° β) -240° γ) 450° δ) -810°

3. Όπως επίσης και των γωνιών:

α) $-\frac{\pi}{6}$ β) $\frac{13\pi}{4}$ γ) $-\frac{27\pi}{2}$

4. Να υπολογίσετε με την βοήθεια της γωνίας φ τους τριγωνομετρικούς αριθμούς των γωνιών:

α) $5\pi + \varphi$ β) $7\pi - \varphi$ γ) $\frac{3\pi}{2} - \varphi$ δ) $\frac{\pi}{6} + \varphi$

5. Να δείξετε ότι εάν $\sigma\upsilon\nu\left(\omega - \frac{\pi}{2}\right) + \eta\mu\omega = 0$, τότε η γωνία $\omega = 0^\circ$