



Ασκήσεις στα (3.2) και (3.3)

Άσκηση 1

Να αποδείξετε τις παρακάτω τριγωνομετρικές ταυτότητες:

$$(i) \ \varepsilon\varphi^2\alpha \cdot \sigma\nu\nu^2\alpha + \sigma\varphi^2\alpha \cdot \eta\mu^2\alpha = 1 \quad (ii) \ \eta\mu^3\alpha + \eta\mu\alpha \cdot \sigma\nu\nu^2\alpha = \eta\mu\alpha$$

Άσκηση 2

Να αποδείξετε τις παρακάτω τριγωνομετρικές ταυτότητες:

$$(i) \ \sigma\varphi\alpha + \frac{1}{1 + \sigma\nu\nu\alpha} = \frac{1}{\eta\mu\alpha} \quad (ii) \ \frac{\eta\mu\alpha + \varepsilon\varphi\alpha}{\varepsilon\varphi\alpha} = 1 + \sigma\nu\nu\alpha$$

Άσκηση 3

Με αναγωγή στο 1ο τεταρτημόριο να βρείτε τους τριγωνομετρικούς αριθμούς της γωνίας ω όταν:

$$(i) \ \omega = 330^\circ \quad (ii) \ \omega = 660^\circ$$

Άσκηση 4

Με αναγωγή στο 1ο τεταρτημόριο να βρείτε τους τριγωνομετρικούς αριθμούς των γωνιών:

$$(i) \ -\frac{\pi}{3} \quad (ii) \ \frac{5\pi}{3} \quad (iii) \ \frac{43\pi}{2}$$

Καλό διάβασμα !!!!