



(2.2) Τριγωνομετρικοί αριθμοί παραπληρωματικών γωνιών

(2.3) Σχέσεις τριγωνομετρικών αριθμών μιας γωνίας

Άσκηση 1

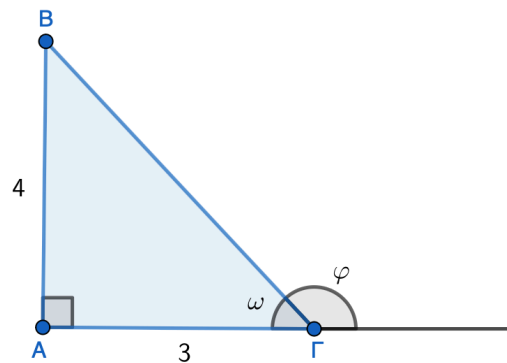
Να αποδείξετε ότι:

α) $\eta\mu^2 45^\circ + \eta\mu^2 135^\circ = 1$

β) $\eta\mu^2 30^\circ + \eta\mu^2 45^\circ + \eta\mu^2 120^\circ + \eta\mu^2 135^\circ = 2$

Άσκηση 2

Στο παρακάτω σχήμα να υπολογίσετε τους τριγωνομετρικούς αριθμούς των γωνιών ω και ϕ .



Άσκηση 3

Αν για μια οξεία γωνία ω ισχύει ότι $\eta\mu\omega = \frac{3}{5}$, τότε να υπολογίσετε τους άλλους τριγωνομετρικούς αριθμούς της γωνίας αυτής.



Άσκηση 4

Αν για μια αμβλεία γωνία ω ισχύει ότι $\sigma\nu\omega = -\frac{12}{13}$, τότε να υπολογίσετε τους άλλους

τριγωνομετρικούς αριθμούς της γωνίας αυτής.

Άσκηση 5

Αν για μια αμβλεία γωνία ω ισχύει ότι $\eta\mu\omega = \frac{5}{13}$, τότε να υπολογίσετε την παράσταση:

$$A = \frac{5\varepsilon\varphi\omega - 13\sigma\nu\omega}{1 + 13\eta\mu\omega}.$$

Άσκηση 6

Να βρείτε τις τιμές των παρακάτω παραστάσεων:

α) $A = \eta\mu^2 65^\circ - \sigma\nu\nu 180^\circ \cdot \sigma\nu\nu^2 65^\circ$

β) $B = \varepsilon\varphi 135^\circ \cdot \eta\mu^2 80^\circ - \sigma\nu\nu^2 80^\circ$

γ) $\Gamma = \eta\mu 30^\circ \cdot \eta\mu^2 50^\circ + \sigma\nu\nu 60^\circ \cdot \sigma\nu\nu^2 50^\circ$

ΚΑΛΟ ΔΙΑΒΑΣΜΑ !!!