



## (2.2) Τριγωνομετρικοί αριθμοί παραπληρωματικών γωνιών

### Άσκηση 1

Να βρείτε τους τριγωνομετρικούς αριθμούς:

α)  $\eta\mu 120^\circ$       β)  $\sigma\nu\nu 135^\circ$       γ)  $\varepsilon\varphi 150^\circ$

### Άσκηση 2

Να βρείτε τις τιμές των παρακάτω παραστάσεων:

α)  $A = \eta\mu 30^\circ \cdot \eta\mu 150^\circ - \sigma\nu\nu 30^\circ \cdot \sigma\nu\nu 150^\circ$     β)  $B = \sigma\nu\nu 45^\circ \cdot \eta\mu 135^\circ + \sigma\nu\nu 120^\circ$

γ)  $\Gamma = \frac{\sigma\nu\nu 135^\circ}{\eta\mu 45^\circ} + \frac{\eta\mu 120^\circ}{\sigma\nu\nu 30^\circ}$

δ)  $\Delta = \frac{\sigma\nu\nu 120^\circ}{\eta\mu 150^\circ} + \varepsilon\varphi 45^\circ$

### Άσκηση 3

Να βρείτε τις τιμές των παρακάτω παραστάσεων:

α)  $A = \eta\mu^2 150^\circ + \eta\mu^2 120^\circ$

β)  $B = \sigma\nu\nu^2 60^\circ + \sigma\nu\nu^2 150^\circ$

γ)  $\Gamma = \eta\mu^2 135^\circ + \varepsilon\varphi^2 135^\circ \cdot \sigma\nu\nu^2 120^\circ$     δ)  $\Delta = \frac{\varepsilon\varphi^2 120^\circ - \varepsilon\varphi^2 135^\circ}{\sigma\nu\nu^2 120^\circ}$



### Άσκηση 4

Να υπολογίσετε τις παρακάτω παραστάσεις:

$$\alpha. A = 2\eta\mu 30^\circ - 2\sqrt{3}\sigma\nu\lambda 30^\circ - \sqrt{3}\epsilon\varphi 30^\circ \quad \beta. B = \frac{\eta\mu 0^\circ - \epsilon\varphi 180^\circ + \sigma\nu\lambda 0^\circ}{\sigma\nu\lambda 90^\circ - \epsilon\varphi 0^\circ - \eta\mu 90^\circ}$$

### Άσκηση 5

Να υπολογίσετε την τιμή των παραστάσεων:

$$\alpha. A = \frac{\eta\mu 120^\circ + \epsilon\varphi 150^\circ}{\sigma\nu\lambda 150^\circ} \quad \beta. \eta\mu 160^\circ - \sigma\nu\lambda 115^\circ - \eta\mu 20^\circ - \sigma\nu\lambda 65^\circ$$

### Άσκηση 6

Να βρείτε την γωνία  $x$  όταν:

$$\alpha) \eta\mu x = \frac{\sqrt{3}}{2} \quad \beta) \sigma\nu\lambda x = \frac{\sqrt{2}}{2} \quad \gamma) \epsilon\varphi x = 1 \quad \delta) \eta\mu x = \sqrt{2} - \eta\mu x$$

$$\epsilon) \sqrt{2}\sigma\nu\lambda x + 1 = 0 \quad \sigma\tau) \epsilon\varphi x = -\sqrt{3}.$$

**ΚΑΛΟ ΔΙΑΒΑΣΜΑ !!!**