

Άλγεβρα Β' Λυκείου - Τριγωνομετρικοί αριθμοί γωνίας

1. Να βρείτε τις τιμές των παραστάσεων:

α) $\eta\mu 30^\circ + 2\sigma\upsilon\nu 30^\circ - 3\epsilon\varphi 30^\circ$

β) $\eta\mu 60^\circ \cdot \sigma\varphi 30^\circ - \sigma\upsilon\nu 60^\circ + \epsilon\varphi 45^\circ$

γ) $\sqrt{2} \cdot \eta\mu 45^\circ - \sqrt{3} \cdot \epsilon\varphi 30^\circ + \eta\mu 0^\circ$

δ) $2\eta\mu \frac{\pi}{6} + 2\sigma\upsilon\nu \frac{\pi}{3} + 3\epsilon\varphi \frac{\pi}{6} - 2\eta\mu \frac{\pi}{3}$

ε) $\eta\mu \frac{\pi}{3} + \sigma\upsilon\nu \frac{\pi}{6} - 3\sigma\varphi \frac{\pi}{3} + \sqrt{2} \cdot \eta\mu \frac{\pi}{4}$

στ) $\sigma\upsilon\nu \frac{\pi}{4} + \sigma\varphi \frac{\pi}{2} - \sqrt{2} \cdot \eta\mu \frac{\pi}{6} + \eta\mu \frac{\pi}{2}$

ζ) $\sigma\upsilon\nu 0 + \eta\mu \frac{3\pi}{2} + \epsilon\varphi \pi + \sigma\varphi \frac{\pi}{2}$

η) $\sigma\upsilon\nu \frac{\pi}{2} - \eta\mu \pi - \sigma\upsilon\nu \pi + \eta\mu 0$

ι) $\eta\mu \frac{\pi}{2} + \sigma\upsilon\nu \pi + \sigma\varphi \frac{3\pi}{2} + \epsilon\varphi 0$

2. Να βρείτε το πρόσημο των τριγωνομετρικών αριθμών:

α) $\eta\mu 100^\circ$

β) $\sigma\upsilon\nu 20^\circ$

γ) $\sigma\varphi 200^\circ$

δ) $\epsilon\varphi 280^\circ$

ε) $\eta\mu 190^\circ$

στ) $\eta\mu 250^\circ$

ζ) $\sigma\upsilon\nu 190^\circ$

η) $\sigma\varphi 320^\circ$

θ) $\sigma\upsilon\nu \frac{\pi}{5}$

ι) $\eta\mu \frac{6\pi}{7}$

ια) $\epsilon\varphi \frac{6\pi}{5}$

ιβ) $\sigma\upsilon\nu \frac{7\pi}{8}$

ιγ) $\sigma\varphi \frac{13\pi}{7}$

ιδ) $\eta\mu \frac{11\pi}{9}$