

Η γωνία ω είναι αμβλεία και έχει $\eta\mu\omega = \frac{4}{5}$

. Για τη γωνία 60° γνωρίζουμε ότι $\sigma\upsilon\nu 60^\circ = \frac{1}{2}$

. Να υπολογίσετε την τιμή της

παράστασης

$$A = \frac{\sigma\upsilon\nu\omega - \sigma\upsilon\nu 120^\circ}{\epsilon\varphi\omega - \eta\mu 180^\circ}$$

$$\eta\mu^2\omega + \sigma\upsilon\nu^2\omega = 1 \text{ άρα } \sigma\upsilon\nu\omega = \frac{3}{5}$$

$$\text{ή } \sigma\upsilon\nu\omega = -\frac{3}{5}$$

$$\text{Αφού η γωνία είναι αμβλεία } \sigma\upsilon\nu\omega = -\frac{3}{5}$$

$$\epsilon\varphi\omega = \frac{\eta\mu\omega}{\sigma\upsilon\nu\omega} \text{ άρα } \epsilon\varphi\omega = -\frac{4}{3}$$

$$\sigma\upsilon\nu 120^\circ = -\sigma\upsilon\nu(180^\circ - 120^\circ) = -\sigma\upsilon\nu 60^\circ = -\frac{1}{2}$$

$$\eta\mu 180^\circ = 0$$

$$A = \frac{\sigma\upsilon\nu\omega - \epsilon\varphi 120^\circ}{\epsilon\varphi\omega - \eta\mu 180^\circ} =$$

$$\frac{-\frac{3}{5}-\left(-\frac{1}{2}\right)}{-\frac{4}{3}-0}=$$

$$\frac{-\frac{6}{10}+\frac{5}{10}}{-\frac{4}{3}}=$$

$$\frac{-\frac{1}{10}}{-\frac{4}{3}}=\frac{3}{40}$$