

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

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

παράσταση

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

. Να υπολογίσετε την τιμή της

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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