

ΛΥΣΗ

α) Είναι $A = \eta\mu\left(\frac{\pi}{2} - \theta\right) - \sigma\upsilon\nu(\pi - \theta) = \sigma\upsilon\nu\theta - (-\sigma\upsilon\nu\theta) = \sigma\upsilon\nu\theta + \sigma\upsilon\nu\theta = 2\sigma\upsilon\nu\theta$.

β) Αφού όπως δείξαμε στο α) $A = 2\sigma\upsilon\nu\theta$ η εξίσωση $A = 1$ γίνεται

$$1 = 2\sigma\upsilon\nu\theta \Leftrightarrow \sigma\upsilon\nu\theta = \frac{1}{2} \Leftrightarrow \sigma\upsilon\nu\theta = \sigma\upsilon\nu\frac{\pi}{3} \Leftrightarrow \begin{cases} \theta = 2\kappa\pi + \frac{\pi}{3} \\ \theta = 2\kappa\pi - \frac{\pi}{3} \end{cases}, \kappa \in \mathbb{Z}.$$