

ΛΥΣΗ

Αναγωγή στο 1^ο τεταρτημόριο:

$$\alpha) \sin 72^\circ = \sin(90^\circ - 18^\circ) = \eta\mu 18^\circ = \frac{\sqrt{5}-1}{4}.$$

$$\beta) \sin 108^\circ = \sin(90^\circ + 18^\circ) = -\eta\mu 18^\circ = \frac{1-\sqrt{5}}{4}.$$

$$\gamma) \eta\mu 162^\circ = \eta\mu(180^\circ - 18^\circ) = \eta\mu 18^\circ = \frac{\sqrt{5}-1}{4}.$$