

ΘΕΜΑ 4

Δίνονται οι συναρτήσεις $f(x) = \eta\mu\left(x + \frac{\pi}{6}\right)$, $g(x) = \eta\mu x$, $x \in \mathbb{R}$.

α) Να περιγράψετε με ποιο τρόπο από τη γραφική παράσταση της g προκύπτει η γραφική παράσταση της f .

(Μονάδες 7)

β) Να βρείτε τις τιμές $f(0)$, $f\left(-\frac{\pi}{3}\right)$, $f(\pi)$.

(Μονάδες 9)

γ) Να λύσετε την εξίσωση $2f(x) + 1 = 0$.

(Μονάδες 9)