

ΘΕΜΑ 2

Δίνεται η συνάρτηση $f(x) = \eta\mu(\pi - 3x) + \sigma\upsilon\nu\left(\frac{\pi}{2} - 3x\right)$, $x \in \mathbb{R}$.

α) Να δείξετε ότι $f(x) = 2\eta\mu 3x$. (Μονάδες 10)

β) Να σχεδιάσετε τη γραφική παράσταση της συνάρτησης f . (Μονάδες 15)