

ΘΕΜΑ 4

Δίνεται η συνάρτηση $f(x) = 2\eta\mu x$, $x \in \mathbb{R}$.

α) Να υπολογίσετε τις τιμές $f\left(\frac{\pi}{3}\right)$, $f\left(\frac{\pi}{4}\right)$, $f(\pi)$.

(Μονάδες 9)

β) Να εξετάσετε αν η γραφική παράσταση C_f της f διέρχεται από το σημείο $A\left(\frac{13\pi}{4}, \sqrt{2}\right)$.

(Μονάδες 8)

γ) Να λύσετε την εξίσωση $f(x) = 1$.

(Μονάδες 8)