

ΘΕΜΑ 2

Δίνεται η συνάρτηση $f(x) = \sigma\upsilon\nu(13\pi + x) - \eta\mu(\frac{\pi}{2} - x)$.

α) Να δείξετε ότι $f(x) = -2\sigma\upsilon\nu x$.

(Μονάδες 12)

β) Να λύσετε την εξίσωση $f(x) = -2$.

(Μονάδες 13)