

ΘΕΜΑ 2

Δίνεται η συνάρτηση $f(x) = x^2 - 5$, $x \in \mathbb{R}$.

- α) Να δείξετε ότι η f παρουσιάζει ελάχιστο στο $x = 0$. (Μονάδες 8)
- β) Είναι η f άρτια συνάρτηση; Να αιτιολογήσετε την απάντησή σας. (Μονάδες 8)
- γ) Με ποια μετατόπιση της $g(x) = x^2$ προκύπτει η C_f ; (Μονάδες 9)