

ΘΕΜΑ 4

Δίνεται η συνάρτηση $f(x) = x^2 - 1$, $x \in \mathbb{R}$.

α) Να βρείτε το $f(-2)$.

(Μονάδες 5)

β) Να αιτιολογήσετε γιατί η γραφική παράσταση της συνάρτησης f διέρχεται από το σημείο $M(-2,3)$.

(Μονάδες 5)

γ) Να βρείτε τα σημεία τομής της γραφικής παράστασης της συνάρτησης f με τον άξονα $x'x$.

(Μονάδες 7)

δ) Να λύσετε την ανίσωση $f(x) > 0$.

(Μονάδες 8)