

ΘΕΜΑ 4

Δίνεται η συνάρτηση f , με $f(x) = |x-2| + 3, x \in \mathbb{R}$.

α) Να βρείτε τις τιμές $f(0)$, $f(2)$ και $f(-2)$.

(Μονάδες 8)

β) Να βρείτε τις τιμές του x για τις οποίες ισχύει $f(x) = 7$.

(Μονάδες 8)

γ) Να εξετάσετε αν υπάρχει $x \in \mathbb{R}$, ώστε η συνάρτηση να πάρει την τιμή 2.

(Μονάδες 9)