

ΘΕΜΑ 4

Δίνεται η συνάρτηση $f(x) = \sqrt{x} + 1$.

α) Να βρείτε το πεδίο ορισμού της συνάρτησης f .

(Μονάδες 8)

β) Να εξετάσετε αν υπάρχει τιμή του x στο πεδίο ορισμού της f ώστε το σημείο $M(x, 2)$ να ανήκει στη γραφική παράσταση της συνάρτησης f .

(Μονάδες 8)

γ) Να βρείτε τις τιμές του x στο πεδίο ορισμού της f για τις οποίες $f(x) = x + 1$.