

ΘΕΜΑ 2

Δίνεται η συνάρτηση $f(x) = \frac{x^2-4}{x-2}$.

α) Να βρείτε το πεδίο ορισμού Α της συνάρτησης.

(Μονάδες 7)

β) Να δείξετε ότι $f(x) = x + 2$ για κάθε x του πεδίου ορισμού Α.

(Μονάδες 8)

γ) Να υπολογίσετε το όριο $\lim_{x \rightarrow 2} f(x)$.

(Μονάδες 10)