

ΘΕΜΑ 2

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

α) Να βρείτε το πεδίο ορισμού A της f .

(Μονάδες 9)

β) Να αποδείξετε ότι για κάθε $x \in A$ ισχύει: $f(x) = x - 2$.

(Μονάδες 9)

γ) Να υπολογίσετε το $\lim_{x \rightarrow 0} f(x)$.

(Μονάδες 7)