

ΘΕΜΑ 2

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

α) Να βρείτε το πεδίο ορισμού A της f .

(Μονάδες 9)

β) Να αποδείξετε ότι για κάθε $x \in A$ ισχύει $f(x) = x - 1$.

(Μονάδες 9)

γ) Να υπολογίσετε το $\lim_{x \rightarrow -1} f(x)$.

(Μονάδες 7)