

ΘΕΜΑ 2

Δίνεται η συνάρτηση $f(x) = -3 \cdot \frac{1}{x}$

α) Να βρείτε το πεδίο ορισμού A της f .

(Μονάδες 9)

β) Να αποδείξετε ότι για κάθε $x \in A$ ισχύει: $f'(x) = \frac{3}{x^2}$.

(Μονάδες 9)

γ) Να υπολογίσετε το $f'(-3)$.

(Μονάδες 7)