

ΑΣΚΗΣΕΙΣ ΣΥΝΑΡΤΗΣΕΩΝ

Με μικρό βαθμό δυσκολίας

- Βρείτε τα Πεδία Ορισμού των ακόλουθων συναρτήσεων

1. Το Πεδίο Ορισμού της συνάρτησης $y = 4x - 7$ είναι:

- A) το \mathbb{R} B) $\mathbb{R} - \{0\}$ Γ) το $\mathbb{R} - \{1\}$

2. Το Πεδίο Ορισμού της συνάρτησης $f(x) = \frac{2}{x}$ είναι:

- A) το \mathbb{R} B) $\mathbb{R} - \{0\}$ Γ) το $\mathbb{R} - \{2\}$

3. Το Πεδίο Ορισμού της συνάρτησης $y = \sqrt{x}$ είναι:

- A) $\mathbb{R} - \{0\}$ B) $[0, \infty)$ Γ) $(-\infty, 0]$

Με μεσαίο βαθμό δυσκολίας

- Βρείτε τα Πεδία Ορισμού των ακόλουθων συναρτήσεων

4. Το Πεδίο Ορισμού της συνάρτησης $y = \frac{3x - 2}{x - 1}$ είναι:

- A) το \mathbb{R} B) $\mathbb{R} - \{0\}$ Γ) το $\mathbb{R} - \{1\}$

5. Το Πεδίο Ορισμού της συνάρτησης $y = \frac{3x - 2}{2x - 1}$ είναι:

- A) το \mathbb{R} B) $\mathbb{R} - \{1\}$ Γ) το $\mathbb{R} - \left\{ \frac{1}{2} \right\}$

6. Το Πεδίο Ορισμού της συνάρτησης $y = \frac{3x-2}{3x-2}$ είναι:

- A) το \mathbb{R} B) $\mathbb{R}-\{1\}$ Γ) το $\mathbb{R}-\{\frac{2}{3}\}$

7. Το Πεδίο Ορισμού της συνάρτησης $f(x) = \sqrt{x-2}$

- A) $\mathbb{R}-\{2\}$ B) $[2, \infty)$ Γ) $(-\infty, 2]$

Με αυξημένο βαθμό δυσκολίας

- Βρείτε τα Πεδία Ορισμού των ακόλουθων συναρτήσεων

8.

$$f(x) = \frac{x}{\sqrt{x-2}}$$

- A) $\mathbb{R}-\{2\}$ B) $[2, \infty)$ Γ) $(2, \infty)$

9. $f(x) = \frac{\sqrt{x-2}}{x-2}$

- A) $\mathbb{R}-\{2\}$ B) $[2, \infty)$ Γ) $(2, \infty)$

10. $y = \frac{\sqrt{x}}{x-1}$

A) (0,1]

B) [0,1) & (1,∞)

Γ) (0,1) & (1,∞)

11. $g(x) = \sqrt{3-x} + \frac{1}{\sqrt{x}}$

A) $\mathbb{R} - \{0,3\}$

B) (0,3]

Γ) [0,3)