

DOMÍNIO DE FUNÇÕES REAIS DE VARIÁVEL REAL (10.1)

Indica o domínio de cada uma das funções:

1. $f(x) = 0$

a. $\mathbb{R}$

b. $\{0\}$

c. impossível

2. $f(x) = 3x - 1$

a. $\mathbb{R} \setminus \{3\}$

b. $\mathbb{R}$

a. $\mathbb{R} \setminus \{1\}$

3. $f(x) = \frac{x-1}{x}$

a. $\mathbb{R} \setminus \{0\}$

b. $\mathbb{R}$

c. $\{0\}$

4. $f(x) = \frac{1}{x} - 2$

a. $\mathbb{R} \setminus \{0\}$

b. $\mathbb{R}$

a. $\mathbb{R} \setminus \{2\}$

5. $f(x) = \sqrt{x-3} - 2$

a. $[3, +\infty]$

b. $[3, +\infty[$

c. $] -\infty, 3]$

6. $f(x) = \frac{\sqrt[3]{x}-1}{\sqrt{x-2}}$

a. $[2, +\infty[$

b. $] -\infty, -2]$

c. $]2, +\infty[$

7. $f(x) = 2 + \frac{x}{x^2+1}$

a. $] -\infty, 1]$

b. $\mathbb{R}$

c. $] -1, +\infty[$

8. $f(x) = \frac{2-\sqrt[4]{x}}{1-x^2}$

a. $\mathbb{R} \setminus \{-1, 1\}$

b. $[0, +\infty[\setminus \{1\}$

c. $\mathbb{R} \setminus \{1\}$

9. $f(x) = \frac{1-x^2}{x^2-3x+7}$

a. $\mathbb{R}$

b. Impossível

c. $\mathbb{R} \setminus \{1, 3, 7\}$

10. $f(x) = \sqrt{1-x} \times \sqrt{3+x}$

a. $\mathbb{R}$

b. $] -3, 1[$

c. $[-3, 1]$

Ainda tens dúvidas? Deixa aqui os teus comentários:

