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:

LINGUA COOP CENTRO DE ENSINO

LIVEWORKSHEETS