

FICHA 04

Funções do 1º Grau – Domínio e Análise Gráfica

1. Qual é o domínio da função $f(x) = 3x - 5$?

- a) $\mathbb{R} \setminus \{0\}$
- b) $\mathbb{R} \setminus \{-5\}$
- c) $\mathbb{R}$
- d) $\{x \in \mathbb{Z} \mid x > 0\}$

2. A função $f(x) = -2x + 4$ é crescente ou decrescente?

- a) Crescente
- b) Decrescente
- c) Constante
- d) Não é função

3. Observe o gráfico da função abaixo e marque a alternativa correta:

(Gráfico: reta decrescente cortando o eixo y em 2 e o eixo x em 1)

Qual é o valor do zero da função?

- a) 1
- b) 2
- c) -1
- d) 0

4. Para a função $f(x) = 5x + 2$, qual é o valor de $f(3)$?

- a) 15
- b) 17
- c) 12
- d) 8

5. Qual alternativa representa o coeficiente angular de uma função do 1º grau?

- a) O número que multiplica o x
- b) O número que está sozinho (sem x)
- c) O valor de x
- d) O ponto onde a reta cruza o eixo x

6. O gráfico de uma função do 1º grau sempre será:

- a) Uma parábola
- b) Uma curva
- c) Uma reta
- d) Uma hipérbole

7. Se o gráfico da função passa pelos pontos (0, -4) e (2, 0), qual é a lei da função?

- a) $f(x) = 2x - 4$
- b) $f(x) = -2x - 4$
- c) $f(x) = 2x + 4$
- d) $f(x) = -2x + 4$

8. O gráfico da função $f(x) = x + 3$ intercepta o eixo y em:

- a) 1
- b) 3
- c) -3
- d) 0

9. O domínio da função $f(x) = (2x + 1)/1$ é:

- a) $\mathbb{R} \setminus \{1\}$
- b) $\mathbb{R}$
- c) $\mathbb{N}$
- d) $\mathbb{R} \setminus \{0\}$

10. Quando o coeficiente angular é negativo, a reta:

- a) Sobe da esquerda para a direita
- b) Desce da esquerda para a direita
- c) É horizontal
- d) É vertical