

Lista de Revisão
2ª EtapaDISCIPLINA:
Matemática
Ensino MédioPROFESSOR:
Yuri Tobias

Turma: 1º ano

ALUNO(A):

Data: ____/____/2026

*Esta lista aborda todos os conteúdos para a avaliação somativa do primeiro bloco da 2ª Etapa.
Resolva cada questão no caderno, com desenvolvimento completo e legível.*

1. Dada $f(x) = 3x - 5$, assinale o valor correto de $f(4)$.

- A) 5 B) 7 C) 9 D) 12

2. Dada $f(x) = x^2 - 3x + 2$, assinale o valor correto de $f(-1)$.

- A) -2 B) 0 C) 4 D) 6

3. Assinale a alternativa que apresenta o domínio de $f(x) = \frac{5}{x+3}$.

- A)
- \mathbb{R}
- B)
- $\mathbb{R} - \{3\}$
-
- C)
- $\mathbb{R} - \{-3\}$
- D)
- $\mathbb{R} - \{-5\}$

4. Assinale a alternativa que apresenta o domínio de $f(x) = \sqrt{2x-6}$.

- A)
- \mathbb{R}
- B)
- $(3, +\infty)$
-
- C)
- $[-3, +\infty)$
- D)
- $[3, +\infty)$

5. A função $f(x) = x^3 + 2x$ é:

- A) Par, pois
- $f(-x) = f(x)$
- . B) Ímpar, pois
- $f(-x) = -f(x)$
- .
-
- C) Nem par nem ímpar. D) Constante.

6. Dadas $f(x) = x + 2$ e $g(x) = 3x$, assinale o valor de $(f \circ g)(2)$.

- A) 5 B) 6 C) 8 D) 12

7. A função inversa de $f(x) = 2x + 6$ é:

A) $f^{-1}(x) = 2x - 6$

B) $f^{-1}(x) = \frac{x+6}{2}$

C) $f^{-1}(x) = \frac{x-6}{2}$

D) $f^{-1}(x) = -2x + 6$

8. Dada $f(x) = 2x - 4$, calcule e simplifique:

a) $f(3a)$

b) $f(x-1) - f(x)$

9. A função $f(x) = x + 3$ tem domínio restrito ao conjunto $A = \{-2, -1, 0, 1, 2\}$.

a) Determine a imagem de f .

b) Calcule $f(-2) + f(2)$.

10. Verifique algebricamente se cada função é par, ímpar ou nenhuma das duas. Apresente o desenvolvimento completo.

a) $f(x) = x^2 - 4$

b) $g(x) = x^3 - x$

11. Dadas $f(x) = x^2 + 1$ e $g(x) = 2x - 3$, determine:

a) $(f \circ g)(x)$

b) $(g \circ f)(x)$

c) O valor de $(g \circ f)(2)$

12. Dada $f(x) = 3x + 9$, determine o que se pede.

a) Determine $f^{-1}(x)$.

b) Calcule $f^{-1}(-3)$ e $f^{-1}(6)$.

c) Verifique que $f^{-1}(f(x)) = x$.

Gabarito: Q1: B (7) Q2: D (6) Q3: C ($\mathbb{R} - \{-3\}$) Q4: D ($[3, +\infty)$) Q5: B (ímpar) Q6: C

(8) Q7: C Q8: $6a - 4; -2$ Q9: Im=

$\{1, 2, 3, 4, 5\}; 6$ Q10: par; ímpar Q11: $4x^2 - 12x + 10; 2x^2 - 1; 7$ Q12: $\frac{x-9}{3}; -4; -1$

Bons estudos! Você consegue!