

Aluno(a) ● ● ●

Disciplina
Matemática I

Professor(a)
Márcia

Ano
8º

Turma

Data
10/06/2024

Lista Semanal 03



1. A expressão $a^3 + b^3 + c^3 - 3abc$ é um:

- a) Monômio b) Binômio c) Trinômio d) Polinômio

2. Qual das expressões a seguir representa um trinômio?

- a) $4 + 3x^2 - 1 + 5x^2$ b) $4x + 3x^2 - x + 5x^2$ c) $4 + 3x - 1 + 5x^2$ d) $4 + 3x - 1 + 5x$

3. Indica o grau do seguinte polinômio: $-2x^2 + 3x^4 - x + 5$

- a) -2
b) 2
c) 4
d) 5

4. Resolvendo $(2x - 1) \cdot (2x + 7)$, obtém-se:

- a) $4x^2 + 5x - 7$
b) $4x^2 + 12x - 7$
c) $4x + 5x - 7$
d) $4x^2 - 2x - 7$

5. Sendo $A = 2x(3x - 5)(x + 3)$ e $B = 2x^3 - x^2 + 5$. Qual o polinômio que representa $A - 3B$?

- a) $5x^2 - 30x + 5$
b) $-3x^2 - 30x + 15$
c) $3x^2 - 30x - 15$
d) $11x^2 - 30x - 15$

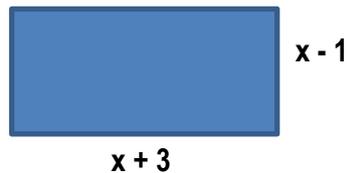
6. Determine o resultado da expressão $(-2x^2)^3 \cdot (-3x)^2 : (-2x) - (-6x^7)$:

7. Se você adicionar os polinômios $a^2 + 6a^2b - b^3$ e $3b^3 - a^2 + 8a^2b$ e, em seguida, dividir o resultado obtido pelo monômio $-2b$. Qual o polinômio que você encontrará?

- a) $7a^2 + b$
- b) $14ab - b^2$
- c) $14a^2b + 2b^3$
- d) $-7a^2 - b^2$

8. Observe o retângulo abaixo e, a seguir, indique os polinômios que representam o **perímetro** e a **área**, respectivamente, desse retângulo:

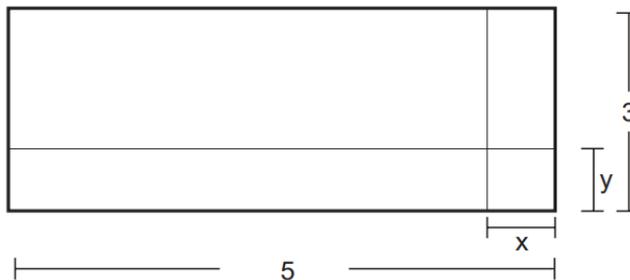
- a) $2x + 2$ e $x^2 - 3$
- b) $4x + 4$ e $x^2 + 2x - 3$
- c) $4x + 3$ e $x^2 - 2x - 3$
- d) $4x - 4$ e $x^2 + 3$



9. Numa adição de polinômios encontrou-se o resultado $5x^2 - 4x + 6$, mas verificou-se que a parcela $3x^2 - 2$ havia sido incluída indevidamente. O resultado correto da adição é:

- a) $8x^2 - 6x + 6$
- b) $2x^2 - 4x - 8$
- c) $8x^2 - 4x + 8$
- d) $2x^2 - 4x + 8$

10. Um forro retangular de tecido traz em sua etiqueta a informação de que encolherá após a primeira lavagem mantendo, entretanto, seu formato. A figura a seguir mostra as medidas originais do forro e o tamanho do encolhimento (x) no comprimento e (y) na largura. A expressão algébrica que representa a área do forro após ser lavado é $(5 - x)(3 - y)$.



Nessas condições, a área perdida do forro, após a primeira lavagem, será expressa por:

- a) $2xy$
- b) $15 - 3x$
- c) $15 - 5y$
- d) $-5y - 3x$
- e) $5y + 3x - xy$

Acreditar é a força
que nos permite subir
os maiores degraus
na escada da vida.

Bom Trabalho! Faça com carinho!