

Nome:

Turma:

Data:

Lista de Exercícios de Polinômios

1. Simplifique o polinômio:

$$(3x^2 + 2x - 5) + (4x^2 - 3x + 1)$$

2. Subtraia os polinômios:

$$(5x^3 - 2x^2 + 6) - (3x^3 + 4x^2 - 2)$$

3. Multiplique os polinômios:

$$(x + 2)(x - 3)$$

4. Encontre o valor numérico do polinômio $2x^2 - 3x + 5$ para $x = 2$.

5. Fatorize o polinômio:

$$x^2 - 9$$

6. Determine o grau do polinômio:

$$4x^5 - 3x^2 + 7x - 1$$

7. Divida os polinômios:

$$(6x^3 - 9x^2) / (3x)$$

8. Multiplique os polinômios:

$$(2x - 1)(x + 3)$$

9. Fatorize o polinômio:

$$x^2 + 5x + 6$$

10. Simplifique o polinômio:

$$(3x^3 + 2x^2 - 4) + (2x^3 - x^2 + 1)$$

11. Encontre o valor numérico do polinômio $x^3 - 4x + 1$ para $x = -1$.

12. Subtraia os polinômios:

$$(7x^4 - 3x^2 + 8) - (4x^4 + 5x^2 - 2)$$