



7º ano

# Matemática

## Tarefa 07 – Professor Anthony

Frente D:  
Polinômios;  
Operações entre polinômios:  
Adição, subtração, multiplicação

---

01. Efetue as operações com monômios:

- a)  $2xm - 9xm - 7xm$
- b)  $xy - 7xy + 13xy - 6xy$

02. Resolva as operações:

- a)  $(3xy) \cdot (-5x^2) \cdot (-y)$
- b)  $(-2a^2bc) \cdot (9ab^3c) \cdot (abc)$

03. Efetue as adições e subtrações entre polinômios A, B e C, sabendo que  $A = 6x^2 - 3x - 8$ ,  $B = 5x^2 + 4x - 3$  e  $C = x^2 - 10x$ .

- a)  $A + B - C$
- b)  $A - B + C$

04. Efetue as multiplicações entre os polinômios.

- a)  $(x - 1) \cdot (x^2 - 3x - 1)$
- b)  $(-y + 1) \cdot (-y^2 + y - 3)$

05. Apresente a forma mais simplificada da expressão:

- a)  $(x^3 + 2x^2 + x + 5) - (-5x^2 + 3) + (-2x^3 - 3x)$
- b)  $(5m - 9mn + 8n) + 4 \cdot (-3n - 7m) - 3 \cdot (-6mn + 8n)$

06. Desenvolva as potências:

- a)  $(c - 8)^2$
- b)  $(3m^2 + n)^2$