



# MAPA MENTAL

## SOMA, SUBTRAÇÃO E MULTIPLICAÇÃO DE POLINÔMIOS

$$A(x) = a_n \cdot x^n + a_{n-1} \cdot x^{n-1} + \dots + a_1 \cdot x^1 + a_0 \cdot x^0$$

+

$$B(x) = b_n \cdot x^n + b_{n-1} \cdot x^{n-1} + \dots + b_1 \cdot x^1 + b_0 \cdot x^0$$

$$A(x) + B(x) = (a_n + b_n) \cdot x^n + (a_{n-1} + b_{n-1}) \cdot x^{n-1} + \dots + (a_1 + b_1) \cdot x^1 + (a_0 + b_0) \cdot x^0$$

$$A(x) = a_n \cdot x^n + a_{n-1} \cdot x^{n-1} + \dots + a_1 \cdot x^1 + a_0 \cdot x^0$$

-

$$B(x) = b_n \cdot x^n + b_{n-1} \cdot x^{n-1} + \dots + b_1 \cdot x^1 + b_0 \cdot x^0$$

$$A(x) - B(x) = (a_n - b_n) \cdot x^n + (a_{n-1} - b_{n-1}) \cdot x^{n-1} + \dots + (a_1 - b_1) \cdot x^1 + (a_0 - b_0) \cdot x^0$$

### SOMA, SUBTRAÇÃO E MULTIPLICAÇÃO DE POLINÔMIOS

$$A(x) = a_n \cdot x^n + a_{n-1} \cdot x^{n-1} + \dots + a_1 \cdot x^1 + a_0 \cdot x^0$$

×

$$B(x) = b_m \cdot x^m + b_{m-1} \cdot x^{m-1} + \dots + b_1 \cdot x^1 + b_0 \cdot x^0$$

$$A(x) \times B(x) = (a_n \cdot b_m) \cdot x^{m+n} + (a_n \cdot b_{m-1} + a_{n-1} \cdot b_m) \cdot x^{m+n-1} + \dots + (a_1 \cdot b_0 + a_0 \cdot b_1) \cdot x^1 + (a_0 \cdot b_0) \cdot x^0$$

Propriedade Distributiva