



La multiplication de polynômes

La multiplication de polynômes

monôme x polynôme

Nous devons appliquer
le concept de **distributivité**
de la multiplication sur l'addition.

$$5a^2b \cdot (2a^2b + 4ab - 6b)$$

$$(5a^2b \cdot 2a^2b) + (5a^2b \cdot 4ab) + (5a^2b \cdot -6b)$$

$$(10a^4b^2) + (20a^3b^2) + (-30a^2b^2)$$

$$10a^4b^2 + 20a^3b^2 - 30a^2b^2$$

○ La multiplication de polynômes

binôme x binôme

Nous devons appliquer
le concept de la
double distributivité.

$$(2x - 3) \cdot (4y - 6x)$$

$$(2x \cdot 4y) + (2x \cdot -6x) + (-3 \cdot 4y) + (-3 \cdot -6x)$$

$$(8xy) + (-12x^2) + (-12y) + (18x)$$

$$-12x^2 + 8xy + 18x - 12y$$

La multiplication de polynômes

binôme x polynôme

Nous devons appliquer
le concept de la
double distributivité.

$$(x + 3) \cdot (2x^2 - 5x + 7)$$

$$(x \cdot 2x^2) + (x \cdot -5x) + (x \cdot 7) + (3 \cdot 2x^2) + (3 \cdot -5x) + (3 \cdot 7)$$

$$(2x^3) + (-5x^2) + (7x) + (6x^2) + (-15x) + (21)$$

$$2x^3 + x^2 - 8x + 21$$



La multiplication de polynômes