



Addition et soustraction de polynômes

Rappel

○ Addition de polynômes

ÉTAPE 3

Simplifier les termes semblables

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

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

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

$$5x^2 - 8x + 1$$

Additionner ou soustraire seulement
les coefficients

Soustraction de polynômes

ÉTAPE 1

Additionner au 1^e polynôme l'**OPPOSÉ** de chacun des termes du 2^e polynôme

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

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

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



Le signe " - " devant une parenthèse indique que l'on a

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

Par distributivité de la multiplication sur l'addition et la soustraction :

$$-1(2x^2 - x - 3) =$$

$$-2x^2 + x + 3$$

Soustraction de polynômes

ÉTAPE 3

Simplifier les termes semblables

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

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

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

$$(3x^2 - 2x^2) + (-7x + x) + (4 + 3) = x^2 - 6x + 7$$



PORTE ATTENTION

Additionner ou soustraire seulement
les coefficients



Addition et soustraction de polynômes

Rappel