



# Addition et soustraction de polynômes

Rappel

# ○ Addition de polynômes

## ÉTAPE 3

1  
2  
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

1  
2  
3

Additionner au 1<sup>e</sup> polynôme l'**OPPOSÉ** de chacun des termes du 2<sup>e</sup> polynôme

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

$$3x^2 - 7x + 4 + \underbrace{-2x^2 + x + 3}$$

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

↓  
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 :

$$\underbrace{-1(2x^2 - x - 3)} =$$

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

# 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