

## Activité : Supprimer des parenthèses

### 1. Un signe « + » devant des parenthèses

a. Complète :  $4x + (3 - 7x) = 4x + ((+ \dots) + (- \dots))$ .

Écris alors cette expression sans parenthèse puis rédige une règle pour ajouter une somme algébrique. Que peut-on dire de parenthèses précédées d'un signe + ?

b. Écris l'expression suivante sans parenthèse :  $G = 5 + (-6x + 1)$ .

### 2. Un signe « - » devant des parenthèses

a. Quel est l'opposé de 5 ? Et celui de -6,5 ? Que vaut la somme de deux nombres opposés ? Que peut-on dire de deux nombres dont la somme est égale à 0 ?

b. Complète :

$-3 + \dots = 0$  donc l'opposé de -3 est ...

$\dots + 5 = 0$  donc l'opposé de 5 est ...

$-x + \dots = 0$  donc l'opposé de -x est ...

$\dots + 2x = 0$  donc l'opposé de 2x est ...

$-3x^2 + \dots = 0$  donc l'opposé de  $-3x^2$  est ...

$3 + x + \dots = 0$  donc l'opposé de  $3 + x$  est ...

$-2x + 1 + \dots = 0$  donc l'opposé de  $-2x + 1$  est ...

$2 - x^2 + \dots = 0$  donc l'opposé de  $2 - x^2$  est ...

c. Rappel :  $a - b = a + \boxed{\text{opposé de } b}$ .

Complète :  $F = 2x - (3 + x) = 2x + (\dots)$ .

Déduis-en l'expression de F sans parenthèse.

d. De la même façon, écris sans parenthèse  $G = 4 - (2 - x^2)$  et  $H = 2x + 3 - (-2x + 1)$ .  
Rédige une règle pour soustraire une somme algébrique.

## Activité : Supprimer des parenthèses

### 1. Un signe « + » devant des parenthèses

a. Complète :  $4x + (3 - 7x) = 4x + ((+ \dots) + (- \dots))$ .

Écris alors cette expression sans parenthèse puis rédige une règle pour ajouter une somme algébrique. Que peut-on dire de parenthèses précédées d'un signe + ?

b. Écris l'expression suivante sans parenthèse :  $G = 5 + (-6x + 1)$ .

### 2. Un signe « - » devant des parenthèses

a. Quel est l'opposé de 5 ? Et celui de -6,5 ? Que vaut la somme de deux nombres opposés ? Que peut-on dire de deux nombres dont la somme est égale à 0 ?

b. Complète :

$-3 + \dots = 0$  donc l'opposé de -3 est ...

$\dots + 5 = 0$  donc l'opposé de 5 est ...

$-x + \dots = 0$  donc l'opposé de -x est ...

$\dots + 2x = 0$  donc l'opposé de 2x est ...

$-3x^2 + \dots = 0$  donc l'opposé de  $-3x^2$  est ...

$3 + x + \dots = 0$  donc l'opposé de  $3 + x$  est ...

$-2x + 1 + \dots = 0$  donc l'opposé de  $-2x + 1$  est ...

$2 - x^2 + \dots = 0$  donc l'opposé de  $2 - x^2$  est ...

c. Rappel :  $a - b = a + \boxed{\text{opposé de } b}$ .

Complète :  $F = 2x - (3 + x) = 2x + (\dots)$ .

Déduis-en l'expression de F sans parenthèse.

d. De la même façon, écris sans parenthèse  $G = 4 - (2 - x^2)$  et  $H = 2x + 3 - (-2x + 1)$ .  
Rédige une règle pour soustraire une somme algébrique.