

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 ...

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

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

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

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

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

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

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

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

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 ...

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

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

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

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

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

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

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

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

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.