

Fiche bilan calcul littéral

Une expression littérale est
une expression avec des lettres

Pour calculer la valeur d'une expression littérale,
on **remplace les lettres** par leur valeur

Quoi?

Calculer

Pour $x = 3$:

$$2x + 7 = \dots\dots\dots$$

$$= \dots\dots\dots$$

$$= \dots\dots\dots$$

développer/factoriser

Calcul littéral

Réduire

Développer
→

$$k(a+b) = ka + kb$$

$$(a+b)(c+d) = ac + ad + bc + bd$$

←
factoriser

$$(a-b)(a+b) = a^2 - b^2$$

Développer :

- $4(x + 7) = \dots\dots\dots$
- $(x + 5)(2x - 6)$
= $\dots\dots\dots$
= $\dots\dots\dots$
= $\dots\dots\dots$

Réduire une somme,
c'est l'écrire **avec**
le moins de termes possibles

$$13x + 5x = \dots\dots\dots$$

$$9x + 7 - 6x - 10 = \dots\dots\dots$$

$$11x^2 - 7 + 3x + 5x^2 - 3 - 4x$$

$$= \dots\dots\dots$$

●* $11 - 11x$:
On ne peut pas réduire

Suppression de parenthèses :

$$5x + (3x - 6) = \dots\dots\dots$$

●* $5x - (3x - 6) = \dots\dots\dots$

factoriser
 $25x^2 - 36 = \dots\dots\dots$
 $\dots\dots\dots$

Fiche bilan calcul littéral

Une expression littérale est une expression avec des lettres

Pour calculer la valeur d'une expression littérale, on remplace les lettres par leur valeur

Quoi?

Calculer

Pour $x = 3$:
 $2x + 7 = \dots\dots\dots$
 $= \dots\dots\dots$
 $= \dots\dots\dots$

développer/factoriser

Calcul littéral

Réduire

Développer

→

$$k(a+b) = ka + kb$$

$$(a+b)(c+d) = ac + ad + bc + bd$$

←

factoriser

$$(a-b)(a+b) = a^2 - b^2$$

Réduire une somme, c'est l'écrire avec le moins de termes possibles

Développer :

- $4(x + 7) = \dots\dots\dots$
- $(x + 5)(2x - 6)$
 $= \dots\dots\dots$
 $= \dots\dots\dots$
 $= \dots\dots\dots$

$13x + 5x = \dots\dots\dots$
 $9x + 7 - 6x - 10 = \dots\dots\dots$
 $11x^2 - 7 + 3x + 5x^2 - 3 - 4x$
 $= \dots\dots\dots$

• $11 - 11x$:
 On ne peut pas réduire

Suppression de parenthèses :

$5x + (3x - 6) = \dots\dots\dots$
 • $5x - (3x - 6) = \dots\dots\dots$

factoriser
 $25x^2 - 36 = \dots\dots\dots$
 $\dots\dots\dots$