



Expression littérale

C'est un calcul avec des lettres, qui remplacent des nombres inconnus.

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

Si $x = 3$ $P = 4x - 7$
 $P = 4 \times 3 - 7$
 $P = 12 - 7$
 $P = 5$

Réduire - simplifier

C'est écrire sans \times ni parenthèses inutiles, en regroupant les termes de même famille.

$$x \times 8 = 8x$$

$$8x - 7x = x$$

$$a \times a = a^2$$

$$2 \times (y + 3) = 2(y + 3)$$

$$5x^2 + 3x - 2 + 4x - x^2 - 1 = 4x^2 + 7x - 3$$

Calcul littéral

Développer

Obtenir une somme ou une différence

$$k \times (a + b) = k \times a + k \times b$$

$$k \times (a - b) = k \times a - k \times b$$

$$A = 3(x - 4)$$

$$A = 3 \times x - 3 \times 4$$

$$A = 3x - 12$$

↔
Contraire

Factoriser

Obtenir un produit

$$k \times a + k \times b = k \times (a + b)$$

$$k \times a - k \times b = k \times (a - b)$$

$$D = 6x + 18$$

$$D = 6 \times x + 6 \times 3$$

$$D = 6 \times (x + 3)$$

Programme de calcul

- Choisir un nombre x
- Lui retrancher 5 $x - 5$
- Tripler le tout $3(x - 5)$

Tester une égalité

- Remplacer les lettres par leur valeur
- Calculer séparément





Expression littérale

C'est un calcul avec des lettres, qui remplacent des nombres inconnus.

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

Si $x = 3$ $P = 4x - 7$
 $P =$
 $P =$
 $P =$

Réduire - simplifier

C'est écrire sans \times ni parenthèses inutiles, en regroupant les termes de même famille.

$$\begin{array}{ll} x \times 8 = & a \times a = \\ 8x - 7x = & 2 \times (y + 3) = \\ 5x^2 + 3x - 2 + 4x - x^2 - 1 = & \end{array}$$

Calcul littéral

Développer

Obtenir une
ou une

$$k \times (a + b) = \dots\dots\dots$$

$$k \times (a - b) = \dots\dots\dots$$

$A = 3(x - 4)$
 $A =$
 $A =$

Contraire

Factoriser

Obtenir un

$$k \times a + k \times b = \dots\dots\dots$$

$$k \times a - k \times b = \dots\dots\dots$$

$D = 6x + 18$
 $D =$
 $D =$

Programme de calcul

- Choisir un nombre x
- Lui retrancher 5 $x - 5$
- Tripler le tout $3(x - 5)$

Tester une égalité

- les lettres par leur valeur
- Calculer





Expression littérale

C'est un calcul avec des,
qui remplacent des
inconnus.

Pour calculer la valeur d'une expression
littérale, on

Si $x = 3$ $P = 4x - 7$
 $P =$
 $P =$
 $P =$

Réduire - simplifier

C'est écrire

$$x \times 8 =$$

$$8x - 7x =$$

$$5x^2 + 3x - 2 + 4x - x^2 - 1 =$$

$$a \times a =$$

$$2 \times (y + 3) =$$

Calcul littéral

Développer

Obtenir une
ou une

$$k \times (a + b) = \dots\dots\dots$$

$$k \times (a - b) = \dots\dots\dots$$

A =
A =
A =



Factoriser

Obtenir un

$$k \times a + k \times b = \dots\dots\dots$$

$$k \times a - k \times b = \dots\dots\dots$$

D =
D =
D =

Programme de calcul

- Choisir un nombre x
- Lui retrancher 5 -5
- Tripler le tout $\times 3$

Tester une égalité

- les lettres par leur valeur
- Calculer

