



## 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 .....

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

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

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



## 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 .....

$$x \times 8 =$$

$$8x - 7x =$$

$$a \times a =$$

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

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

# 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 .....

