

Définition: Une **expression littérale** est un calcul contenant une ou plusieurs **lettres** qui désignent des **nombre**s.

Exemples :

→ $A = 3 \times c + 9$ est une expression littérale qui donne la valeur de A lorsqu'on connaît la valeur de c .

→ $P = 4 \times x$ ou $P = x + x + x + x$

P est une expression littérale qui permet de calculer le périmètre d'un carré lorsqu'on connaît la mesure de son côté x .



Simplification d'écriture : Il est possible de **ne pas écrire** le symbole " \times " de la multiplication devant une **lettre** ou devant une **parenthèse**.
Dans ce cas, **le nombre s'écrit toujours devant la lettre**.

Exemples :

$10 \times x$ s'écrit $10x$

$5 \times c + 64$ s'écrit $5c + 64$

$a \times b$ s'écrit ab

$1,5 \times (x - 2)$ s'écrit $1,5(x - 2)$

Attention :

- 1) 9×4 ne s'écrit pas 94 !
- 2) $x \times 3$ ne s'écrit pas $x3$ mais plutôt $3x$
- 3) **Il faut penser à faire apparaître l'opération cachée avant de remplacer la lettre par un nombre.**

Exemple : Calculer l'expression $A = 3x + 5$ lorsque $x = 2$

Avant de remplacer x par 2 dans l'expression A , on fait apparaître l'opération cachée :

$$\begin{aligned}
 A &= 3x + 5 \\
 &= 3 \times x + 5 \\
 &= 3 \times 2 + 5 \\
 &= 6 + 5 \\
 &= 11
 \end{aligned}$$