

- Une **expression littérale** est une expression mathématique qui comporte une ou plusieurs lettres, qui désignent des nombres.

EXEMPLE : la vitesse moyenne  $v$  d'un mobile parcourant une distance  $d$  pendant un temps  $t$  est donné par la formule  $v = \frac{d}{t}$ .

**CONVENTIONS D'ÉCRITURES**

- On peut ne pas écrire le signe  $\times$  devant une lettre ou une parenthèse.

EXEMPLES :  $4 \times x = 4x$   
 $a \times b = ab$   
 $5 \times (2+y) = 5(2+y)$

- On n'écrit pas le facteur 1 devant une lettre ou une parenthèse.

EXEMPLES :  $1x = x$   
 $-1y = -y$

- On utilise la notation puissance pour écrire les produits par la même quantité :  
→ le produit  $a \times a$  s'écrit  $a^2$  (« **a au carré** »)  
→ le produit  $a \times a \times a$  s'écrit  $a^3$  (« **a au cube** »)

**CALCULER UNE EXPRESSION LITTÉRALE**

- Pour calculer une expression littérale avec des valeurs données, on remplace dans cette expression les lettres par leurs valeurs.

EXEMPLE :

Calculer  $S = 6y - (x + 7)$  pour  $x = 4$  et  $y = 5$ .

$$\begin{aligned} S &= 6y - (x + 7) \\ S &= 6 \times 5 - (4 + 7) \\ S &= 30 - 11 \\ S &= 19 \end{aligned}$$