

### Définition

Une **expression littérale** est une expression mathématique qui contient une ou plusieurs lettres appelées **variables**, **inconnues** ou **indéterminées**, suivant le contexte.

#### Exemples

$x$  ;  $2 \cdot (y + 5)$  ;  $4,8 - a + b$  ;  $\frac{x^2}{3} + 3x$  ;  $\frac{1}{z}$  ;  $2y$  ; ... sont des expressions littérales.

Les expressions littérales sont utiles pour :

- établir des formules, des expressions fonctionnelles dans ce cas, la lettre est appelée «**variable**» ;
- résoudre des problèmes à l'aide d'équations dans ce cas, la lettre est appelée «**inconnue**» ;
- prouver des conjectures sur les nombres dans ce cas, la lettre est appelée «**indéterminée**».

### Remarque

Une expression littérale «en fonction de  $x$ » est une expression qui contient la lettre  $x$ .

#### Exemple

Les expressions littérales  $2 \cdot (x + 3)$  ou  $3 + 3 + x + x$  expriment le périmètre du rectangle en «fonction de  $x$ ».

