

# Chapitre : Calcul littéral.

## I. Expression littérale et simplification d'écriture.

### Définition

Une expression littérale est une expression dans laquelle figure une ou plusieurs lettres.

### Exemples :

Périmètre d'un carré =  $4 \times c$  ( où  $c$  est le côté du carré)

Aire d'un rectangle =  $L \times l$  ( où  $L$  et  $l$  désignent la longueur et la largeur du rectangle)

Pour simplifier l'écriture d'une expression littérale, on peut supprimer le symbole «  $\times$  » devant une lettre ou une parenthèse.

### Exemples :

$4 \times a$  s'écrit  $4a$

$(5 + a) \times 7$  s'écrit  $7(5 + a)$

$2 \times (z + 5)$  s'écrit  $2(z + 5)$

$e \times (-3)$  s'écrit  $-3e$

$1 \times y$  s'écrit  $1y$  ou simplement  $y$

## II. Réduction d'une expression littérale.

Réduire une expression littérale, c'est l'écrire comme une somme ayant le moins de termes possibles.

**Exemple :** Réduire l'expression  $B = 7a + 5 + 2a - 3$ .

① On regroupe les termes.  $B = 7a + 2a + 5 - 3$

② On simplifie.  $B = 9a + 2$

