

Définition : Une **expression littérale** est un enchaînement de calculs dans lesquels figurent une (ou plusieurs) lettre(s).

exemples :

- $3 \times a + 5 \times b$, qui peut aussi s'écrire
- $10 \times x - 4$, qui peut aussi s'écrire

ATTENTION !!!!!

Quand on remplace les lettres par des valeurs numériques, pour connaître la valeur correspondante de l'expression, **il faut faire réapparaître les symboles « × »**.

exemple : Calcul de $7 - 8x$ pour $x = -3$

réponse : $7 - 8x = \dots\dots\dots$

méthode : Exprimer une quantité en fonction d'une variable.

exemple : Un rectangle a pour largeur 3 cm et pour longueur L cm.
Exprimer en fonction de L le périmètre et l'aire de ce rectangle.

Réponses :

- rappel des formules de cours :
- périmètre du rectangle :
- aire du rectangle :

Vocabulaire : On dit qu'on a **exprimé** l'aire du rectangle **en fonction de** sa longueur L.