

NC16 : Utiliser un expression littérale

Définition :

Une **expression littérale** est une expression dans laquelle un ou plusieurs nombres sont représentés par des **lettres**.

Exemple: Le périmètre d'un carré de côté c est donné par l'expression littérale $4 \times c$.

Exemples : Voici d'autres expressions littérales

- $2 \times y$
- $a \times 3$
- $2 \times (x+1)$
- $b \times b$
- $3 \times y + a - 6 + t$

Remarque :

Pour simplifier l'écriture d'une expression littérale, on peut supprimer le signe « \times » représentant la multiplication:

- devant une lettre ;
- devant une parenthèse.

Exemples :

- $2 \times y = 2y$
- $a \times 3 = 3a$
- $2 \times (x+1) = 2(x+1)$
- $b \times b = bb = b^2$
- $3 \times y + a - 6 + t = 3y + a - 6 + t$

Remarque :

Le produit de $b \times b$ s'écrit b^2 et se prononce « b au carré »

Méthode pour utiliser une expression littérale :

On considère l'expression littérale $k=8(7-s)$ qui donne la valeur de k lorsqu'on connaît la valeur de s .

Calculons la valeur de k pour $s=3$:

Dans l'expression, on remplace la lettre s par le nombre 3.

On obtient : $k=8(7-3)$

$$k=8 \times 4$$

$$k=32$$

Lorsque s est égale à 3, k est égale à 32.