

# Calcul littéral

## I) Expressions littérales

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

### Exemples:

Chez un fleuriste une rose coûte 1,50 € et on paie 0,50 € pour la préparation du bouquet. Le prix dépend donc du nombre  $n$  de roses achetées.

Et on a  $\text{prix} = 1,50 \times n + 0,50$

Pour calculer la valeur d'une expression littérale pour un nombre précis, il suffit de remplacer la lettre par cette valeur

### Exemple:

Dans l'exemple précédent si on achète 7 roses ( $n = 7$ ) le prix sera de :

$$\begin{aligned} 1,50 \times 7 + 0,50 &= 10,50 + 0,50 \\ &= 11 \text{ €} \end{aligned}$$

Remarque :

Pour simplifier l'écriture d'une expression littérale, on peut supprimer le signe "x" :

- devant une lettre,
- devant une parenthèse.

Exemples:

$2 \times y$  s'écrira  $2y$

$a \times 3$  s'écrira  $3a$  mais ne s'écrira pas  $a3$  !!

$2 \times (x+1)$  s'écrira  $2(x+1)$