

# Les règles de base du calcul

## 1) Les priorités opératoires

Dans une expression, on effectue les calculs dans l'ordre suivant :

- D'abord les **calculs entre les parenthèses**.
- Puis les **multiplications et les divisions** de gauche à droite.
- Et enfin les **additions et les soustractions** de gauche à droite.

Exemple : Calculer l'expression  $A = 7 + 2 \times (5 + 7) - 5$

$$\begin{aligned} A &= 7 + 2 \times (5 + 7) - 5 && \text{d'abord les calculs entre parenthèses} \\ A &= 7 + 2 \times 12 - 5 && \text{ensuite la multiplication} \\ A &= 7 + 24 - 5 && \text{puis les additions et soustractions de gauche à droite} \\ A &= 31 - 5 \\ A &= 26 \end{aligned}$$

## 2) Multiplier ou Diviser par 0,1

Multiplier par 0,1 revient à diviser par 10

Diviser par 0,1 revient à multiplier par 10

Exemples :  $48 \times 0,1 = 4,8$

$25 \div 0,1 = 250$

## 3) Vocabulaire

Une **somme** est le résultat d'une **addition**.

Quand on additionne deux nombres, chaque nombre est un **terme de l'addition**.

Une **différence** est le résultat d'une **soustraction**.

Un **produit** est le résultat d'une **multiplication**.

Quand multiplie deux nombres, chaque nombre est un **facteur de la multiplication**.

Un **quotient** est le résultat d'une **division**.

Exemples :

10 est le produit de 5 par 2.

7 est la somme de 5 et 2.

3 est la différence de 5 et 2.

2,5 est le quotient de 5 par 2.

0 est le produit de 0 par 12 (**si un facteur est nul alors le produit est nul**).