

## Chapitre 1

# ENCHAÎNEMENT D'OPÉRATIONS (1ère partie)

## I/ Calculs sans parenthèses

**Règle :** Quand il n'y a que **des additions et des soustractions**, on effectue les calculs dans le sens de la lecture (de la gauche vers la droite).

**Exemple :**

$$A = 1,5 + 2,5 - 3,7 + 4,3$$
$$A = 4 - 3,7 + 4,3$$
$$A = 0,3 + 4,3$$
$$A = 4,6$$

**Règle :** Quand il n'y a que **des multiplications et des divisions**, on effectue les calculs dans le sens de la lecture (de la gauche vers la droite).

**Exemple :**

$$A = 5 \times 5 : 2$$
$$A = 25 : 2$$
$$A = 12,5$$

**Règle :** En l'**absence de parenthèses** dans un calcul, on effectue en premier les multiplications et les divisions puis les additions et les soustractions.

**Exemples :**

$$35 + 3 \times 7 = 35 + 21$$
$$35 + 3 \times 7 = 56$$
$$3 \times 5 - 49 : 7 = 15 - 7$$
$$3 \times 5 - 49 : 7 = 15 - 7$$

## II/ Ordre de grandeur

**Règle :** Pour obtenir un ordre de grandeur du résultat d'un calcul, on remplace les nombres du calcul par des nombres proches mais plus simples.

**Exemples :**  $248,59 + 49,78$

Pour obtenir un ordre de grandeur du résultat on remplace 248,59 par **250** et 49,78 par **50**.

On obtient alors :  $250 + 50 = 300$ .

**Donc 300 est un ordre de grandeur de  $248,59 + 49,78$**

**Remarque :** Un ordre de grandeur permet d'estimer un résultat à l'avance ou bien d'en contrôler la vraisemblance.

### III/ IDENTIFIER UNE EXPRESSION

«  $8 + 7$  » est une somme. 8 et 7 sont les termes de cette somme.

C'est la somme de huit et sept.

«  $9 - 5$  » est une différence. 9 et 5 sont les termes de cette différence.

C'est la différence entre neuf et cinq.

«  $7 \times 4$  » est un produit. 7 et 4 sont les facteurs de ce produit.

C'est le produit de sept par quatre.

«  $6 : 3$  » est un quotient. 6 est le dividende et 3 est le diviseur.

C'est le quotient de six par trois.

Pour identifier une expression, on repère la dernière opération à effectuer.

La dernière opération à effectuer est...	une addition	une soustraction	une multiplication	une division
L'expression est ...	une somme	une différence	un produit	un quotient

**Exemple :**  $A = 35 + 3 \times 7$  On commence par la multiplication et ensuite l'addition.  
A est la somme de 35 et du produit de 3 par 7.