

## ③ Addition, soustraction et multiplication

### Objectifs

- Savoir additionner, soustraire et multiplier des nombres ;
- Connaitre les propriétés de l'addition, la soustraction et la multiplication ;
- Calculer astucieusement ;
- Vérifier si un résultat semble correct avec un ordre de grandeur ;
- Utiliser les unités de longueur et de masse ;
- Savoir résoudre des problèmes.

### Compétences

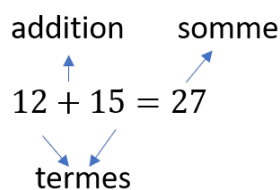
- Calculer
- Modéliser
- Reasonner

## I. Additionner et soustraire

### Définition

Le résultat d'une addition est une **somme**, les nombres utilisés sont des **termes**.

### Exemple :



### Définition

Une **différence** est le résultat de la soustraction de deux **termes**.

### Exemple :

$$\begin{array}{ccc} \text{soustraction} & & \text{différence} \\ & \swarrow \quad \searrow & \nearrow \\ 24 - 16 = 8 & & \\ & \swarrow \quad \searrow & \\ & \text{termes} & \end{array}$$

### Propriété

Dans une addition, **l'ordre des termes n'a pas d'importance.**

### Exemple :

- $12 + 5 + 8 = 12 + 8 + 5 = 25$
- $3,5 + 5 + 6,5 + 2 = 3,5 + 6,5 + 5 + 2 = 17$

### Méthode :

Pour avoir rapidement une idée du résultat attendu d'une addition ou d'une soustraction, on peut utiliser un **ordre de grandeur**.

### Exemple :

Je veux calculer la somme  $48,7 + 97,584$  :

- a)** 48,7 est proche de 50 et 97,584 de 100
- b)**  $50 + 100 = 150$
- c)** Donc cette somme est de l'ordre de 150 (ou voisine de 150).

