

Le cours

1. Addition

a) Vocabulaire

DÉFINITIONS

- Le résultat d'une addition s'appelle une **somme**.
- Les nombres que l'on additionne s'appellent des **termes**.

■ **Exemple :** $104,9 + 13,31 = 118,21$.
| 118,21 est la **somme** des **termes** 104,9 et 13,31.

b) Propriétés

PROPRIÉTÉ : Dans une addition, on peut changer l'ordre des termes sans changer le résultat.

■ **Exemple :** $104,9 + 13,31 = 13,31 + 104,9 = 118,21$.

PROPRIÉTÉ : Dans une addition, on peut regrouper les termes de différentes façons.

■ **Exemple :** Il existe au moins deux façons de calculer la somme $56,21 + 12 + 13,79$.

Méthode 1	OU	Méthode 2
$56,21 + 12 + 13,79 = 68,21 + 13,79$ $= 82$		$56,21 + 12 + 13,79 = (56,21 + 13,79) + 12$ $= 70 + 12$ $= 82$

2. Soustraction

DÉFINITIONS

- Le résultat d'une soustraction s'appelle une **différence**.
- Les nombres que l'on soustrait s'appellent des **termes**.

■ **Exemple :** $104,9 - 13,31 = 91,59$.
| 91,59 est la **différence** des **termes** 104,9 et 13,31.

Attention ! Dans une soustraction, changer l'ordre des termes change le résultat !

■ **Exemple :** $104,9 - 13,31 \neq 13,31 - 104,9$.

3. Ordres de grandeur

Animation
site
compagnon

- Un **ordre de grandeur** d'un nombre est une valeur approchée simple de ce nombre. On utilise les ordres de grandeur pour « avoir une idée » d'un résultat de calcul.
- On remplace les nombres d'une opération par des ordres de grandeur de ces nombres. On effectue ensuite l'opération avec ces nouveaux nombres, ils doivent être choisis assez simples pour que l'opération puisse se faire mentalement. Le résultat obtenu est un ordre de grandeur du résultat exact.

■ **Exemple :** On cherche un ordre de grandeur de $3\,208,6 + 4\,317,23$.

1. On cherche un ordre de grandeur des termes :
 $3\,208,6 \approx 3\,000$; $3\,208,6$ est **de l'ordre** de 3 000.
 $4\,387,23 \approx 4\,000$; $4\,387,23$ est **de l'ordre** de 4 000.
2. On calcule un ordre de grandeur de la somme :
 $3\,208,6 + 4\,387,23 \approx 3\,000 + 4\,000 \approx 7\,000$.
La somme de 3 208,6 et de 4 387,23 est donc **de l'ordre** de 7 000.



Les mots à retenir

- Différence
- Ordre de grandeur
- Somme
- Terme

Voir le Lexique, p. 254