

ADDITION ET SOUSTRACTION

Objectifs :

- Connaître les tables d'addition et les résultats qui en dérivent.
- Choisir les opérations qui conviennent au traitement de la situation étudiée.
- Savoir effectuer ces opérations sous les diverses formes de calcul : mental, à la main ou instrumenté.
- Connaître la signification du vocabulaire associé : somme, différence.
- Établir un ordre de grandeur d'une somme.
- *Établir un ordre de grandeur d'une différence.

1. Addition

Le résultat d'une addition s'appelle une somme.

Exemple : $73,45 + 94,73 = 168,18$



- Dans le calcul d'une somme, l'ordre des termes n'a pas d'importance.
- On peut regrouper des termes pour faciliter le calcul.

Exemples : • $73,45 + 94,73 = 168,18$ et $94,73 + 73,45 = 168,18$

• $8,5 + 3,1 + 112,5 = 121 + 3,1 = 124,1$

**Pour poser une addition de nombres entiers ou décimaux, il faut aligner les chiffres de même rang les uns sur les autres.
On peut additionner plusieurs nombres en même temps.**

Exemples :

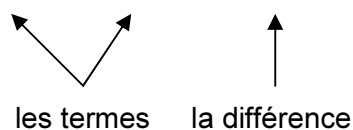
	1	1		
	1	9	4	
+		1	8	
	2	1	2	

	1	1			
	2	5	,	9	
+		5	,	2	5
	3	1		1	5

2. Soustraction

Le résultat d'une soustraction s'appelle une différence.

Exemple : $905,311 - 71,25 = 834,061$



Pour poser une soustraction de nombres entiers ou décimaux, il faut aligner les chiffres de même rang les uns sur les autres. On ne peut soustraire que deux nombres en même temps en plaçant le plus grand en premier.

Exemples :

	1	9	14	
-		11	8	
	1	7	6	

	2	5	,	9	10
-		5	,	12	5
	2	0		6	5

3. Ordre de grandeur

Dans le calcul d'une somme ou une différence, lorsqu'on remplace des termes par des nombres plus simples mais peu différents, le résultat obtenu que l'on obtient est appelé ordre de grandeur.

Calculer un ordre de grandeur permet de prévoir ou vérifier un résultat.

Exemples : Déterminer un ordre de grandeur de $821,54 + 208,1$ et de $293,3 - 145,75$.

- 821,54 est proche de 800 et 208,1 est proche de 200.
Or $800 + 200 = 1\ 000$; donc un ordre de grandeur de $821,54 + 208,1$ est 1 000.
- 293,3 est proche de 300 et 145,75 est proche de 150.
Or $300 - 150 = 150$; donc un ordre de grandeur de $293,3 - 145,75$ est 150.