

## Additions / Soustractions

### Vocabulaire

Lorsqu'on ajoute des quantités, on calcule une somme : c'est une addition.  
Lorsqu'on retire une quantité, on calcule une différence : c'est une soustraction.  
Les nombres que l'on additionne ou que l'on soustrait s'appellent des termes.

Exemple :

Addition :  $32 + 65 = 97$

termes      somme

Soustraction :  $46 - 21 = 25$

termes      différence

### Calculer

Pour effectuer une addition ou une soustraction, on peut : calculer mentalement ; calculer en ligne ; calculer en colonnes en posant l'opération ; calculer grâce à une calculatrice.

Dans un calcul où il n'y a que des additions, on peut effectuer les calculs dans n'importe quel ordre

Exemple :

$$58 + 40 + 12 + 60 = 58 + 12 + 60 + 40 = 70 + 100 = 140$$

Dans un calcul comportant des parenthèses, additions et soustractions, on effectue en priorité les calculs dans les parenthèses, puis les additions/soustractions de gauche à droite.

Exemple :

$$A = 23 - (7 + 10) - 5 + 2$$

$$A = 23 - 17 - 5 + 2$$

$$A = 6 - 5 + 2$$

$$A = 1 + 2$$

$$A = 3$$

### Technique opératoire

Pour effectuer une addition ou une soustraction, il faut :  
aligner les virgules et disposer les chiffres de même rang les uns sous les autres  
commencer les calculs par la droite, sans oublier les retenues

Exemples :

Calcul de  $35,2 + 12,85$

	3	5	,	2	0
+	1	2	,	8	5
	4	8	,	0	5

←  $35,2 = 35,20$  →

Calcul de  $35,2 - 12,85$

	3	5	,	2	0
-	1	2	,	8	5
		1		1	
	2	2	,	3	5

On ne peut pas effectuer  $0 - 5$ , alors on effectue  $10 - 5$ .

Ordre de grandeur

Un ordre de grandeur d'un nombre est une valeur approchée de ce nombre

Exemple :

Donner un ordre de grandeur de  $392,5 + 703,56$

Une valeur approchée de  $392,5$  est  $400$

Une valeur approchée de  $703,56$  est  $700$

donc, un ordre de grandeur de  $392,5 + 703,56$  est  $300 + 700 = 1000$ .