

### 03 Opérations de base

#### 03-01 Sommes et différences

##### Définitions

Quand on ajoute des **termes**, le résultat est leur **somme**.

Quand on soustrait un **terme** à un autre, le résultat est leur **différence**.

##### Exemples

- La somme des termes 2 et 3 vaut .....
- La différence entre les termes 9 et 5 vaut .....

##### Remarques

- On dit aussi que la différence entre 5 et 9 vaut .....
- Un **complément** est la quantité qui manque à un nombre pour atteindre une somme donnée.  
Le complément à 100 de 85 est .....

##### Méthodes

Pour poser une addition ou une soustraction, placer les chiffres des unités les uns sous les autres. Prévoir l'ordre de grandeur du résultat puis effectuer les calculs de la droite vers la gauche.

- $365,81 + 0,94 + 72$ .

Ordre de grandeur : entre ..... et .....

$4 + 1 = \dots\dots\dots$									
$9 + 8 = \dots\dots\dots$									
$5 + 2 + 1 = \dots\dots\dots$									
$7 + 6 = \dots\dots\dots$									
$3 + 1 = \dots\dots\dots$									
	+								

- $638,904 - 75,12$ .

Ordre de grandeur : entre ..... et .....

$0$ pour aller à .....									
$2$ pour aller à .....									
$2$ pour aller à .....									
$1 + 1 = 2$ pour aller à .....									
$5$ pour aller à .....									
$7$ pour aller à .....									
$7$ pour aller à .....									
$1$ pour aller à .....									
	-								

**03-01 Applications du cours**

**Application 1**

Calculer mentalement et rapidement un ordre de grandeur de la somme des nombres contenus dans la grille.

a)

8,8	291	290
117	6,92	45,2

Ordre de grandeur : entre ..... et .....

c)

3,7	13	692
199	9,86	52,5

Ordre de grandeur : entre ..... et .....

b)

4,6	356	104
211	9,56	80,1

Ordre de grandeur : entre ..... et .....

d)

5,5	669	177
793	4,97	11,3

Ordre de grandeur : entre ..... et .....

**Application 2**

Calculer les expressions suivantes en posant les opérations.

- a] La somme de 1285,764 et de 794,8.
- b] La somme de 546, de 78,26 et de 0,869.
- c] La différence entre 6794,58 et 554,2.
- d] La différence entre 916 et 480,96.

**Application 3**

1. Compléter les cases du carré de façon à ce qu'il contienne tous les nombres entiers de 1 à 9 et que chaque alignement de trois cases (en ligne, en colonne, en diagonale) donne la même somme.

		2
	1	

2. Déterminer un nombre compris entre 781 et 781,3 composé de chiffres différents dont la somme vaut 20.