

05 Opérations de base

05-01 Sommes et différences

Définitions

Une **somme** est le résultat d'une addition.

Une **différence** est le résultat d'une soustraction.

Les nombres additionnés ou soustraits sont des **termes**.

Un **complément** est la quantité qui manque à un nombre pour atteindre une somme donnée.

Exemples

- La somme des termes 2 et 3 vaut + =

- La différence des 9 et 5 vaut - =

On dit qu'on soustrait à

On dit aussi que le complément à de vaut

- L'opération 5 – 9 n'est pas

On pourra toutefois écrire : « La différence 5 et 9 vaut 4 ».

Méthodes

Pour poser une addition ou une soustraction, placer les chiffres des les uns sous les autres.

Prévoir l'ordre de grandeur du résultat puis effectuer les calculs de la vers la

- $6,81 + 0,9 + 72$.

Ordre de grandeur : + =

$$\begin{array}{r}
 \dots \dots \dots \dots \dots \\
 + \dots \dots \dots \dots \dots \\
 \hline
 \end{array}$$

- $38,02 - 7,6$.

Ordre de grandeur : - =

$$\begin{array}{r}
 \dots \dots \dots \dots \dots \\
 - \dots \dots \dots \dots \dots \\
 \hline
 \end{array}$$

05-01 Applications du cours**Application 1**

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

a]

3,6	20	322
142	1,58	99,5

Ordre de grandeur :

c]

2,5	179	940
155	9,64	11,1

Ordre de grandeur :

b]

8,2	62	254
571	5,12	24

Ordre de grandeur :

d]

2	581	351
539	5,45	43,5

Ordre de grandeur :

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 de 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.