

ADDITIONNER ET SOUSTRAIRE DES DECIMAUX

1. Vocabulaire

Quand on effectue l'addition de deux nombres, on dit que l'on calcule la somme de ces 2 nombres.
Ces deux nombres sont les termes de la somme.

Quand on effectue la soustraction de deux nombres, on dit que l'on calcule la différence de ces 2 nombres.
Ces nombres sont les termes de la différence.

2. 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.

3. Exemples:

$$\begin{array}{r} 24,7 \\ + 139,4 \\ \hline 164,1 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 321,00 \\ - 0,8563 \\ \hline 320,1437 \end{array}$$

4. Propriété:

Pour le calcul de la somme de plusieurs nombres, l'ordre n'a pas d'importance et on peut regrouper les termes différemment.

Pour le calcul d'une différence, l'ordre des termes est important, et on ne peut pas le changer.

5. Exemples:

Pour calculer rapidement la somme suivante:

$$\begin{aligned} &12+2,5+8+3,5 \\ &=12+8+2,5+3,5 \\ &=20+6 \\ &=26 \end{aligned}$$

Pour le calcul de la différence:

$$\begin{aligned} &100-48 \\ &=52 \end{aligned}$$

On ne peut pas changer l'ordre des termes. Ce n'est pas pareil que 48-100 ! Pour l'instant 48-100, on ne sait pas le calculer.

6. Ordre de grandeur:

Un ordre de grandeur d'une somme ou d'une différence nous donne une estimation du résultat. Pour obtenir un ordre de grandeur d'une somme ou d'une différence, on peut remplacer chaque terme par un nombre proche pour simplifier le calcul.

Exemple:

Un ordre de grandeur de la somme 17,4+2,58 est:

$$17,5+2,5=20$$

20 est un ordre de grandeur du résultat.