

Additionner et soustraire des décimaux

- | | | | |
|-----------------------------------|-----------|---------------------------|-----------|
| 1. Additionner deux décimaux..... | p2 | 3. Ordre de grandeur..... | p4 |
| 2. Soustraire deux décimaux..... | p3 | | |

1. Additionner deux décimaux

1.1. Vocabulaire

Quand on effectue **l'addition** de deux nombres, on dit que l'on calcule **la somme** de ces 2 nombres.

Ces nombres sont **les termes** de la somme.

1.2. Poser une addition

Méthode:

- Mettre les virgules sous les virgules, les unités sous les unités, les dixièmes sous les dixièmes,.....
- On commence l'addition par la droite.

Exemple :

$$42,5 + 78,95$$

$$\begin{array}{r} 42,5 \\ + 78,95 \\ \hline 121,45 \end{array}$$

1.3. Propriété

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

Exemple :

Calculer rapidement la somme suivante:

$$12 + 2,5 + 8 + 3,5$$

$$= 12 + 8 + 2,5 + 3,5$$

$$= 20 + 6$$

$$= \mathbf{26}$$

2. Soustraire deux décimaux

2.1. Vocabulaire

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.

2.2. Poser une soustraction

Méthode:

- mettre les virgules sous les virgules, les unités sous les unités, les dixièmes sous les dixièmes ...
- compléter si besoin après la virgule par des zéros.
- on commence la soustraction par la colonne de droite.

Exemple :

$$\begin{array}{r} 78,95 - 42,5 \\ \hline 36,45 \end{array}$$

2.3. Propriété

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

Exemple :

$$100 - 48 = 52.$$

Ce n'est pas pareil que $48 - 100$!

Pour l'instant $48 - 100$, on ne sait pas le calculer.

3. 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 additionner ou soustraire un ordre de grandeur de chaque terme.

Exemple :

Rémy a calculé la somme:

$103,57+96,98+1498,2+510,03$ et il a trouvé 15208,78.

Sans calculatrice et sans poser les opérations, aide Rémy à savoir s'il peut faire confiance à ce résultat.

On calcule un ordre de grandeur de la somme:

$100+100+1500+500=$ **2200**

Rémy n'a pas trouvé le bon résultat.