

C4– Addition et soustraction des nombres décimaux.



Pour additionner des nombres décimaux, on peut les **regrouper** pour calculer en ligne.

$$32,60 + 27,14 + 54,40 = (32,60+54,40) + 27,14 = 87 + 27,14 = 114,14$$

Quand on pose l'addition, on aligne bien les chiffres et les virgules. Au besoin, on ajoute des zéros pour avoir autant de chiffres après la virgule dans tous les nombres.

il ne faut pas oublier de remettre la virgule au résultat

partie entière partie décimale

$$\begin{array}{r} \\ 46,7 \\ + 4,25 \\ \hline 50,95 \end{array}$$

Arbre à virgules

Quand on pose la soustraction, on aligne bien les chiffres et les virgules. Au besoin, on ajoute des zéros pour avoir autant de chiffres après la virgule dans tous les nombres.

On n'oublie ni les retenues ni la virgule au résultat.

partie entière partie décimale

$$\begin{array}{r} \\ 57,6 \\ - 24,10 \\ \hline 33,5 \end{array}$$

Arbre à virgules

On peut toujours vérifier le résultat d'une soustraction par l'addition.
 $33,35 + 24,25 = 57,60$



Vocabulaire

ajouter
réunir
avancer
augmenter
mettre ensemble

ADDITIONNER DES NOMBRES DÉCIMAUX

Les retenues

Quand le résultat dépasse 10, il apparaît une retenue sur le rang de gauche.

$$\begin{array}{r} \textcircled{1} 4,9 \\ + 3,6 \\ \hline 8,5 \end{array}$$

Une même présentation

- On aligne les unités de chaque nombre (ou les virgules quand ils en ont tous).
- On complète les rangs vides avec des zéros et éventuellement la virgule.

Une même technique

- On commence par la droite.
- On n'oublie pas les retenues.
- On place la virgule bien alignée.

Vocabulaire

retirer
enlever
ôter
reculer
diminuer

SOUSTRAIRE DES NOMBRES DÉCIMAUX

Les retenues

Quand le chiffre du haut est plus petit que celui du bas, il faut penser aux retenues.

$$\begin{array}{r} 1 \\ - 7,3 \\ - \textcircled{+1} 5,7 \\ \hline 1,6 \end{array}$$