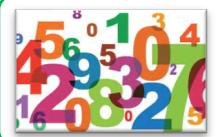


N14 -N15

Nombres décimaux

Je sais additionner et soustraire des nombres décimaux



Pour calculer une somme, on peut :

- Inverser l'ordre de termes
- Regrouper « astucieusement » les termes pour simplifier les calculs

Exemples :

$$\begin{array}{l} 3,2 + 5,4 = 8,6 \\ 5,4 + 3,2 = 8,6 \\ \quad \quad \quad 2,3 + 4,9 + 1,7 \\ \quad \quad \quad = 2,3 + 1,7 + 4,9 \\ \quad \quad \quad = 4 + 4,9 \\ \quad \quad \quad = 8,9 \end{array}$$

RAPPEL :
Somme : résultat d'une addition
Différence : résultat d'une soustraction
Termes : nombres que l'on additionne ou que l'on soustrait

Remarque : On ne peut pas modifier l'ordre des termes d'une soustraction.

METHODE :

Pour poser une addition ou une soustraction de nombres décimaux

- 1) On écrit les deux nombres l'un sous l'autre, en alignant les unités sous les unités, les dixièmes sous les dixièmes, etc
- 2) On calcule en commençant par le chiffre le plus à droite
- 3) On utilise des « zéros » si nécessaire.
- 4) On n'oublie pas la **virgule** dans le résultat.



Exemples : On veut poser et effectuer

a) $478,3 + 124,07 + 49,15$

b) $674,51 - 78,1$

$$\begin{array}{r} & 1 & 2 & & 1 \\ & 4 & 7 & 8 & , & 3 \\ + & 1 & 2 & 4 & , & 0 & 7 \\ + & & 4 & 9 & , & 1 & 5 \\ \hline & 6 & 5 & 1 & , & 5 & 2 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} & 6 & 17 & 14 & , & 5 & 1 \\ - & 1 & 0 & 1 & 7 & 8 & , & 1 \\ \hline & 5 & 7 & 6 & , & 4 & 1 \end{array}$$

On aligne la virgule

$$\begin{array}{r} \textcolor{red}{1} \quad \textcolor{red}{2} \qquad \qquad \textcolor{red}{1} \\ 4 \quad 7 \quad 8 \quad , \quad 3 \\ + \quad 1 \quad 2 \quad 4 \quad , \quad 0 \quad 7 \\ + \quad \quad 4 \quad 9 \quad , \quad 1 \quad 5 \\ \hline 6 \quad 5 \quad 1 \quad , \quad 5 \quad 2 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 6 \quad \textcolor{red}{1}7 \quad \textcolor{red}{1}4 \quad , \quad 5 \quad 1 \\ - \quad \textcolor{red}{1+}0 \quad \textcolor{red}{1+}7 \quad 8 \quad , \quad 1 \\ \hline 5 \quad 7 \quad 6 \quad , \quad 4 \quad 1 \end{array}$$