

Travail en mathématiques pour les CM1

Aujourd'hui, je vais vous apprendre à additionner et soustraire des nombres décimaux (nombres à virgule).

En temps normal, c'est vous qui mettez en évidence la technique opératoire en grand groupe par des essais, des discussions avec vos camarades qui valident ou non votre solution. Cette année nous ne pouvons pas le faire alors je vais vous donner directement la technique et quand nous serons de retour en classe tous ensemble je vous en expliquerai la raison.

Vous allez voir cela n'a rien de compliqué, c'est simple.

Pour additionner ou soustraire des nombres décimaux, on procède comme pour les nombres entiers, c'est-à-dire on aligne les unités avec les unités, les dizaines avec les dizaines, les centaines avec les centaines etc... Par conséquent, **on aligne les virgules**, les dixièmes avec les dixièmes, les centièmes avec les centièmes, les millièmes avec les millièmes. Puis **on fait le calcul comme avec les nombres entiers et on met une virgule au résultat sous les autres virgules**.

Exemples :

$$\begin{array}{r} \text{du } \frac{1}{10} \\ 45,6 + 34,2 \\ \underline{+34,2} \\ 79,8 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 111 \\ 7,57 + 87,64 \\ \underline{+87,64} \\ 95,21 \end{array} \quad \text{Pour les retenues, on fait comme avec les nombres entiers sans s'occuper de la virgule.}$$

$$\begin{array}{r} 69,9 - 45,2 \\ \underline{-45,2} \\ 24,7 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 75,31 - 5,27 \\ \underline{-5,27} \\ 70,04 \end{array} \quad \text{Pour les retenues, on fait comme avec les nombres entiers sans s'occuper de la virgule.}$$

Si les nombres qu'on doit ajouter ou soustraire n'ont pas le même nombre de chiffres après la virgule, on rajoute des zéros pour que ce soit le cas.

$$\begin{array}{r} 1 \\ 56,24 + 4,7 \\ \underline{+4,70} \\ 60,94 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 1 \\ 67,1 + 45,34 \\ \underline{+45,34} \\ 112,44 \end{array}$$

$69,45 - 8,3$

$$\begin{array}{r} 69,45 \\ -8,30 \\ \hline 61,15 \end{array}$$

$56,2 - 31,67$

$$\begin{array}{r} 56,120 \\ -31,67 \\ \hline 24,53 \end{array}$$

Il ne faut pas oublier de rajouter les zéros nécessaires dans les soustractions sinon vous risquez de vous tromper.

EN RESUME : On aligne les virgules, on fait comme d'habitude pour calculer, on fait attention aux retenues et on rajoute des zéros si nécessaire avant de faire le calcul.

Allez à vous de jouer !

Exercice : Pose et effectue les additions suivantes.

$57,34 + 21,12$

$65,4 + 34,5$

$104,7 + 76,2$

$87,5 + 4,56$

$6,23 + 42,75$

$64,61 + 54,3$

Exercice : Pose et effectue les soustractions suivantes.

$87,6 - 74,3$

$69,34 - 32,13$

$56,67 - 5,12$

$432,45 - 347,23$

$56,87 - 43,5$

$78,6 - 52,14$

Quand vous aurez corrigé vos opérations, j'aimerais bien que vous m'envoyiez un petit mail pour me dire si vous avez réussi au moins 4 additions et au moins 4 soustractions si c'est possible pour que je sache si vous y arrivez.