

Addition et soustraction avec des décimaux

Florent et Lucas doivent acheter deux boîtes de chocolats qui coûtent 19,95 € et 4,9 €.

1) Florent fait le calcul suivant :

$$\begin{array}{r} 19,95 \\ + 4,9 \\ \hline \end{array}$$

JE RÉFLÉCHIS

19,95 c'est presque 20

4,9 c'est presque 5

Le résultat de l'addition doit être proche de 25 euros !

2) Lucas quant à lui pose le calcul ainsi :

$$\begin{array}{r} 19,95 \\ + 4,9 \\ \hline \end{array}$$

À ton avis qui a raison et pourquoi ? C'est Florent qui a raison, son résultat est proche de 25. Avec Lucas le résultat n'est pas très proche de 25 et on ne sait pas vraiment où placer la virgule !

→ **Quand on additionne des nombres décimaux il faut que les virgules soient alignées. Il faut aussi que les unités, les dizaines, les dixièmes ... soient aussi alignés.**

Lucas a mangé tous les chocolats d'un seul coup (quel gourmand !), et il est tombé malade. L'éminent et très réputé docteur Maboule est venu et lui a prescrit les médicaments suivants : du sirop à 5,15 €, des cachets pour le mal de ventre à 8,5 € et une piqûre (très très grosse !!) à 12 €.

À combien va lui revenir ce traitement ?

$$\begin{array}{r} 5,15 \\ + 8,5 \\ + 12 \\ \hline 25,65 \end{array}$$

POUR NE PAS ME TROMPER

Je peux ajouter une virgule et des 0 au nombre entier.

$$\begin{array}{r} 5,15 \\ + 8,5 \\ + 12,00 \\ \hline 25,65 \end{array}$$

Si j'ai des entiers et des décimaux dans l'addition je dois aligner les parties entières (les unités sous les unités, les dizaines sous les dizaines etc ...).

Je peux aussi ajouter une virgule et des 0 aux nombres entiers.

À toi de jouer, pose et effectue les opérations suivantes :

$$2,6 + 3,25 + 12,55$$

$$23 + 5,9 + 15,58$$

$$0,01 + 2,8 + 3,19$$

Toute la classe s'est cotisée pour lui offrir un cadeau, Florent collecte l'argent et se rend dans un magasin. Le cadeau (une magnifique boîte de chocolats) coûte 12,95 €. Florent donne un billet de 20 €.

Combien la caissière lui rendra-t-elle ?

$$\begin{array}{r} 20,00 \\ - 12,95 \\ \hline \end{array}$$

ATTENTION

Je suis obligé de mettre une virgule et des 0 au nombre entier pour ne pas oublier les retenues de la soustraction !!

$$\begin{array}{r} 20,00 \\ - 12,95 \\ \hline 07,05 \end{array}$$

Dans le cas de la soustraction entre 2 décimaux ou d'un entier et d'un décimal, je dois ajouter une virgule et des 0 !

À toi de jouer, pose et effectue les opérations suivantes :

$$84,25 - 15,5$$

$$100 - 25,45$$

$$246,9 - 137,18$$