

ADDITIONNER ET SOUSTRAIRE DEUX NOMBRES DÉCIMAUX

★ J'ai appris à poser une addition de nombres décimaux.

$$243,72 + 28,4$$

1. Trouver l'ordre de grandeur de l'opération : $240 + 30 = 270$

2. Aligner les chiffres de même valeur y compris pour la partie décimale. Les virgules éventuelles le sont également. Le chiffre 8 est sous le chiffre 3. Les virgules sont alignées..

3. Additionner les chiffres de la plus petite valeur. On peut compléter l'écriture décimale des facteurs par des zéros inutiles. On traite les retenues de la même manière que pour une addition de deux nombres entiers. (Ici, on peut poser $243,72 + 28,40$)
 2 centièmes + 0 centième = 2 centièmes.

4. Reproduire de procédé pour chaque valeur des chiffres en reportant les retenues si besoin.
 7 dixièmes + 4 dixièmes = 11 dixièmes. Je « pose » 1 dixième et je retiens une unité car 10 dixièmes = 1 unité. Etc...

5. Conclure en vérifiant que le résultat est bien proche de l'ordre de grandeur : $272,12$ est proche de l'ordre de grandeur 270 .
 $243,72 + 28,4 = 272,12$



★ J'ai appris à poser une addition de nombres décimaux.

$$25,8 - 17,23$$

1. Trouver l'ordre de grandeur de l'opération : $26 - 17 = 9$

2. Aligner les chiffres de même valeur l'un en dessous de l'autre en commençant par celui de l'unité et les virgules éventuelles. Le chiffre 7 est sous le chiffre 5..

3. Faire la différence entre les chiffres de la plus petite valeur, entre le chiffre du premier terme et celui du second. Il faut parfois ajouter un zéro inutile. (Ici on posera donc $25,80 - 17,23$)
 0 centième - 3 centièmes n'est pas possible, on ajoute 1 dixième au 1^{er} et au 2^{nd} terme. 10 centièmes - 3 centièmes = 7 centièmes.

4. Reproduire ce procédé pour les chiffres de valeur supérieure.
 8 dixièmes - ($2+1$) dixièmes, c'est possible, c'est 5 dixièmes.

5. Conclure en vérifiant que le résultat est bien proche de l'ordre de grandeur : $8,57$ est proche de l'ordre de grandeur 9 .
 $25,8 - 17,23 = 8,57$



CONNAIS-TU TA LEÇON ?

Pose et calcule
l'addition suivante :
 $243,72 + 28,4$

Pose et calcule
la soustraction suivante :
 $25,8 - 17,23$

Pose et calcule
l'addition suivante :
 $69,7 + 108,92$

Pose et calcule
la soustraction suivante :
 $170,43 - 76,9$

Opération en ligne	$243,72 + 28,4 = 272,12$
Opération en ligne	$25,8 - 17,23 = 8,57$
Opération en ligne	$69,7 + 108,92 = 178,62$
Opération en ligne	$170,43 - 76,9 = 93,53$
Ordre de grandeur	$240 + 30 = 270$
Ordre de grandeur	$26 - 17 = 9$
Ordre de grandeur	$70 + 110 = 180$
Ordre de grandeur	$170 - 77 = 93$
Opération posée	$\begin{array}{r} 243,72 \\ + 28,40 \\ \hline 272,12 \end{array}$
Opération posée	$\begin{array}{r} 25,80 \\ - 17,23 \\ \hline 8,57 \end{array}$
Opération posée	$\begin{array}{r} 69,70 \\ + 108,92 \\ \hline 178,62 \end{array}$
Opération posée	$\begin{array}{r} 170,43 \\ - 76,90 \\ \hline 93,53 \end{array}$

Opération en ligne	$69,7 + 108,92 = 178,62$
Opération posée	$\begin{array}{r} 69,70 \\ + 108,92 \\ \hline 178,62 \end{array}$

Opération en ligne	$170,43 - 76,9 = 93,53$
Opération posée	$\begin{array}{r} 170,43 \\ - 76,90 \\ \hline 93,53 \end{array}$