

Opérations et calculs – la soustraction des nombres décimaux – CM1

Agnès s'était acheté un roman à 11,7 € et une boîte de crayons de couleurs à 6,35 €, elle devait donc payer 18,05 €.

Mais arrivée à la caisse, elle n'avait qu'un billet de 20 €.

Combien, le vendeur a-t-il dû lui rendre ?

Pour répondre à cette question, on peut faire une soustraction : $20 - 18,05$

Essayez de poser l'opération vous même pour trouver un résultat.

Les élèves ont souvent tendance à poser l'opération de la façon suivante :

~~$$\begin{array}{r}
 20, \\
 + \quad ^{+1}18,05 \\
 \hline
 02,05
 \end{array}$$~~

Ils obtiennent donc **2,05 €** ce qui est **faux**

En vérifiant à la calculatrice on voit que le résultat est plutôt de 1,95 €.

Comment obtenir le bon résultat ?

Il faut penser à écrire **tous les chiffres de la partie décimale** pour pouvoir faire la soustraction complète. Si on écrit 20 au lieu d'écrire 20,00 on ne peut pas soustraire dans la partie décimale :

$$\begin{array}{r}
 20,00 \\
 + \quad ^{+1}18,05 \\
 \hline
 01,95
 \end{array}$$

Donc soustraire des nombres décimaux n'est pas très compliqué, il faut, comme pour l'addition, aligner les dizaines sous les dizaines, les unités sous les unités, les virgules sous les virgules, les dixièmes sous les dixièmes, etc ... et surtout penser à ce les deux nombres aient autant de chiffres dans la partie décimale.

Il ne reste plus qu'à compléter le récapitulatif ci-dessous, à le découper puis le coller dans le cahier de maths partie opérations avec pour titre : **Op ? La soustraction des nombres décimaux** et à poser les soustractions données en exercices.

Agnès s'était acheté un roman à 11,7 € et une boîte de crayons de couleurs à 6,35 €, elle devait donc payer 18,05 €.

Mais arrivée à la caisse, elle n'avait qu'un billet de 20 €.

Combien, le vendeur a-t-il dû lui rendre ?

Pour répondre à cette question, on peut faire une soustraction : $20 - 18,05$

Le vendeur devra lui rendre : **1,95 €**

partie entière		partie décimale	
dizaines	unités	dixièmes	centièmes
2	¹ 0	,	¹ 0
⁺¹ 1	⁺¹ 8	,	⁺¹ 0
<hr/>			
0	1	,	9
			5

Lorsqu'on soustrait des nombres décimaux, les deux nombres doivent avoir autant de chiffres dans la partie décimale.

Ensuite, on aligne les centièmes sous les centièmes, les dixièmes sous les dixièmes, les virgules sous les virgules, les unités sous les unités etc ...



partie entière		partie décimale	
dizaines	unités	dixièmes	centièmes

Agnès s'était acheté un roman à 11,7 € et une boîte de crayons de couleurs à 6,35 €, elle devait donc payer 18,05 €.

Mais arrivée à la caisse, elle n'avait qu'un billet de 20 €.

Combien, le vendeur a-t-il dû lui rendre ?

Pour répondre à cette question, on peut faire une soustraction : $20 - 18,05$

Le vendeur devra lui rendre : €

Lorsqu'on soustrait des nombres décimaux, les deux nombres doivent avoir autant de chiffres dans la partie décimale.

Ensuite, on aligne les centièmes sous les centièmes, les dixièmes sous les dixièmes, les virgules sous les virgules, les unités sous les unités etc ...



Pose et effectue les additions suivantes :

- $20,5 - 12,4 =$
- $75,4 - 39,5 =$
- $34,3 - 13,25 =$
- $14,5 - 5,68 =$
- $2,5 - 0,86 =$

Pose et effectue les additions suivantes :

Les codes couleurs indiquent comment aligner les nombres correctement.

Les zéros soulignés permettent de faire toute la soustraction y compris dans la partie décimale

- $20,5 - 12,4 = 8,1$
- $75,4 - 39,5 = 35,9$
- $34,30 - 13,25 = 21,05$
- $14,50 - 5,68 = 8,82$
- $2,50 - 0,86 = 1,64$