Addition et soustraction de décimaux

L'essentiel : Voici les solutions rédigées des exercices de maths en CM2 sur « Addition et soustraction de décimaux ». On le consulte après avoir cherché seul ; corrigé gratuit à télécharger en PDF.

La correction détaillée des exercices

Chaque corrigé reprend le raisonnement pas à pas : c'est la démarche, et pas seulement le résultat, qui est attendue au CM2.

Correction de l'exercice 1 : additions posées

$34{,}60 + 8{,}75 = 43{,}35$

$129{,}08 + 46{,}90 = 175{,}98$

Correction de l'exercice 2 : soustractions posées

$25{,}00 - 8{,}36 = 16{,}64$

$100{,}0 - 47{,}5 = 52{,}5$

Correction de l'exercice 3 : calcul mental

$0{,}8 + 0{,}2 = 1$ · $4{,}5 + 2{,}5 = 7$ · $10 - 3 + 0{,}1 = 7{,}1$

Correction de l'exercice 4 : repérer l'erreur

Aligner à droite mettrait le 4 des dixièmes sous le 5 des centièmes : c'est faux. Il faut aligner les virgules, donc écrire $12{,}40 + 3{,}75$, ce qui donne bien $16{,}15$.

Correction de l'exercice 5 : un problème de courses

Téléchargé depuis https://mathovore.fr - Mathovore site de maths.

1. $1{,}25 + 4{,}80 + 3{,}95 = 10{,}00$ €.
2. $20 - 10 = 10$ € rendus.

Correction de l'exercice 6 : un problème de distances

1. $3{,}75 + 5{,}40 = 9{,}15$ km.
2. $10 - 9{,}15 = 0{,}85$ km, soit 850 m.

Correction de l'exercice 7 : compléter à l'entier

Pour compléter, on cherche ce qui manque pour arriver à l'entier : on peut soustraire.

- $1 - 0{,}7 = 0{,}3$
- $1{,}00 - 0{,}35 = 0{,}65$
- $10{,}0 - 6{,}4 = 3{,}6$
- $10{,}00 - 2{,}85 = 7{,}15$
- $20{,}0 - 13{,}5 = 6{,}5$

Correction de l'exercice 8 : la monnaie de la tirelire

1. Les euros : $5 + 2 + 2 = 9$. Les centimes%5C, : $50 + 20 + 20 + 5 = 95$ centimes%5C, $= 0{,}95$ €. Total : $9 + 0{,}95 = 9{,}95$ €.
2. $10{,}00 - 9{,}95 = 0{,}05$ € : il lui manque 5 centimes%5C,.

Correction de l'exercice 9 : le nombre manquant

- Pour retrouver un terme d'une addition, on soustrait : $5{,}83 - 3{,}35 = 2{,}48$. Vérification : $3{,}35 + 2{,}48 = 5{,}83$.
- Pour retrouver ce qu'on a retiré, on soustrait le résultat : $7{,}20 - 0{,}35 = 6{,}85$. Vérification : $7{,}2 - 6{,}85 = 0{,}35$.

- $10{,}00 - 4{,}76 = 5{,}24$.
- Pour retrouver le nombre de départ, on additionne : $2{,}15 + 3{,}90 = 6{,}05$.

Correction de l'exercice 10 : estimer avant de calculer

Calcul	Ordre de grandeur	Résultat exact
$48{,}9 + 31{,}2$	$49 + 31 = 80$	$80{,}1$
$99{,}5 - 38{,}7$	$100 - 39 = 61$	$60{,}8$
$5{,}98 + 12{,}04$	$6 + 12 = 18$	$18{,}02$

Les résultats exacts sont proches des ordres de grandeur : c'est cohérent.

Correction de l'exercice 11 : périmètre d'un triangle

1. Périmètre : $4{,}8 + 6 + 3{,}6 = 14{,}4$ cm.
2. Le périmètre d'un rectangle est $2 \times (\text{longueur} + \text{largeur})$. La moitié du périmètre vaut $14{,}4 \div 2 = 7{,}2$ cm.
3. Largeur : $7{,}2 - 5{,}2 = 2$ cm. Vérification : $2 \times (5{,}2 + 2) = 14{,}4$ cm.

Correction de l'exercice 12 : le panier de pommes

1. $3{,}20 - 0{,}85 = 2{,}35$ kg de pommes.
2. $3{,}20 + 1{,}75 = 4{,}95$ kg.
3. $5{,}00 - 4{,}95 = 0{,}05$ kg, et 1 kg = 1 000 g, donc **50 g** au maximum.

Correction de l'exercice 13 : relevés de températures

1. Le plus chaud : mercredi ($14{,}2$ °C) ; le plus froid : mardi ($9{,}8$ °C). $14{,}2 - 9{,}8 = 4{,}4$ °C d'écart.

2. Lundi à mardi : $12{,}5 - 9{,}8 = 2{,}7$ °C de baisse. Mercredi à jeudi : $14{,}2 - 11{,}0 = 3{,}2$ °C de baisse.

Correction de l'exercice 14 : vrai ou faux avec des sommes

- **Faux** : 5 dixièmes + 5 dixièmes = 10 dixièmes = 1, donc $0{,}5 + 0{,}5 = 1$.
- **Vrai** : $2{,}3 + 1{,}9 = 4{,}2$ (3 + 9 = 12 dixièmes, on retient 1).
- **Vrai** : $10 - 0{,}1 = 9{,}9$, car $9{,}9 + 0{,}1 = 10$.
- **Faux** : $3{,}4 - 1{,}5 = 1{,}9$ (et non 2,1) ; vérification : $1{,}9 + 1{,}5 = 3{,}4$.

Correction de l'exercice 15 : un budget à respecter

1. Dépense : $7{,}80 + 12{,}45 = 20{,}25$ €. Il reste $25{,}00 - 20{,}25 = 4{,}75$ €.

2. $4{,}75 < 5{,}20$: **non**, on ne peut pas les acheter. Il manque $5{,}20 - 4{,}75 = 0{,}45$ €.

Correction de l'exercice 16 : la course de vitesse

1. $15{,}20 - 14{,}87 = 0{,}33$ s.

2. $15{,}20 - 0{,}48 = 14{,}72$ s.

3. $14{,}72 < 14{,}87 < 15{,}20$: **Chloé, puis Sami, puis Inès**.

Correction de l'exercice 17 : deux crayons bout à bout

1. Le crayon de Lina mesure $8{,}6$ cm (6 petites graduations après le 8).

2. $8{,}60 - 1{,}45 = 7{,}15$ cm.

3. $8{,}60 + 7{,}15 = 15{,}75$ cm.

Correction de l'exercice 18 : la carafe qui déborde

1. Le niveau est à trois graduations de $0{,}25$ L : $0{,}75$ L. Après l'ajout : $0{,}75 + 0{,}5 = 1{,}25$ L.
2. $1{,}25 > 1$: la carafe **déborde** de $1{,}25 - 1 = 0{,}25$ L.

Correction de l'exercice 19 : le carré magique

Une diagonale est complète : $0{,}2 + 0{,}5 + 0{,}8 = 1{,}5$. La somme magique est **1,5**.

- Ligne 1 : $1{,}5 - (0{,}2 + 0{,}6) = 1{,}5 - 0{,}8 = 0{,}7$.
- Ligne 2 : $1{,}5 - (0{,}9 + 0{,}5) = 1{,}5 - 1{,}4 = 0{,}1$.
- Ligne 3 : $1{,}5 - (0{,}3 + 0{,}8) = 1{,}5 - 1{,}1 = 0{,}4$.

0,2	0,7	0,6
0,9	0,5	0,1
0,4	0,3	0,8

Correction de l'exercice 20 : deux jours de randonnée

1. $4{,}75 + 3{,}90 = 8{,}65$ km.
2. $8{,}65 - 2{,}35 = 6{,}3$ km.
3. $8{,}65 + 6{,}30 = 14{,}95$ km au total.

Corrigé addition CM2 : comment utiliser cette correction

Tout d'abord, refaites chaque exercice seul, sur une feuille, sans regarder la solution. Ensuite, comparez votre réponse avec ce **corrigé addition CM2** ligne par ligne. Si le résultat est juste, vérifiez aussi la méthode : c'est elle qui compte le jour du contrôle.

En cas d'erreur, ne recopiez pas la bonne réponse. Au contraire, cherchez l'étape où tout a basculé, puis refaites l'exercice le lendemain. De plus, notez dans un cahier les pièges repérés : ainsi, vous les éviterez la prochaine fois.

Enfin, un parent peut utiliser ce corrigé addition CM2 pour accompagner l'enfant. Par exemple, il lui demande d'expliquer sa démarche à voix haute avant de lire la correction. Cette habitude aide à comprendre et à retenir.

Retour à l'énoncé : Addition et soustraction de décimaux : exercices de maths au CM2 corrigés en PDF..