PLANÈTE MATHS · PLANETE-MATHS.EU

Opérations sur les décimaux : exercices corrigés de maths 6ème à télécharger en PDF



Le livre d'exercices corrigés de maths 6ème

Tout le programme en un seul PDF de 161 pages, à imprimer ou à garder sur ta tablette.

Voir le livre

Corrigé opérations décimaux 6ème : corrigés rédigés des exercices du chapitre. Vérifie chaque étape, puis corrige-toi.

L'essentiel : Voici les solutions rédigées des exercices de maths en 6ème sur « Opérations sur les décimaux » : additions posées, soustractions posées et décaler la virgule. On le consulte après avoir cherché seul ; corrigé gratuit à télécharger en PDF.

1 Additions posées

★☆☆

On aligne les virgules et on complète avec des zéros.

a. $3{,}60 + 4{,}25 = 7{,}85$

b. $12{,}80 + 0{,}57 = 13{,}37$

c. $0{,}09 + 0{,}91 = 1$ (les centièmes font 10, d'où une retenue jusqu'aux unités).

d. $205{,}40 + 19{,}66 = 225{,}06$

2 Soustractions posées

★☆☆

a. $9{,}50 - 3{,}27 = 6{,}23$

b. $14{,}0 - 5{,}6 = 8{,}4$

c. $3{,}05 - 1{,}90 = 1{,}15$

d. $60{,}20 - 0{,}25 = 59{,}95$

On peut contrôler par une addition, par exemple $6{,}23 + 3{,}27 = 9{,}5$.

3 Décaler la virgule

★☆☆

a. La virgule se décale d'un rang vers la droite : $34{,}8$.

b. Décalage de deux rangs : 7.

c. Décalage de trois rangs, avec des zéros : $5\,200$.

d. Décalage de trois rangs : $6{,}5$.

e. Diviser par 100 décale de deux rangs vers la gauche : $0{,}075$.

4 Premiers produits

★☆☆

a. $3 \times 4 = 12$ avec une décimale : $1{,}2$.

b. $15 \times 6 = 90$ avec une décimale : 9.

c. $2 \times 3 = 6$ avec deux décimales : $0{,}06$.

d. $25 \times 4 = 100$, donc $2{,}5 \times 4 = 10$.

5 Premières divisions

★☆☆

a. $15 = 2 \times 7 + 1$, puis 10 = 2 × 5 : $7{,}5$.

b. $9 = 4 \times 2 + 1$, puis 10 = 4 × 2 + 2, puis 20 = 4 × 5 : $2{,}25$.

c. $6{,}3 \div 3 = 2{,}1$.

d. $1 \div 8 = 0{,}125$ (10 = 8 × 1 + 2 ; 20 = 8 × 2 + 4 ; 40 = 8 × 5).

6 Quel résultat est plausible ?

★☆☆

a. $20 + 30 = 50$: le résultat est **50** (exactement 50,1).

b. $4 \times 2 = 8$: le résultat est **8** (exactement 8,19).

c. $60 \div 3 = 20$: le résultat est **20** (exactement 19,9).

7 Distance sur une droite graduée

★☆☆

On lit M d'abscisse $1{,}8$ et N d'abscisse $4{,}6$. La distance est la différence : $4{,}6 - 1{,}8 = 2{,}8$.

La distance MN est égale à 2,8 unités.

8 Le ticket de caisse

★★☆

Dépense : $1{,}35 + 2{,}80 + 0{,}95 = 5{,}10$.

Monnaie rendue : $10 - 5{,}10 = 4{,}90$.

Lucas dépense 5,10 € et on lui rend 4,90 €.

9 Vrai ou faux ?

★★☆

a. Vrai : la virgule se décale d'un rang vers la droite.

b. Faux : $3 \times 3 = 9$ avec deux décimales, donc $0{,}3 \times 0{,}3 = 0{,}09$.

c. Vrai : la virgule se décale d'un rang vers la gauche.

d. Faux : $12{,}4 - 3{,}7 = 8{,}7$ (contrôle : $8{,}7 + 3{,}7 = 12{,}4$).

10 Produits posés

★★☆

a. $67 \times 34 = 2\,278$; deux décimales au total : $6{,}7 \times 3{,}4 = 22{,}78$.

b. $85 \times 26 = 2\,210$; trois décimales au total : $2{,}210$, donc $0{,}85 \times 2{,}6 = 2{,}21$.

c. $142 \times 35 = 4\,970$; trois décimales au total : $4{,}970$, donc $14{,}2 \times 0{,}35 = 4{,}97$.

11 Cases à compléter

★★☆

a. La virgule a été décalée de deux rangs : $42{,}5 \times 100 = 4\,250$.

b. De 0,63 à 630, la virgule se décale de trois rangs : $0{,}63 \times 1\,000 = 630$.

c. De 8,6 à 0,086, la virgule se décale de deux rangs vers la gauche : on a divisé par 100.

d. De 0,9 à 0,09 : on a divisé par 10.

12 Quotients approchés

★★☆

$25 \div 6 = 4{,}1666\ldots$: au centième près, $4{,}17$.

$100 \div 7 = 14{,}2857\ldots$: au centième près, $14{,}29$; au dixième près, $14{,}3$.

13 Gâteau pour dix

★★☆

Pour une personne : $0{,}6 \div 4 = 0{,}15$ kg.

Pour 10 personnes : $0{,}15 \times 10 = 1{,}5$ kg.

Il faut 1,5 kg de farine.

14 Entraînement de course

★★☆

Dans le parc : $3 \times 2{,}45 = 7{,}35$ km.

Au total : $7{,}35 + 1{,}8 = 9{,}15$ km.

Nina a parcouru 9,15 km.

15 Kilomètres à vélo

★★★

1) $12 + 18 + 9 + 15 = 54$ km.

2) $54 \div 4 = 13{,}5$ km par jour.

3) $18 - 13{,}5 = 4{,}5$ km.

Hugo a roulé 54 km, soit 13,5 km en moyenne ; le mardi dépasse la moyenne de 4,5 km.

16 Sortie au cinéma

★★★

Places : $3 \times 7{,}80 = 23{,}40$ €.

Boissons : $2 \times 2{,}35 = 4{,}70$ €.

Dépense : $23{,}40 + 4{,}70 = 28{,}10$ €.

Monnaie : $50 - 28{,}10 = 21{,}90$ €. On lui rend 21,90 €.

17 Quel forfait choisir ? ★★★

Paiement mensuel : $12 \times 12{,}99 = 155{,}88$ €.

Comparaison : $155{,}88 - 149{,}90 = 5{,}98$ €.

L'offre annuelle est la plus économique, de 5,98 €.

18 Ruban découpé ★★★

Un morceau : $13{,}5 \div 6 = 2{,}25$ m.

Un petit bout : $2{,}25 \div 3 = 0{,}75$ m.

Chaque petit bout mesure 0,75 m. (Contrôle : il y a $6 \times 3 = 18$ petits bouts et $18 \times 0{,}75 = 13{,}5$.)

19 Le nombre mystère ★★★

Pour remonter, on fait les opérations inverses dans l'ordre contraire. Avant de retirer 3,5, on avait $41{,}5 + 3{,}5 = 45$. Avant de multiplier par 100, on avait $45 \div 100 = 0{,}45$.

Le nombre est 0,45. Vérification : $0{,}45 \times 100 = 45$ puis $45 - 3{,}5 = 41{,}5$.

20 L'ascenseur ★★★

1) $70 + 70 + 80 + 60 + 80 + 50 + 70 + 90 = 570$ kg environ.

2) Masse exacte : $71{,}4 + 68{,}9 + 80{,}2 + 59{,}7 + 75{,}5 + 49{,}8 + 66{,}3 + 90{,}1 = 561{,}9$ kg.

3) $561{,}9 < 600$, donc elles peuvent monter ensemble, avec une marge de $600 - 561{,}9 = 38{,}1$ kg.

21 Le compteur du vélo ★★★

Un aller-retour : $2 \times 4{,}6 = 9{,}2$ km.

Sur 5 jours : $5 \times 9{,}2 = 46$ km.

Compteur : $1\,238{,}7 + 46 = 1\,284{,}7$ km.

Le compteur affichera 1 284,7 km.



Le livre d'exercices corrigés de maths 6ème

Tout le programme en un seul PDF de 161 pages, à imprimer ou à garder sur ta tablette.

Voir le livre

Entraîne-toi : défi express de 6ème

Changer de niveau

Niveau : **6ème**

6 questions au hasard, correction tout de suite.

🚀 Lancer le défi

🚀 Zyro te conseille la suite



✏️ **Exercices de maths**

Opérations sur les décimaux : exercices de maths 6ème à télécharger en PDF



🎯 **QCM de maths**

Opérations sur les décimaux : QCM de maths 6ème



📝 **Contrôles de maths**

Opérations sur les décimaux : contrôle de maths 6ème à télécharger en PDF



✏️ **Exercices de maths**

Angles : exercices de maths 6ème à télécharger en PDF



✏️ **Exercices de maths**

Fractions : exercices de maths 6ème à télécharger en PDF



🎯 **QCM de maths**

Angles : QCM de maths 6ème

Zyro vous emmène sur nos sites partenaires

Embarquez pour d'autres planètes du savoir et leurs applis.

Décollage