PLANÈTE MATHS · PLANETE-MATHS.EU

Nombres 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 nombres 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 « Nombres décimaux » : écrire en chiffres, partie entière et partie décimale et le bon chiffre. On le consulte après avoir cherché seul ; corrigé gratuit à télécharger en PDF.

1 Écrire en chiffres

★☆☆

a. $5{,}3$.

b. $12{,}69$.

c. Il n'y a pas de dixième : on écrit un zéro à cette position, $4{,}05$.

d. Pas d'unité, pas de centième : $0{,}702$.

2 Partie entière et partie décimale ★☆☆

$56{,}082$: entière 56, décimale $0{,}082$. $3{,}7$: entière 3, décimale $0{,}7$. $0{,}45$: entière 0, décimale $0{,}45$. $120{,}5$: entière 120, décimale $0{,}5$.

3 Le bon chiffre ★☆☆

Dans $91{,}264$: dizaines 9, unités 1, dixièmes 2, centièmes 6, millièmes 4.

Dans $7{,}305$: dixièmes 3, centièmes 0, millièmes 5.

4 Fractions décimales en décimaux ★☆☆

$\frac{3}{10} = 0{,}3$; $\frac{47}{100} = 0{,}47$; $\frac{9}{100} = 0{,}09$; $\frac{261}{10} = 26{,}1$; $\frac{5}{1000} = 0{,}005$; $\frac{1234}{1000} = 1{,}234$.

5 Décimaux en fractions décimales ★☆☆

$0{,}7 = \frac{7}{10}$; $0{,}81 = \frac{81}{100}$; $0{,}05 = \frac{5}{100}$; $3{,}2 = \frac{32}{10}$; $0{,}019 = \frac{19}{1000}$.

6 Vrai ou faux ? ★☆☆

a. Vrai : on peut ajouter un zéro à la fin de la partie décimale.

b. Vrai : $3{,}40 > 3{,}25$ car $40 > 25$ centièmes.

c. Faux : $2{,}07$ a 0 dixième, $2{,}7$ en a 7 ; $2{,}07 < 2{,}7$.

d. Vrai : zéro inutile à la fin.

e. Faux : $0{,}3 = 0{,}30$ et $0{,}30 > 0{,}03$.

7 Comparer avec <, > ou =

★☆☆

$6{,}40 > 6{,}38$; $0{,}90 > 0{,}89$; $12{,}50 = 12{,}5$; $7{,}08 < 7{,}10$; $3{,}999 < 4{,}000$.

8 Lire une droite graduée

★☆☆

Chaque petit intervalle vaut $0{,}1$. A est 2 intervalles après 4 : $4{,}2$. B est 6 intervalles après 4 : $4{,}6$. C est 1 intervalle avant 5 : $4{,}9$.

9 Ranger dans l'ordre croissant

★★☆

Avec trois chiffres après la virgule : $7{,}250$; $7{,}500$; $7{,}052$; $7{,}205$; $7{,}520$. Donc $7{,}052 < 7{,}205 < 7{,}25 < 7{,}5 < 7{,}52$.

10 Ranger dans l'ordre décroissant

★★☆

Avec trois chiffres : $0{,}800$; $0{,}080$; $0{,}880$; $0{,}808$; $0{,}088$. Donc $0{,}88 > 0{,}808 > 0{,}8 > 0{,}088 > 0{,}08$.

11 Le sprint

★★☆

Le plus rapide est celui qui a le temps le plus petit. Avec trois chiffres : $12{,}480$; $12{,}500$; $12{,}390$; $12{,}405$. Ordre croissant : $12{,}39 < 12{,}405 < 12{,}48 < 12{,}5$.

Classement : Inès, Tom, Léa, puis Hugo.

12 Un zoom à lire

★★☆

Chaque petit intervalle vaut $0{,}01$: P a pour abscisse $2{,}32$, Q $2{,}36$ et R $2{,}38$.

Ordre décroissant : $2{,}38 > 2{,}36 > 2{,}32$, soit R, Q, P.

13 Décompositions ★★☆

a. $6{,}305 = 6 + \frac{3}{10} + \frac{5}{1000}$ (le chiffre des centièmes est 0).

b. $8{,}249$.

c. $47{,}06$ (0 dixième).

d. $0{,}35$.

14 Intercaler ★★☆

Plusieurs réponses sont possibles, par exemple :

a) $1{,}4 < 1{,}45 < 1{,}5$; b) $0{,}07 < 0{,}075 < 0{,}08$; c) $9 < 9{,}05 < 9{,}1$.

15 Encadrements ★★☆

À l'unité : $27 < 27{,}846 < 28$; au dixième : $27{,}8 < 27{,}846 < 27{,}9$; au centième : $27{,}84 < 27{,}846 < 27{,}85$.

Arrondis : à l'unité 28 (dixièmes : 8) ; au dixième $27{,}8$ (centièmes : 4) ; au centième $27{,}85$ (millièmes : 6).

16 Arrondis ★★☆

a) Le chiffre suivant est 5 : $64{,}4$. b) Le chiffre suivant est 6 : $1{,}00$ (le 6 fait monter le 9, et $0{,}99$ devient $1{,}00$). c) Le chiffre suivant est 4 : $15{,}0$. d) Les dixièmes valent 9 : 100.

17 Un ruban d'un mètre ★★☆

1 m = 100 cm = 1 000 mm. a) $\frac{37}{100} = 0{,}37$ m. b) $\frac{5}{100} = 0{,}05$ m. c) $\frac{130}{100} = 1{,}3$ m. d) $\frac{8}{1000} = 0{,}008$ m.

18 Fractions à ranger ★★★

On écrit chaque fraction en nombre décimal : $0{,}35$; $0{,}3$; $0{,}304$; $0{,}4$. Avec trois chiffres : $0{,}350$; $0{,}300$; $0{,}304$; $0{,}400$.

$\frac{3}{10} < \frac{304}{1000} < \frac{35}{100} < \frac{4}{10}$.

19 Nombres mystères ★★★

a) Centièmes : $2 + 5 = 7$; millièmes : $7 - 2 = 5$. Le nombre est $25{,}475$.

b) Le plus grand place le plus grand chiffre aux dixièmes : $4{,}851$. Le plus petit : $4{,}158$.

20 Les bocaux ★★★

Avec trois chiffres : $0{,}500$; $0{,}450$; $0{,}505$; $0{,}055$. Le plus rempli est le bocal de $0{,}505$ L.

Ordre croissant : $0{,}055 < 0{,}45 < 0{,}5 < 0{,}505$.

21 L'erreur de Samir ★★★

Samir compare les parties décimales comme deux nombres entiers, alors que $3{,}2$ s'écrit $3{,}20$ (20 centièmes). Il faut comparer $3{,}15$ et $3{,}20$: $15 < 20$ centièmes, donc $3{,}15 < 3{,}2$.

De même, $2{,}4 = 2{,}40 > 2{,}35$.

22 Combien de décimaux ? ★★★

a) $3{,}1$; $3{,}2$; … ; $3{,}9$: il y en a 9.

b) $3{,}11$; $3{,}12$; … ; $3{,}19$: il y en a 9.

c) Oui : on peut ajouter des chiffres, par exemple $3{,}155$ ou $3{,}1501$: il y en a une infinité.

23 Le milieu ★★★

De $7{,}3$ à $7{,}8$ il y a $8 - 3 = 5$ intervalles. Le milieu est à $2{,}5$ intervalles de A, soit $0{,}25$: abscisse $7{,}3 + 0{,}25 = 7{,}55$.

24 Départager les athlètes ★★★

a) $9{,}83 \approx 9{,}8$; $9{,}79 \approx 9{,}8$; $9{,}85 \approx 9{,}9$. Deux athlètes ont le même arrondi : on ne peut pas les départager.

b) $9{,}79 < 9{,}83 < 9{,}85$: le plus rapide est celui qui a couru en $9{,}79$ s.



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**

Nombres décimaux : exercices de maths 6ème à télécharger en PDF



🎯 **QCM de maths**

Nombres décimaux : QCM de maths 6ème



📝 **Contrôles de maths**

Nombres décimaux : contrôle de maths 6ème à télécharger en PDF



✏️ **Exercices de maths**

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



✏️ **Exercices de maths**

Angles : exercices de maths 6ème à



🎯 **QCM de maths**

Opérations sur les décimaux : QCM de

télécharger en PDF

maths 6ème

Zyro vous emmène sur nos sites partenaires

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

Décollage