

nombres entiers et décimaux

Exercices de maths - 6ème

22 exercices classés par difficulté (★ facile, ★★ moyen, ★★★ difficile). Cherche d'abord sans regarder le corrigé !

1 Lire un nombre dans le tableau de numération ★★★

Voici le nombre 4 507,382.

- Donne le chiffre des centaines, le chiffre des dizaines, le chiffre des dixièmes et le chiffre des millièmes.
- Combien y a-t-il de centaines ? de dizaines ? de dixièmes ?

2 Écrire en chiffres ★★★

Écris en chiffres :

- trois cent douze unités et cinq centièmes ;
- quatre unités et sept millièmes ;
- deux mille neuf cent cinquante et un dixièmes.

3 Fractions décimales et écriture à virgule ★★★

Écris chaque fraction sous la forme d'un nombre décimal : a. **47/10** ; b. **253/100** ; c. **7/1000** ; d. **1408/100** ; e. **90/10**.

4 Décomposer des nombres décimaux ★★★

Décompose comme dans l'exemple : $3,47 = 3 + \mathbf{4/10} + \mathbf{7/100}$.

a. 6,25 ; b. 12,408 ; c. 0,07 ; d. 305,6.

5 Compléter des égalités ★★★

Complète : a. $1 = \dots\dots$ dixièmes ; b. $3,5 = \dots\dots$ dixièmes ; c. $0,8 = \dots\dots$ centièmes ; d. **$160/100 = \dots\dots/10$** ; e. $2,04 = 2 + \dots\dots/100$.

6 Comparer deux nombres ★★★

Remplace chaque point par $<$, $>$ ou $=$: a. 3,45 ... 3,5 ; b. 12,09 ... 12,9 ; c. 0,6 ... 0,60 ; d. 7,001 ... 7,01 ; e. 15,3 ... 15,29.

7 Ranger dans l'ordre croissant ★★★

Range ces nombres du plus petit au plus grand : 4,5 ; 4,05 ; 4,55 ; 4,505 ; 4,055.

8 Intercaler un nombre ★★★

Trouve un nombre compris entre : a. 2,3 et 2,4 ; b. 7 et 7,1 ; c. 0,19 et 0,2.

9 Encadrer un nombre ★★★

Encadre 36,48 : a. à l'unité ; b. au dixième ; c. à la dizaine.

10 Lire et placer sur une droite graduée ★★★

Sur la droite graduée ci-dessous, une unité est partagée en 10 parts égales.

(Voir la droite graduée sur la page en ligne.)

- a. Lis les abscisses des points A, B et C.
- b. Place sur une droite identique les points D(5,35) et E(6,05).

11 Arrondir à différentes précisions ★★★

Complète le tableau d'arrondis.

Nombre	à l'unité	au dixième	au centième
7,846	...	...	...
15,239	...	...	...
0,4951	...	...	...
2 999,96	...	...	...

12 Valeur approchée par défaut et par excès ★★★

Donne, pour 8,372, la valeur approchée au centième par défaut, par excès, puis l'arrondi au centième.

13 Ordres de grandeur ★★★

Donne un ordre de grandeur du résultat : a. $19,8 \times 5,1$; b. $402 \div 7,9$; c. $98,7 + 203,2$.
Puis choisis, pour la question a., le bon résultat parmi 10,098 ; 100,98 ; 1 009,8.

14 Multiplier et diviser par 10, 100, 1 000 ★★★

Calcule de tête : a. $3,47 \times 10$; b. $0,052 \times 100$; c. $8,6 \times 1\,000$; d. $45,3 \div 10$; e. $7 \div 100$; f. $2\,960 \div 1\,000$.

15 Multiplier par 0,1, 0,01 et 0,001 ★★★

Calcule : a. $52 \times 0,1$; b. $480 \times 0,01$; c. $6,5 \times 0,001$; d. $0,3 \times 0,1$. Puis trouve le nombre manquant : $\dots \times 0,1 = 7,3$.

16 Additions posées ★★★

Pose et effectue : a. $45,7 + 8,36$; b. $127,5 + 0,48$; c. $9 + 3,075$; d. $0,6 + 0,45 + 12,2$.

17 Soustractions posées ★★★

Pose et effectue : a. $12,5 - 3,27$; b. $100 - 45,68$; c. $7,004 - 2,5$; d. $36 - 0,9$.

18 Multiplications de nombres décimaux ★★★

Calcule : a. $4,3 \times 6$; b. $2,5 \times 1,2$; c. $0,35 \times 4,2$; d. $12,4 \times 0,05$.

19 Divisions ★★★

a. Effectue la division euclidienne de 587 par 12. b. Calcule les quotients décimaux : $45,6 \div 4$; $7 \div 8$; $13 \div 5$; $9,6 \div 12$.

20 Problème : les achats de Léa ★★★

Léa achète 3 cahiers à 2,35 € l'un et un stylo à 1,80 €. Elle paie avec un billet de 10 €. Combien d'argent lui rend-on ?

21 Problème : la bouteille et les verres ★★★

Une bouteille contient 1,5 L de jus. On remplit des verres de 0,25 L. Combien de verres peut-on remplir complètement ?

22 Problème : l'entraînement de Tom ★★★

Tom court 3,6 km chaque jour du lundi au vendredi, puis 2,45 km le samedi. Quelle distance parcourt-il dans la semaine ?