

Dixièmes et centièmes : introduction aux nombres décimaux

Corrigé des exercices - CE2

Corrigé détaillé des exercices du chapitre. Vérifie tes réponses étape par étape et corrige-toi.

1 Colorier des dixièmes ★★★

a) 7 parts sur 10 sont coloriées : c'est **7/10** de la bande.

b) **7/10 = 0,7**.

Réponse : sept dixièmes, soit 0,7.

2 Écrire en chiffres ★★★

a. 4 unités et 3 dixièmes : **4,3**.

b. 9 dixièmes : pas d'unité, donc **0,9**.

c. 12 unités et 6 dixièmes : **12,6**.

d. 5 unités et 8 centièmes : il n'y a aucun dixième, donc on écrit un zéro : **5,08**.

3 Des fractions aux nombres à virgule ★★★

a. **3/10 = 0,3** (3 dixièmes).

b. **9/10 = 0,9**.

c. **7/100 = 0,07** (0 dixième et 7 centièmes).

d. **25/100 = 0,25** (2 dixièmes et 5 centièmes).

4 Le chiffre des dixièmes ★★★

- 6,4 : chiffre des dixièmes **4** (pas de centièmes).
- 18,7 : chiffre des dixièmes **7**.
- 3,52 : dixièmes **5**, centièmes **2**.
- 0,85 : dixièmes **8**, centièmes **5**.

5 Vrai ou faux ? ★★★

a. **Vrai** : une bande partagée en 10 parts est refaite avec 10 dixièmes.

- b. **Faux** : 0,5 est égal à 5 dixièmes, c'est-à-dire 50 centièmes.
- c. **Vrai** : 100 parts sont plus petites que 10 parts.
- d. **Faux** : 2,03 se lit « deux virgule zéro trois ». Il y a 0 dixième et 3 centièmes.

6 Décomposer un nombre ★★★

- a. $3,45 = 3 + 4$ dixièmes $+ 5$ centièmes.
- b. $7,2 = 7 + 2$ dixièmes.
- c. $0,63 = 6$ dixièmes $+ 3$ centièmes.
- d. $5,08 = 5 + 8$ centièmes (il n'y a pas de dixième).

7 Dixièmes et centièmes ★★★

- a. 1 dixième = **10** centièmes.
- b. 3 dixièmes = $3 \times 10 = 30$ centièmes.
- c. 40 centièmes = $40 \div 10 = 4$ dixièmes.
- d. $0,6 = 0,60$, car 6 dixièmes = 60 centièmes.

8 Plus grand que 1 ★★★

- a. 15 dixièmes = 1 unité et 5 dixièmes = **1,5**.
- b. 23 dixièmes = 2 unités et 3 dixièmes = **2,3**.
- c. 124 centièmes = 1 unité et 24 centièmes = **1,24**.
- d. 207 centièmes = 2 unités et 7 centièmes = **2,07**.

9 Lire sur la droite graduée ★★★

Chaque petit morceau vaut un dixième.

- A : 4 morceaux après 0, donc **A = 0,4**.
- B : 7 morceaux après 1, donc **B = 1,7**.
- C : 5 morceaux après 2, donc **C = 2,5**.

10 Entre quels entiers ? ★★★

- a. **4** $< 4,6$ **< 5**
- b. **12** $< 12,1$ **< 13**
- c. **0** $< 0,9$ **< 1**
- d. **7** $< 7,5$ **< 8**

On regarde la partie entière, puis l'entier suivant.

11 Comparer ★★★

- a. $2,4 < 2,7$, car 4 dixièmes $<$ 7 dixièmes.
- b. $5,1 > 4,9$, car $5 > 4$.
- c. $3,5 = 3,50$, car 5 dixièmes = 50 centièmes.
- d. $0,8 > 0,08$: 8 dixièmes, c'est plus que 8 centièmes.
- e. $6,3 > 6,03$: 3 dixièmes $>$ 0 dixième.

12 Dans ma tirelire ★★★

- a. 4 € 25 c = **4,25 €**.
- b. 7 € 5 c = **7,05 €** (le zéro garde la place des dixièmes).
- c. 2 € 90 c = **2,90 €**.
- d. 45 c = 0 € 45 c = **0,45 €**.

13 Ranger du plus petit au plus grand ★★★

On écrit tous les nombres avec deux chiffres après la virgule : 3,20 ; 2,90 ; 3,02 ; 2,09 ; 3,25.

Parties entières 2 : 2,09 et 2,90. Comme $09 < 90$, $2,09 < 2,9$.

Parties entières 3 : 3,02 ; 3,20 ; 3,25.

Réponse : **$2,09 < 2,9 < 3,02 < 3,2 < 3,25$** .

14 Mètres et centimètres ★★★

- a. 1 m 35 cm = **1,35 m**.
- b. 250 cm = 2 m 50 cm = **2,50 m** (ou 2,5 m).
- c. 8 cm = 0 m 8 cm = **0,08 m**.
- d. 1,6 m = 1,60 m = 1 m 60 cm = **160 cm**.

15 Le concours de saut □ ★★★

a) On écrit $1,5 = 1,50$. Les parties entières sont égales (1). Les dixièmes : 5 (pour 1,50), 3 (pour 1,35) et 0 (pour 1,08).

Donc $1,50 > 1,35 > 1,08$.

b) Premier : Inès (1,5 m). Deuxième : Noé (1,35 m). Troisième : Tom (1,08 m).

Réponse : Inès a sauté le plus loin.

16 Mini-recherche ★★★

- a) Par exemple 2,31 ; 2,35 et 2,39. Tous ont 2 unités, 3 dixièmes et quelques centièmes.
- b) On peut écrire 2,31 ; 2,32 ; 2,33 ; 2,34 ; 2,35 ; 2,36 ; 2,37 ; 2,38 ; 2,39. Cela fait **9 nombres**.

17 Qui suis-je ? ★★★

- a) 5 unités, 2 dixièmes, 7 centièmes : **5,27**.
- b) 2 dixièmes + 1 dixième = 3 dixièmes. Je deviens **5,37**.
- c) 6 unités, aucun dixième, 9 centièmes : **6,09**.