

Les nombres décimaux

Corrigé des exercices - CM1

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

1 Écrire en chiffres ★★★

- a) **4,7**.
- b) Il n'y a pas de dixième, donc j'écris un zéro : **12,05**.
- c) Pas d'unité : **0,9**.
- d) **2,83**.

2 Fractions décimales ★★★

- a) **0,7**.
- b) **0,45**.
- c) Deux zéros au dénominateur, donc deux chiffres après la virgule : **0,08**.
- d) 123 centièmes = 1 unité et 23 centièmes : **1,23**.
- e) Trois zéros, donc trois chiffres après la virgule : **0,005**.

3 Le bon chiffre ★★★

- a) **3** ; b) **7** ; c) **2** ; d) **8** ; e) **4**.

Le chiffre des unités est juste avant la virgule, les dixièmes juste après.

4 Décomposer ★★★

- a) $6,35 = 6 + 3/10 + 5/100$.
- b) $12,4 = 10 + 2 + 4/10$.
- c) Le chiffre des centièmes est **0** : il n'y a aucun centième, donc rien dans la

décomposition.

5 Lire sur la droite ★★★

A est à 2 graduations après 3 : **A = 3,2**.

B est à 7 graduations après 3 : **B = 3,7**.

C est à 9 graduations après 3 : **C = 3,9**.

6 Les prix ★★★

1 centime = **1/100** d'euro.

a) **3,05 €**.

b) **12,40 €**.

c) **0,75 €**.

d) **4,09 €** (9 centimes, pas 90 !).

7 Comparer ★★★

a) $3,4 > 3,04$

b) $12,50 = 12,5$

c) $0,9 > 0,89$

d) $5,07 < 5,7$

e) $8,10 > 8,01$

Astuce : ajoute des zéros pour avoir le même nombre de chiffres après la virgule (3,40 et 3,04).

8 Ranger ★★★

Je compare d'abord les parties entières : 3,99 est le plus petit. Pour les autres, je mets des centièmes : 4,20 ; 4,02 ; 4,25 ; 4,30.

$3,99 < 4,02 < 4,2 < 4,25 < 4,3$

9 Encadrer ★★★

- a) $6 < 6,38 < 7$ et $6,3 < 6,38 < 6,4$.
- b) $12 < 12,07 < 13$ et $12,0 < 12,07 < 12,1$.

10 Vrai ou faux ? ★★★

- a) **Vrai.** On peut ajouter un zéro à droite : 5 dixièmes = 50 centièmes.
- b) **Faux.** $3,15 < 3,2$ car $3,2 = 3,20$ et 15 centièmes < 20 centièmes.
- c) **Vrai.** La moitié de 1 est 0,5.
- d) **Faux.** $0,25 = \mathbf{25/100}$, et $\mathbf{25/10} = 2,5$.

11 Concours de saut ★★★

Le plus grand saut gagne. J'écris $2,5 = 2,50$. Je compare : $2,50 > 2,35 > 2,08$.

Réponse : Mia gagne (2,5 m), puis Léo (2,35 m), puis Noa (2,08 m).

12 Trouve l'erreur ★★★

Non. Paul compare 12 et 9 comme des entiers. Il faut comparer les dixièmes : 1 dixième contre 9 dixièmes. Comme $1 < 9$, on a $5,12 < 5,9$. Avec des zéros : 5,12 et 5,90 (12 centièmes < 90 centièmes).

13 Intercaler ★★★

- a) Entre 4,70 et 4,80, il y a par exemple **4,75**. Vérification : $4,7 < 4,75 < 4,8$.
- b) $1,3 = 1,30$. Entre 1,29 et 1,30, il y a par exemple **1,295**. Vérification : $1,29 < 1,295 < 1,3$.

D'autres réponses sont possibles.

14 Nombre mystère ★★★

Je suis entre 5 et 6 : ma partie entière est 5. Centièmes : 2. Dixièmes : $3 \times 2 = 6$. Donc je suis **5,62**.

Vérification : $5 < 5,62 < 6$ ✓.

15 Compter de 0,25 en 0,25 ★★★

$0,25 + 0,25 = 0,50$; $0,50 + 0,25 = 0,75$; $0,75 + 0,25 = 1$; $1 + 0,25 = 1,25$; $1,25 + 0,25 = 1,5$.

Suite : 0 ; 0,25 ; 0,5 ; 0,75 ; 1 ; 1,25 ; 1,5

16 Millièmes ★★★

a) **3050/1000** = 3 unités et 50 millièmes = **3,050**, ou **3,05**.

b) **47/1000** = **0,047**.

c) 1 000 millièmes = 1 unité = **1**.

17 Avec trois chiffres ★★★

Avec un chiffre avant la virgule : 2,58 ; 2,85 ; 5,28 ; 5,82 ; 8,25 ; 8,52. Avec deux chiffres avant la virgule : 25,8 ; 28,5 ; 52,8 ; 58,2 ; 82,5 ; 85,2. Il y en a 12.

Le plus petit est **2,58**. Le plus grand est **85,2**.

18 La course ★★★

J'écris tous les temps avec deux chiffres après la virgule : Ali 14,32 ; Bob 14,30 ; Cléo 14,23 ; Dina 14,40.

Du plus petit au plus grand : $14,23 < 14,30 < 14,32 < 14,40$.

Réponse : 1ère Cléo, 2ème Bob, 3ème Ali, 4ème Dina.