

CORRECTION

Nombres décimaux 6ème — 100 exercices

1 — Lire et écrire un nombre décimal

Exercice 1

5,3 → Partie entière : 5 / Partie décimale : 3 (trois dixièmes)

12,47 → Partie entière : 12 / Partie décimale : 47 (quarante-sept centièmes)

0,8 → Partie entière : 0 / Partie décimale : 8 (huit dixièmes)

104,06 → Partie entière : 104 / Partie décimale : 06 (six centièmes)

7,125 → Partie entière : 7 / Partie décimale : 125 (cent vingt-cinq millièmes)

Exercice 2

a) 12,5

b) 3,27

c) 42,08 (zéro nécessaire pour marquer l'absence de dixième)

d) 0,7 (zéro devant la virgule)

e) 103,015

Exercice 3

8,6 → Huit unités et six dixièmes

15,09 → Quinze unités et neuf centièmes

0,45 → Quarante-cinq centièmes

200,7 → Deux cents unités et sept dixièmes

3,004 → Trois unités et quatre millièmes

Exercice 4

a) Faux. $7,5 =$ sept unités et cinq dixièmes (pas "cinquante")

b) Vrai. Le 3 est à la position des centièmes

c) Faux. $0,9 =$ zéro unité et neuf dixièmes

d) Vrai. Ajouter un zéro à droite ne change pas la valeur

e) Vrai. Le premier chiffre après la virgule = les dixièmes

2 — Décomposer un nombre décimal

Exercice 1

$12,35 = 12$ unités + 3 dixièmes + 5 centièmes

$7,08 = 7$ unités + 0 dixième + 8 centièmes

$0,92 = 0$ unité + 9 dixièmes + 2 centièmes

$45,6 = 45$ unités + 6 dixièmes + 0 centième

$100,01 = 100$ unités + 0 dixième + 1 centième

Exercice 2

a) 35,46

b) 8,9

c) 120,03

d) 0,75

e) 64,32

3 — Fractions décimales et nombres décimaux

Exercice 1

$7/10 = 0,7$

$23/100 = 0,23$

$145/100 = 1,45$

$8/1000 = 0,008$

Exercice 2

$0,4 = 4/10$

$0,57 = 57/100$

$1,2 = 12/10$

$3,05 = 305/100$

$12,8 = 128/10$

$0,125 = 125/1000$

$20,03 = 2003/100$

4 — Comparer et ranger des nombres décimaux

Exercice 1

$5,3 = 5,30$

$12,8 > 12,75$

$0,9 > 0,09$

$7,25 < 7,3$

$15,6 = 15,60$

$4,07 < 4,7$

Exercice 2

a) $3,05 < 3,15 < 3,5 < 3,55$

b) $12,08 < 12,18 < 12,8 = 12,80$

c) $0,07 < 0,7 = 0,70 < 0,77$

d) $45,03 < 45,3 = 45,30 < 45,33$

5 — Encadrer un nombre décimal

Exercice 1

$5 < 5,3 < 6$

$12 < 12,87 < 13$

$0 < 0,45 < 1$

$23 < 23,9 < 24$

$100 < 100,01 < 101$

Exercice 2

$5,3 < 5,37 < 5,4$

$12,8 < 12,84 < 12,9$

$0,4 < 0,45 < 0,5$

$23,9 < 23,92 < 24,0$

6 — Placer sur une droite graduée

Exercice 1

$0,5$ se place à la 5e graduation après 0

$1,2$ se place à la 2e graduation après 1

$0,9$ se place à la 9e graduation après 0

$1,7$ se place à la 7e graduation après 1

$1,5$ se place exactement à mi-chemin entre 1 et 2

7 — Arrondir un nombre décimal

Exercice 1

<https://www.profinnovant.com/nombres-decimaux-6eme>

5,3 → 5 ($3 < 5$)

12,8 → 13 ($8 \geq 5$)

7,5 → 8 ($5 = 5$)

23,4 → 23

100,7 → 101

Exercice 2

5,37 → 5,4 ($7 \geq 5$)

12,84 → 12,8 ($4 < 5$)

7,55 → 7,6 ($5 = 5$)

23,42 → 23,4

0,09 → 0,1

8 — Problèmes avec mesures

Exercice 1 — Longueurs

a) $21,5 \text{ cm} = 215 \text{ mm}$ ($1 \text{ cm} = 10 \text{ mm}$)

b) $3,45 \text{ m} = 345 \text{ cm}$ ($1 \text{ m} = 100 \text{ cm}$)

c) $12,8 \text{ km} = 12 800 \text{ m}$ ($1 \text{ km} = 1000 \text{ m}$)

Exercice 2 — Masses

a) $2,5 \text{ kg} = 2 500 \text{ g}$ ($1 \text{ kg} = 1000 \text{ g}$)

b) $125 \text{ g} = 0,125 \text{ kg}$

c) $3,750 \text{ tonnes} = 3 750 \text{ kg}$ ($1 \text{ tonne} = 1000 \text{ kg}$)

Exercice 3 — Contenances

a) $1,5 \text{ L} = 1 500 \text{ mL}$ ($1 \text{ L} = 1000 \text{ mL}$)

b) $250 \text{ mL} = 0,25 \text{ L}$

c) $12,5 + 8,75 = 21,25 \text{ km}$

9 — Problèmes avec la monnaie

Exercice 1 — Calculs de prix

a) $1,25 \times 4 = 5,00 \text{ €}$

b) $2,50 + 5,75 = 8,25 \text{ €}$

c) $20 - 12,90 = 7,10 \text{ €}$

Exercice 2 — Budget

Total dépenses : $12,50 + 15,75 + 3,25 = 31,50$ €

Reste : $50 - 31,50 = 18,50$ €

10 — Évaluation finale

Exercice 1 — Lecture et écriture

- a) 15,23
- b) Sept unités et quarante-cinq centièmes
- c) 23
- d) 7

Exercice 2 — Décomposition et fractions

- a) $12,35 = 10 + 2 + 0,3 + 0,05$
- b) $47/100 = 0,47$
- c) $3,8 = 38/10$

Exercice 3 — Comparaison et rangement

- a) $7,5 > 7,05$
- b) $3,07 < 3,7 = 3,70 < 3,77$
- c) $15 < 15,47 < 16$
- d) $12,847 \rightarrow 13$

Exercice 4 — Problèmes

- a) $15,50 \times 3 = 46,50$ €
 - b) $1,25 \text{ L} = 1\,250 \text{ mL}$
 - c) $50 - 23,75 = 26,25$ €
-
-

Fin du corrigé