

# 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

$12,35 = 12 \text{ unités} + 3 \text{ dixièmes} + 5 \text{ centièmes}$

$7,08 = 7 \text{ unités} + 0 \text{ dixième} + 8 \text{ centièmes}$

$0,92 = 0 \text{ unité} + 9 \text{ dixièmes} + 2 \text{ centièmes}$

$45,6 = 45 \text{ unités} + 6 \text{ dixièmes} + 0 \text{ centième}$

$100,01 = 100 \text{ unités} + 0 \text{ dixième} + 1 \text{ centième}$

## 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>

$$5,3 \rightarrow 5 \ (3 < 5)$$

$$12,8 \rightarrow 13 \ (8 \geq 5)$$

$$7,5 \rightarrow 8 \ (5 = 5)$$

$$23,4 \rightarrow 23$$

$$100,7 \rightarrow 101$$

## Exercice 2

$$5,37 \rightarrow 5,4 \ (7 \geq 5)$$

$$12,84 \rightarrow 12,8 \ (4 < 5)$$

$$7,55 \rightarrow 7,6 \ (5 = 5)$$

$$23,42 \rightarrow 23,4$$

$$0,09 \rightarrow 0,1$$

---

## 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 L = 1 250 mL
- c)  $50 - 23,75 = 26,25$  €

---

---

**Fin du corrigé**