

# NOMBRES DÉCIMAUX EN 6ÈME

## 100 exercices progressifs

### 1 — Lire et écrire un nombre décimal

#### Exercice 1

Lis les nombres suivants en précisant la partie entière et la partie décimale :  
5,3 • 12,47 • 0,8 • 104,06 • 7,125

Réponse :

#### Exercice 2

Écris en chiffres :

- a) Douze unités et cinq dixièmes
- b) Trois unités et vingt-sept centièmes
- c) Quarante-deux unités et huit centièmes
- d) Sept dixièmes
- e) Cent trois unités et quinze millièmes

Réponse :

#### Exercice 3

Écris en lettres :

8,6 • 15,09 • 0,45 • 200,7 • 3,004

Réponse :

#### Exercice 4 — Vrai ou Faux ?

Justifie ta réponse :

- a) 7,5 se lit "sept virgule cinquante"
- b) 12,03 signifie douze unités et trois centièmes
- c) 0,9 signifie neuf unités

- d) 4,20 et 4,2 représentent le même nombre  
e) Dans 15,47, le chiffre 4 représente quatre dixièmes

Réponse :

## 2 — Décomposer un nombre décimal

### Exercice 1 — Décomposition additive

Décompose sous la forme : ... unités + ... dixièmes + ... centièmes  
12,35 • 7,08 • 0,92 • 45,6 • 100,01

Réponse :

### Exercice 2 — Recomposer le nombre

Écris le nombre décimal correspondant :

- a)  $30 + 5 + 0,4 + 0,06$   
b)  $8 + 0,9$   
c)  $100 + 20 + 0,03$   
d)  $0,7 + 0,05$   
e)  $6 \times 10 + 4 \times 1 + 3 \times 0,1 + 2 \times 0,01$

Réponse :

## 3 — Fractions décimales et nombres décimaux

### Exercice 1 — Convertir les fractions en nombres décimaux

Convertis les fractions suivantes :  $\frac{7}{10}$  •  $\frac{23}{100}$  •  $\frac{145}{100}$  •  $\frac{8}{1000}$

Réponse :

### Exercice 2 — Écrire sous forme de fraction décimale

Écris les nombres suivants sous forme de fraction décimale :  
0,4 • 0,57 • 1,2 • 3,05 • 12,8 • 0,125 • 20,03

Réponse :

## 4 — Comparer et ranger des nombres décimaux

**Exercice 1 — Comparer avec <, > ou =**

5,3 ... 5,30 • 12,8 ... 12,75 • 0,9 ... 0,09 • 7,25 ... 7,3 • 15,6 ... 15,60 • 4,07 ... 4,7

Réponse :

**Exercice 2 — Ranger dans l'ordre croissant**

Range du plus petit au plus grand :

- a) 3,5 ; 3,05 ; 3,55 ; 3,15
- b) 12,8 ; 12,08 ; 12,80 ; 12,18
- c) 0,7 ; 0,07 ; 0,77 ; 0,70
- d) 45,3 ; 45,03 ; 45,33 ; 45,30

Réponse :

## 5 — Encadrer un nombre décimal

**Exercice 1 — Encadrer entre deux entiers consécutifs**

Complète les encadrements :

... < 5,3 < ... • ... < 12,87 < ... • ... < 0,45 < ... • ... < 23,9 < ... • ... < 100,01 < ...

Réponse :

**Exercice 2 — Encadrer au dixième près**

Complète les encadrements :

... < 5,37 < ... • ... < 12,84 < ... • ... < 0,45 < ... • ... < 23,92 < ...

Réponse :

## 6 — Placer sur une droite graduée

### Exercice 1 — Placer des nombres

Place les nombres suivants sur une droite graduée de 0 à 2 avec des graduations en dixièmes :  
0,5 • 1,2 • 0,9 • 1,7 • 1,5

Réponse :

## 7 — Arrondir un nombre décimal

### Exercice 1 — Arrondir à l'unité

Arrondis à l'unité la plus proche :  
5,3 • 12,8 • 7,5 • 23,4 • 100,7

Réponse :

### Exercice 2 — Arrondir au dixième

Arrondis au dixième près :  
5,37 • 12,84 • 7,55 • 23,42 • 0,09

Réponse :

## 8 — Problèmes avec mesures

### Exercice 1 — Longueurs

- Un cahier mesure 21,5 cm de largeur. Quelle est sa largeur en mm ?
- Une corde mesure 3,45 m. Quelle est sa longueur en cm ?
- La distance entre deux villes est de 12,8 km. Quelle est cette distance en m ?

Réponse :

## Exercice 2 — Masses

- a) Un sac de farine pèse 2,5 kg. Quelle est sa masse en g ?
- b) Une pomme pèse 125 g. Quelle est sa masse en kg ?
- c) Un camion transporte 3,750 tonnes. Quelle est sa charge en kg ?

Réponse :

## Exercice 3 — Contenances

- a) Une bouteille contient 1,5 L d'eau. Quelle est sa contenance en mL ?
- b) Un verre contient 250 mL. Quelle est sa contenance en L ?
- c) Un coureur parcourt 12,5 km puis 8,75 km. Quelle distance totale a-t-il parcourue ?

Réponse :

## 9 — Problèmes avec la monnaie

### Exercice 1 — Calculs de prix

- a) Un stylo coûte 1,25 €. Combien coûtent 4 stylos ?
- b) Un cahier coûte 2,50 € et une trousse 5,75 €. Quel est le prix total ?
- c) Un livre coûte 12,90 €. Je paie avec 20 €. Combien me rend-on ?

Réponse :

### Exercice 2 — Budget

Thomas a 50 € d'argent de poche. Il achète un livre à 12,50 €, un CD à 15,75 € et des bonbons à 3,25 €. Combien lui reste-t-il ?

Réponse :

## 10 — Évaluation finale

### Exercice 1 — Lecture et écriture

- a) Écris en chiffres : quinze unités et vingt-trois centièmes
- b) Écris en lettres : 7,45
- c) Quelle est la partie entière de 23,67 ?
- d) Quel est le chiffre des dixièmes dans 45,738 ?

Réponse :

### Exercice 2 — Décomposition et fractions

- a) Décompose 12,35 sous forme additive
- b) Écris  $\frac{47}{100}$  sous forme de nombre décimal
- c) Écris 3,8 sous forme de fraction décimale

Réponse :

### Exercice 3 — Comparaison et rangement

- a) Compare : 7,5 ... 7,05
- b) Range dans l'ordre croissant : 3,7 ; 3,07 ; 3,77 ; 3,70
- c) Encadre 15,47 à l'unité près : ... < 15,47 < ...
- d) Arrondis 12,847 à l'unité près

Réponse :

### Exercice 4 — Problèmes

- a) Un livre coûte 15,50 €. J'en achète 3. Quel est le prix total ?
- b) Une bouteille contient 1,25 L. Quelle est sa contenance en mL ?
- c) Marie a 50 € et dépense 23,75 €. Combien lui reste-t-il ?

Réponse :

---

**Fin des exercices — Bon courage !**