

Plaquette 1 - Lire, comparer et calculer avec les décimaux

Nombres décimaux — Sixième

Exercices

Méthode

On lit les chiffres selon leur rang, on décompose un nombre décimal, on compare, on encadre, on arrondit, puis on calcule (addition, soustraction, multiplication et division par 10, 100, 1 000). Les deux derniers exercices sont des problèmes de la vie courante.

Exercice 1 - Lire les rangs

Dans le nombre 472,538 :

- a) Quel est le chiffre des dizaines ?
- b) Quel est le chiffre des centièmes ?
- c) Quel est le chiffre des millièmes ?

Exercice 2 - Écrire en chiffres, écrire en lettres

- a) Écrire en chiffres : « trois cent quatre unités et vingt-six centièmes ».
- b) Écrire en chiffres : « douze unités et cinq millièmes ».
- c) Écrire en lettres le nombre 40,08.

Exercice 3 - Chiffre des... ou nombre de... ?

On considère le nombre 58,346. Donner :

- a) le chiffre des dixièmes, puis le nombre de dixièmes ;
- b) le chiffre des centièmes, puis le nombre de centièmes ;
- c) le nombre de dizaines.

Exercice 4 - Décomposer un décimal

Décomposer 56,07 comme dans le cours, puis écrire $8 \times 10 + 3 + \frac{4}{10} + \frac{9}{100}$ sous forme décimale.

Exercice 5 - Comparer des décimaux

Comparer en utilisant $<$ ou $>$:

- a) 7,9 et 7,85
- b) 12,4 et 12,40
- c) 0,09 et 0,1

Exercice 6 - Ranger dans l'ordre

Ranger dans l'ordre croissant : 3,5 ; 3,05 ; 3,55 ; 3,5 ; 3,045.

Exercice 7 - Encadrer et arrondir

Soit le nombre 17,682.

- a) L'encadrer entre deux entiers consécutifs.
- b) L'arrondir à l'unité, au dixième, puis au centième.

Exercice 8 - Additions et soustractions

Calculer en posant les opérations :

- a) $23,45 + 8,7$
- b) $50 - 12,36$

Exercice 9 - Compléter à l'unité

Trouver le nombre qui manque :

- a) $3,62 + \dots = 4$
- b) $0,375 + \dots = 1$
- c) $9,9 + \dots = 12$

Exercice 10 - Multiplier par 10, 100, 1 000

Calculer :

- a) $4,37 \times 10$
- b) $0,058 \times 100$
- c) $2,5 \times 1\,000$

Exercice 11 - Diviser par 10, 100, 1 000

Calculer :

- a) $35,2 \div 10$
- b) $7 \div 100$
- c) $480 \div 1\,000$

Exercice 12 - Conversions

Convertir :

- a) 3,5 m en cm
- b) 250 g en kg
- c) 1,2 L en mL

Exercice 13 – Problème : les courses

Léa achète 2 paquets de riz à 1,85 € l'un, une bouteille d'huile à 4,30 € et 3 yaourts à 0,75 € l'un. Elle paie avec un billet de 20 €.

- a) Quel est le montant total ?
- b) Combien lui rend-on ?

Exercice 14 – Problème : longueur d'un trajet

Un cycliste parcourt 12,4 km le matin et 8,75 km l'après-midi.

- a) Quelle distance a-t-il parcourue en tout ?
- b) Combien lui manque-t-il pour atteindre 25 km ?
- c) S'il répète ce programme 10 jours, quelle distance totale parcourt-il ?

Exercice 15 – Synthèse : vrai ou faux

- a) $0,7 = 0,70$
- b) $2,13 > 2,9$
- c) Multiplier par 100 décale la virgule de deux rangs vers la droite.
- d) L'arrondi de 6,449 au dixième est 6,5.