

Nom : _____ Prénom : _____ Classe : 6ème ____

Fractions décimales et nombres décimaux

Passer d'une forme à l'autre

□ RAPPEL

Une fraction décimale a pour dénominateur 10, 100, 1000, etc.

- $1/10 = 0,1$ (un dixième)
- $1/100 = 0,01$ (un centième)
- $1/1000 = 0,001$ (un millièmè)

Exercice 1 : Convertir les fractions en nombres décimaux

Écris chaque fraction sous forme de nombre décimal.

1. $7/10$
2. $23/100$
3. $145/100$
4. $8/1000$
5. $3 + 5/10$
6. $12 + 47/100$
7. $250/100$
8. $4/10$
9. $625/1000$
10. $50 + 9/10$

Exercice 2 : Écrire les nombres décimaux sous forme de fraction

Écris chaque nombre décimal sous forme de fraction décimale.

1. 0,4
2. 0,57
3. 1,2
4. 3,05
5. 12,8
6. 0,125
7. 20,03

8. 0,9

9. 5,07

10. 0,006

Exercice 3 : Compléter les égalités

Complète les pointillés.

1. $4,3 = 4 + \dots/10$

2. $5,27 = 5 + \dots/100$

3. $0,8 = \dots/10$

4. $12,06 = 12 + \dots/100$

5. $0,009 = \dots/1000$

6. $15,4 = 15 + \dots/10$

7. $0,75 = \dots/100$

8. $3,002 = 3 + \dots/1000$

Exercice 4 : Problèmes

Problème 1 : Le gâteau

Un gâteau est découpé en 10 parts égales. Léa mange 3 parts.

1. Quelle fraction du gâteau Léa a-t-elle mangée ?
2. Écris cette fraction sous forme de nombre décimal.
3. Combien reste-t-il de gâteau ? (en fraction puis en nombre décimal)

Problème 2 : La bouteille

Une bouteille contient 1 litre d'eau. Thomas boit $35/100$ de litre.

1. Écris en nombre décimal la quantité bue par Thomas.
2. Combien d'eau reste-t-il dans la bouteille ? (en fraction puis en nombre décimal)