

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 millième)

### **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 buée par Thomas.
2. Combien d'eau reste-t-il dans la bouteille ? (en fraction puis en nombre décimal)