

## FICHE D'EXERCICES 3 – Utiliser les fractions décimales

### Exercice 1

- 1) Donner une écriture décimale du nombre  $12 + \frac{3}{100} + \frac{7}{1000}$ .
- 2) Ecrire le nombre 537,46 sous la forme d'une seule fraction décimale.

### Exercice 2

- 1) Donner une écriture décimale du nombre  $(7 \times 10) + (8 \times 1) + (2 \times 0,1) + (5 \times 0,01) + (9 \times 0,001)$ .
- 2) Ecrire ce même nombre sous la forme d'une seule fraction décimale.

### Exercice 3

On considère le nombre  $45 + \frac{6}{100} + \frac{1}{1000}$ .

- 1) Donner une écriture décimale de ce nombre.
- 2) Donner une autre décomposition de ce nombre.

### Exercice 4

On considère le nombre  $\frac{32145}{1000}$ .

- 1) Donner une écriture décimale de ce nombre.
- 2) Donner deux décompositions différentes de ce nombre.

### Exercice 5

Ecrire chaque nombre suivant sous forme d'une fraction décimale :

45,32.                      7,498.                      65.                      0,07.

### Exercice 6

Donner une écriture décimale de chacune des fractions décimales suivantes.

$\frac{485}{10}$                        $\frac{56}{100}$                        $\frac{1030}{100}$                        $\frac{9}{1000}$

**Exercice 7**

Recopier et compléter les égalités.

a)  $78,6 = \frac{\dots}{10}$  et  $78,60 = \frac{\dots}{100}$  et aussi  $78,600 = \frac{\dots}{1000}$ .

b)  $9,7 = \frac{\dots}{10} = \frac{\dots}{100} = \frac{\dots}{1000}$ .

c)  $26,31 = \frac{\dots}{100} = \frac{\dots}{1000}$ .

**Exercice 8**

Voici 2 listes de nombres :

Liste 1 :  $764 + 0,2$   $7 + \frac{642}{1000}$   
 $(7 \times 10) + (6 \times 1) + (4 \times \frac{1}{10}) + (2 \times \frac{1}{100})$   $\frac{764}{1000}$

Liste 2 : 0,764      76,42      764,2      7,642.

Pour chaque nombre de la liste 1, écrire le nombre de la liste 2 qui lui est égal.

**Exercice 9**

Recopier et compléter le tableau suivant :

12,49	$\frac{1249}{1000}$	$(1 \times 10) + (2 \times 1) + (4 \times 0,1) + (9 \times 0,01)$	$12 + \frac{4}{10} + \frac{9}{100}$
...	$\frac{578}{10}$	...	...
...	...	$(4 \times 1000) + (6 \times 100) + (3 \times 0,01)$	...
...	...	...	$9 + \frac{4}{10} + \frac{8}{1000}$
0,085	...	...	...

**Exercice 10**

Former trois paires de nombres égaux :

$\frac{58}{100}$       0,85       $\frac{850}{100}$       8,5       $\frac{5}{100} + \frac{8}{10}$        $\frac{8}{100} + \frac{5}{10}$