

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 $\frac{5}{100} + \frac{8}{10}$ $\frac{8}{100} + \frac{5}{10}$