

FICHE 3 : FRACTIONS DÉCIMALES ET NOMBRES DÉCIMAUX

1 Complète le tableau suivant.

	Fraction décimale	Chiffre des					Nombre décimal
		dizaines	unités	dixièmes	centièmes	millièmes	
a.	$\frac{16}{10}$						
b.	$\frac{95}{100}$						
c.							36,4
d.							8,261
e.							17,05

2 Écris chaque fraction décimale sous la forme d'un nombre en écriture décimale.

- | | |
|---|--|
| a. $\frac{2}{10} = \dots\dots\dots$ | e. $\frac{247}{100} = \dots\dots\dots$ |
| b. $\frac{7}{100} = \dots\dots\dots$ | f. $\frac{428}{10} = \dots\dots\dots$ |
| c. $\frac{3}{1\ 000} = \dots\dots\dots$ | g. $\frac{6\ 791}{1\ 000} = \dots\dots\dots$ |
| d. $\frac{74}{10} = \dots\dots\dots$ | h. $\frac{102}{100} = \dots\dots\dots$ |

3 Écris chaque nombre en écriture décimale sous la forme d'une fraction décimale.

- | | |
|------------------------------|------------------------------|
| a. 0,3 = $\dots\dots\dots$ | e. 16,04 = $\dots\dots\dots$ |
| b. 0,72 = $\dots\dots\dots$ | f. 0,123 = $\dots\dots\dots$ |
| c. 1,8 = $\dots\dots\dots$ | g. 45,22 = $\dots\dots\dots$ |
| d. 4,205 = $\dots\dots\dots$ | h. 1,278 = $\dots\dots\dots$ |

4 Complète chaque égalité.

- a. $\frac{3}{10} + \frac{4}{100} = \frac{\dots}{100} + \frac{4}{100} = \frac{\dots}{100} = \dots\dots\dots$
- b. $\frac{214}{100} = \frac{\dots}{10} + \frac{\dots}{100} = \dots + \frac{\dots}{10} + \frac{\dots}{100} = \dots\dots\dots$
- c. $27,53 = \frac{\dots}{100} = 27 + \frac{\dots}{100} = 27 + \frac{5}{10} + \frac{\dots}{100}$
- d. $8 + \frac{3}{10} + \frac{6}{100} = 8 + \frac{\dots}{100} = \frac{\dots}{100} = \dots\dots\dots$

5 Entoure les expressions égales à 7,34.

- $\frac{734}{100}$ $7 + \frac{34}{10}$ $7 + \frac{34}{100}$
- $\frac{734}{1\ 000}$ $7 + \frac{3}{10} + \frac{4}{100}$ $73 + \frac{4}{100}$

6 Décompose chaque nombre de trois manières différentes.

- a. 42,56
- = $\dots\dots\dots$
- = $\dots\dots\dots$
- = $\dots\dots\dots$

- b. 4,038
- = $\dots\dots\dots$
- = $\dots\dots\dots$
- = $\dots\dots\dots$

7 Complète le tableau suivant en prenant modèle sur la première ligne.

	2,54	$2 + \frac{54}{100}$	$2 + \frac{5}{10} + \frac{4}{100}$
a.	12,307		
b.		$4 + \frac{32}{100}$	
c.			$12 + \frac{2}{10} + \frac{4}{100}$
d.	0,72		
e.			$7 + \frac{8}{100} + \frac{2}{1\ 000}$

8 Colorie d'une même couleur les cases dont les expressions sont égales.

2,5	$\frac{25}{100}$	0,47	$\frac{4}{10} + \frac{7}{100}$	$\frac{5}{100}$
4,7	$\frac{47}{100}$	$2 + \frac{5}{10}$	$\frac{2}{10} + \frac{5}{100}$	0,25