

6^{ème} – Des nombres pour mesurer – Fiche 1 (Fractions décimales)

Exercice 1 ★

Complète :

a. $5,37 = \frac{\dots\dots}{100}$

b. $42,3 = \frac{\dots\dots}{10}$

c. $45,896 = \frac{\dots\dots\dots}{1\ 000}$

d. $58,72 = \frac{\dots\dots}{100} = \frac{\dots\dots\dots}{1\ 000}$

e. $589 = \frac{\dots\dots\dots}{10} = \frac{\dots\dots\dots\dots}{100}$

Exercice 2 ★ Détermine l'écriture décimale la plus simple de chacun des nombres ci-dessous :

a. $\frac{612}{100} = \dots\dots\dots$

b. $\frac{704}{10} = \dots\dots\dots$

c. $\frac{13}{100} = \dots\dots\dots$

d. $\frac{5\ 904}{1\ 000} = \dots\dots\dots$

e. $\frac{53}{10} = \dots\dots\dots$

Exercice 3 ★ Ecrire les nombres suivants sous forme d'une fraction décimale.

- a) Neuf dixièmes. c) Soixante-dix millièmes.
 b) Vingt-cinq centièmes. d) Quatre-vingts dix-millièmes.

Exercice 4 ★★ Parmi les fractions décimales ci-dessous, entoure celles qui sont égales à 7,59.

a. $\frac{759}{10}$

b. $\frac{759}{100}$

c. $\frac{7\ 059}{1\ 000}$

d. $\frac{7\ 509}{1\ 000}$

e. $\frac{7\ 590}{1\ 000}$

Exercice 5 ★★ Pour chaque nombre, déterminer une fraction décimale qui lui est égale.

a. $26,45 = \dots\dots\dots$

b. $458,3 = \dots\dots\dots$

c. $12,09 = \dots\dots\dots$

d. $7,205 = \dots\dots\dots$

e. $0,5 = \dots\dots\dots$

f. $12 = \dots\dots\dots$

g. $3,001 = \dots\dots\dots$

Exercice 6 ★★ Ecrire les nombres suivants sous la forme d'une seule fraction décimale.

a) $23 + \frac{5}{10}$

c) $208 + \frac{6}{100}$

b) $69 + \frac{2}{10} + \frac{8}{100}$

d) $15 + \frac{8}{100} + \frac{\dots}{10}$

Exercice 7 ★★ Décomposer les nombres ci-dessous comme dans l'exemple ci-contre :

$$\frac{962}{100} = 9 + \frac{6}{10} + \frac{2}{100}$$

a) $\frac{258}{100}$

c) $\frac{3\ 425}{1000}$

e) $\frac{2\ 016}{100}$

b) $\frac{457}{10}$

d) $\frac{26}{100}$

f) $\frac{7\ 209}{1000}$

Exercice 8 ★★★

Somme d'un entier et de fractions décimales	Ecriture décimale	Fraction décimale
$3 + \frac{2}{10}$		
$15 + \frac{3}{10}$		
$2 + \frac{3}{100}$		
		$\frac{508}{100}$
	4,85	
$5 + \frac{3}{10} + \frac{7}{100}$		
$\frac{6}{100} + \frac{1}{10} + 91$		
		$\frac{1}{100}$
		$\frac{35}{1\ 000}$
	2,03	

