

CORRECTION – Exercices – Fraction décimale et nombre décimal

1* Complète la définition et le tableau :

Une fraction décimale est une fraction dont le dénominateur est 1 ; 10 ; 100 ; 1 000 ; etc.

$0,1 = 1 \text{ dixième} = \frac{1}{10}$	$0,01 = 1 \text{ centième} = \frac{1}{100}$	$0,001 = 1 \text{ millième} = \frac{1}{1000}$
$23,8 = 238 \text{ dixièmes} = \frac{238}{10}$	$2,05 = 205 \text{ centièmes} = \frac{205}{100}$	$15,266 = 15\,266 \text{ millièmes}$ $= \frac{15\,266}{1000}$

2* Pour chacun des nombres décimaux, donne sa partie entière et sa partie décimale :

	Partie entière	Partie décimale
6,8	6	0,8
45,06	45	0,06
170,971	170	0,971
0,197	0	0,197

3** Complète les phrases suivantes en donnant la position des chiffres des nombres décimaux :

- 46,23 : 4 est le chiffre des dizaines et 3 est le chiffre des centièmes.
- 179,408 : 8 est le chiffre des millièmes et 0 est le chiffre des centièmes.
- 1,7354 : le chiffre des millièmes est 5 et 7 est le chiffre des dixièmes.
- 716,0284 : 8 est le chiffre des millièmes et le chiffre des dixièmes est 0.

4* Trouve les nombres décimaux cachés derrière les définitions :

- 8 unités, 4 centaines et 2 dixièmes : 48,2
- 54 unités, 3 dixièmes et 3 millièmes : 54,303
- 2 centaines, 98 centièmes et 1 millième : 20,981
- 801 millièmes : 0,801

5 Réécris chaque nombre en enlevant tous les zéros inutiles :**

1. 056,8 = **56,8**

2. 8,7600 = **8,76**

3. 0098,700 = **98,7**

4. 0651,0073000 = **651,0073**

5. 00,0010000 = **0,001**

6. 09870,040070 = **9870,04007**

6 Ecris ces nombres décimaux sous forme de fractions décimales, avec un dénominateur de 10, 100, 1 000, etc.**

$81,3 = \frac{813}{10}$

$54,78 = \frac{5478}{100}$

$146,8 = \frac{1\,468}{10}$

$7,906 = \frac{7\,906}{1\,000}$

$12,0347 = \frac{120\,347}{10\,000}$

$14 = \frac{14}{1}$

$55,06 = \frac{5506}{100}$

$1,1 = \frac{11}{10}$

$100,10 = \frac{10010}{100}$

7 Ecris ces fractions sous forme de nombres décimaux.**

$\frac{48}{10} = 4,8$

$\frac{893}{100} = 8,93$

$\frac{3}{100} = 0,03$

$\frac{5\,781}{1\,000} = 5,781$

$\frac{32}{1\,000} = 0,032$

$\frac{153}{1\,000} = 0,153$

$\frac{142}{1} = 142$

$\frac{15423}{10} = 1\,542,3$

$\frac{25}{1000} = 0,025$

8* Trouve le nombre décimal à partir de la description suivante :**

1. Je suis un nombre décimal à 6 chiffres.

Mon nombre de centièmes est 534.

Mon chiffre des millièmes est égal à la partie entière du nombre $\frac{278}{100}$.

Mon chiffre des centaines est la somme de celui des dixièmes et celui des centièmes.

Mon chiffre des dizaines est le même que celui de $\frac{90\,732}{1\,000}$.

Je suis : **795,342**.