

Exercices - Fraction décimale et nombre décimal

1* Complète la définition et le tableau :

Une fraction décimale est une fraction

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

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

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

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

1. **46,23** : 4 est le chiffre des et 3 est le chiffre des
2. **179,408** : 8 est le chiffre des et 0 est le chiffre des
3. **1,7354** : le chiffre des millièmes est et 7 est le chiffre des
4. **716,0284** : 8 est le chiffre des et le chiffre des dixièmes est

4* Trouve les nombres décimaux cachés derrière les définitions :

1. 8 unités, 4 centaines et 2 dixièmes :
2. 54 unités, 3 dixièmes et 3 millièmes :
3. 2 centaines, 98 centièmes et 1 millième :
4. 801 millièmes :

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

1. 056,8 =

2. 8,7600 =

3. 0098,700 =

4. 0651,0073000 =

5. 00,0010000 =

6. 09870,040070 =

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

81,3 =

54,78 =

146,8 =

7,906 =

12,0347 =

14 =

55,06 =

1,1 =

100,10 =

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

$\frac{48}{10} = \dots\dots\dots$

$\frac{893}{100} = \dots\dots\dots$

$\frac{3}{100} = \dots\dots\dots$

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

$\frac{32}{1\,000} = \dots\dots\dots$

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

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

$\frac{15423}{10} = \dots\dots\dots$

$\frac{25}{1000} = \dots\dots\dots$

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 :