

Fraction décimale et nombre décimal

Correction

Exercices



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 :

1. **46,23** : 4 est le chiffre des **dizaines** et 3 est le chiffre des **centièmes**.
2. **179,408** : 8 est le chiffre des **millièmes** et 0 est le chiffre des **centièmes**.
3. **1,7354** : le chiffre des millièmes est **5** et 7 est le chiffre des **dixièmes**.
4. **716,0284** : 8 est le chiffre des **millièmes** et le chiffre des dixièmes est **0**.

4 * Trouve les nombres décimaux cachés derrière les définitions :

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

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

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

$$146,8 = \frac{1468}{10}$$

$$7,906 = \frac{7906}{1000}$$

$$12,0347 = \frac{120347}{10000}$$

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

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

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

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

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

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

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

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

$$\frac{5781}{1000} = 5,781$$

$$\frac{32}{1000} = 0,032$$

$$\frac{153}{1000} = 0,153$$

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

$$\frac{15423}{10} = 1542,3$$

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

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 $\frac{90732}{1000}$.

Je suis : 795,342.

Ce document PDF gratuit à imprimer est issu de la page :

- [Exercices 6eme Primaire Mathématiques : Nombres et calculs Fractions Fractions décimales - PDF à imprimer](#)

Le lien ci-dessous vous permet de télécharger cet exercice avec un énoncé vierge

- [Fraction décimale et nombre décimal - Exercices, révisions à imprimer : 6eme Primaire](#)

Découvrez d'autres exercices en : [6eme Primaire Mathématiques : Nombres et calculs Fractions Fractions décimales](#)

- [Fractions décimales - Exercices corrigés - Ecritures fractionnaires : 6eme Primaire](#)
- [Fractions décimales - Exercices corrigés - Ecritures fractionnaires : 6eme Primaire](#)
- [Écriture fractionnaire ou décimale - Exercices corrigés - Mathématiques - Soutien scolaire : 6eme Primaire](#)

Les exercices des catégories suivantes pourraient également vous intéresser :

- [Exercices 6eme Primaire Mathématiques : Nombres et calculs Fractions Addition et soustraction de fractions - PDF à imprimer](#)
- [Exercices 6eme Primaire Mathématiques : Nombres et calculs Fractions Comparaison de fractions - PDF à imprimer](#)
- [Exercices 6eme Primaire Mathématiques : Nombres et calculs Fractions Fractions égales Produit en croix - PDF à imprimer](#)
- [Exercices 6eme Primaire Mathématiques : Nombres et calculs Fractions Fractions et droite graduée - PDF à imprimer](#)
- [Exercices 6eme Primaire Mathématiques : Nombres et calculs Fractions Multiplier des fractions - PDF à imprimer](#)

Besoin d'approfondir en : [6eme Primaire Mathématiques : Nombres et calculs Fractions Fractions décimales](#)

- [Leçons 6eme Primaire Mathématiques : Nombres et calculs Fractions Fractions décimales](#)
- [Evaluations 6eme Primaire Mathématiques : Nombres et calculs Fractions Fractions décimales](#)