

jeudi 7 mai

Fractions et décimaux

Connaître les fractions décimales

1- Écris ces fractions en chiffres.

a. Cinquante-sept centièmes : $\frac{57}{100}$

b. Cent-vingt-trois millièmes : $\frac{123}{1000}$

c. Deux-cent-trois centièmes : $\frac{203}{100}$

d. Deux-mille millièmes : $\frac{2000}{1000}$

2- Écris ces fractions en lettres

a. $\frac{3}{10}$: trois dixièmes

b. $\frac{58}{100}$: cinquante-huit centièmes

c. $\frac{19}{1000}$: dix-neuf millièmes

d. $\frac{602}{100}$: six-cent-deux centièmes

3- Complète.

a. $2 = \frac{20}{10}$ c. $\frac{7}{10} = \frac{70}{100}$ e. $\frac{29}{10} = \frac{290}{100}$

b. $6 = \frac{600}{100}$ d. $\frac{8}{10} = \frac{80}{100}$ f. $\frac{43}{100} = \frac{430}{1000}$

4- Écris de différentes façons $\frac{25}{10}$ sur ton cahier.

→ $\frac{25}{10} = 2 + \frac{5}{10} = 2,5$

→ vingt-cinq dixièmes

→ deux unités et cinq dixièmes

→ deux virgule cinq

FRACTIONS ET DECIMAUX

Introduction des nombres à virgule - entraînement

Exercice 1 : placer les fractions $251/10$; $17/100$; $5422/1\ 000$; $2/100$ et $425/10$ dans le tableau de numération donné.

100 centaines	10 dizaines	1 unités	1/10 dixièmes	1/ 100 centièmes	1/ 1000 millièmes
	2	5	1		
			1	7	
		5	4	2	2
				2	
	4	2	5		

Exercice 2 : donner l'écriture à virgule des fractions proposées. (Vous pouvez faire le tableau de numération au brouillon pour vous aider.)

Fraction	$\frac{251}{10}$	$\frac{5422}{1000}$	$\frac{366}{100}$	$\frac{18}{100}$	$\frac{21}{1000}$	$\frac{5}{1000}$
Nombre à virgule	25,1	5,422	3,66	0,18	0,021	0,005

Exercice 3 : compléter le tableau suivant en donnant l'écriture à virgule de chaque fraction et en écrivant le nombre à virgule en toutes lettres.

Fraction	Nombre à virgule	Ecriture littérale
$\frac{532}{100}$	5,32	cinq unités, trois dixièmes et deux centièmes
$\frac{24}{100}$	0,24	deux dixièmes et quatre centièmes
$\frac{4273}{1000}$	4,237	quatre unités, deux dixièmes, trois centièmes et sept millièmes
$\frac{9}{10}$	0,9	neuf dixièmes

Exercice 4 : écrire les nombres à virgule suivants avec des fractions.

Nombre décimal	0,2	0,5	0,06	0,25	1,5	3,750
Fraction	$\frac{2}{10}$	$\frac{5}{10}$	$\frac{6}{100}$	$\frac{25}{100}$	$\frac{15}{10}$	$\frac{3750}{1000}$ ou $\frac{375}{100}$

Exercice 5 : écris le résultat à l'aide d'un nombre à virgule.

$$4 + \frac{2}{10} = 4,2$$

$$36 + \frac{7}{100} = 36,07$$

$$58 + \frac{3}{1000} = 58,003$$

$$9 + \frac{1}{10} + \frac{5}{100} = 9,15$$

$$14 + \frac{2}{10} + \frac{7}{1000} = 14,207$$

$$20 + \frac{42}{100} = 20,42$$