



Nombres et calculs : Les fractions simples

Passer d'une écriture fractionnaire à une écriture décimale et inversement

CM2

Fiche d'exercices n° 32

➔ **Exercice 1** : Relie chaque fraction décimale avec le nombre décimal qui lui correspond.

2,34	623,9	6,51	0,17	23,4	1,7	6,239	2,973
29,73	65,1	$\frac{6\ 239}{1\ 000}$	$\frac{651}{100}$	$\frac{17}{10}$	$\frac{234}{10}$	$\frac{2\ 973}{1\ 000}$	

➔ **Exercice 2** : Trouve l'écriture à virgule des fractions suivantes.

$\frac{25}{10} = \dots\dots\dots$	$\frac{7}{10} = \dots\dots\dots$	$\frac{25}{100} = \dots\dots\dots$	$\frac{25}{1\ 000} = \dots\dots\dots$	$\frac{125}{100} = \dots\dots\dots$
$\frac{3\ 583}{1\ 000} = \dots\dots\dots$	$\frac{3\ 583}{100} = \dots\dots\dots$	$\frac{120}{10} = \dots\dots\dots$	$\frac{120}{100} = \dots\dots\dots$	$\frac{120}{1\ 000} = \dots\dots\dots$

➔ **Exercice 3** : Trouve l'écriture fractionnaire de chaque nombre.

0,5 =	0,017 =	1,7 =	0,85 =	0,085 =
0,53 =	5,3 =	0,053 =	0,002 =	0,02 =
15,2 =	1 245,005 =	17,935 =	37,42 =	17,034 =

➔ **Exercice 4** : Transforme chaque écriture fractionnaire en nombre décimal et inversement.

Écriture fractionnaire	milliers	centaines	dizaines	unités	dixièmes	centièmes	Nombre décimal
$5 + \frac{3}{10} + \frac{9}{100}$							
$14 + \frac{37}{100}$							
$\frac{781}{100}$							
Écriture fractionnaire	milliers	centaines	dizaines	unités	dixièmes	centièmes	Nombre décimal
$+ \frac{\quad}{10} + \frac{\quad}{100}$							82,67
$+ \frac{\quad}{100}$							17,09
$+ \frac{\quad}{100}$							642,13

➔ **Exercice 5** : Écris les nombres décimaux sous forme d'un nombre entier et d'une fraction décimale < à 1.

Exemple : $4,32 = 4 + \frac{32}{100}$

7,3 =	9,28 =	14,512 =	6,08 =	26,074 =
-------------	--------------	----------------	--------------	----------------

➔ **Exercice 6** : Retrouve les nombres à virgule qui ont été décomposés.

$$3 + \frac{7}{10} = \dots\dots\dots \quad 7 + \frac{8}{10} + \frac{5}{1\ 000} = \dots\dots\dots \quad 23 + \frac{5}{100} = \dots\dots\dots \quad \frac{2}{10} + \frac{5}{100} = \dots\dots\dots$$

➔ **Exercice 7** : Transforme chaque écriture fractionnaire en nombre décimal et inversement.

Écriture fractionnaire	Partie entière	Partie décimale	Nombre décimal
$79 + \frac{8}{10} + \frac{5}{100} + \frac{3}{1000}$			
$396 + \frac{524}{1000}$			
$\frac{8732}{1000}$			

Écriture fractionnaire	Partie entière	Partie décimale	Nombre décimal
$\dots + \frac{\dots}{10} + \frac{\dots}{100} + \frac{\dots}{1000}$			63,361
$\dots + \frac{\dots}{1000}$			981,207
$\frac{\dots}{1000}$			7,384

➔ **Exercice 8** : Relie la fraction décimale avec le nombre décimal correspondant.

$\frac{26}{100}$	$\frac{266}{100}$	$\frac{260}{100}$	$\frac{266}{1\ 000}$	$\frac{2\ 666}{1\ 000}$
●	●	●	●	●
●	●	●	●	●
0,26	2,6	0,266	2,666	2,66

➔ **Exercice 9** : Complète les égalités.

$$\frac{63}{\dots\dots\dots} = 6,3 \quad \frac{62}{\dots\dots\dots} = 0,062 \quad \frac{\dots\dots\dots}{1\ 000} = 6,352 \quad \frac{\dots\dots\dots}{100} = 6,37$$

➔ **Exercice 10** : Trouve l'écriture à virgule des fractions suivantes.

$$\frac{1}{2} = \underline{\hspace{2cm}} \quad \frac{1}{4} = \underline{\hspace{2cm}} \quad \frac{1}{5} = \underline{\hspace{2cm}} \quad \frac{3}{4} = \underline{\hspace{2cm}}$$