

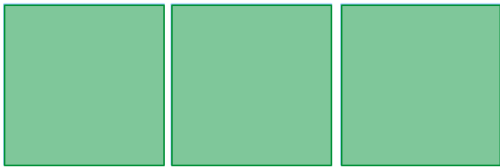
## Fractions décimales

On représente l'unité par un carré. Cette aire représente le nombre 1.



Nombre : 1

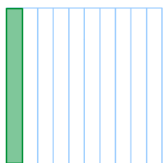
Si on veut représenter les nombres 2 ; 3 ; 4, etc., on utilise d'autres carrés pleins.



Nombre : 3

### Les dixièmes :

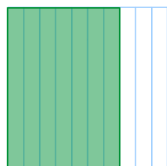
Pour représenter des nombres plus petits que 1, on ne colorie qu'une partie de l'aire du carré. Par exemple, si on coupe le carré en 10 parties égales, on obtient des dixièmes. Voici 1 dixième, il s'écrit avec une fraction.



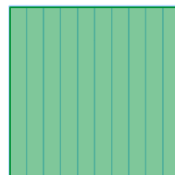
$\frac{1}{10}$

On peut représenter 7 dixièmes.

Et on voit bien que 1 est égal à 10 dixièmes.

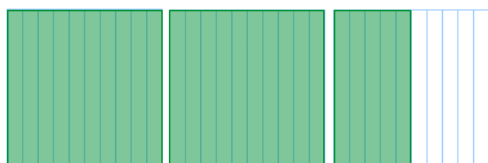


$\frac{7}{10}$



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

Si on veut représenter 25 dixièmes, on a besoin de plusieurs unités.



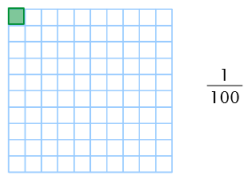
$\frac{25}{10}$

## Les centièmes :

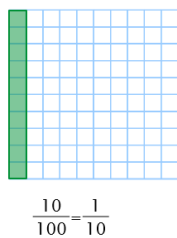
Reprenons le carré-unité :

Si on le coupe en 100 parties égales, on obtient des centièmes.

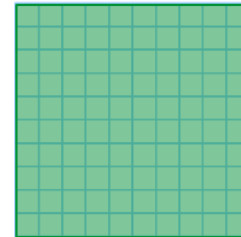
Voici 1 centième.



On remarque que  
10 centièmes égalent 1 dixième



On voit aussi que 100 centièmes  
égalent 1.



$$\frac{100}{100} = \frac{1}{1}$$
$$\frac{100}{100} = 1$$

Si on veut représenter 153 centièmes, par exemple, il faut un second carré-unité.



$$\frac{153}{100} = \frac{100}{100} + \frac{53}{100} = 1 + \frac{53}{100}$$

$$\frac{153}{100} = 1 + \frac{50}{100} + \frac{3}{100} = 1 + \frac{5}{10} + \frac{3}{100}$$

On retient aussi :

$$\frac{100}{100} = \frac{10}{10} = 1$$
$$\frac{100}{1\ 000} = \frac{10}{100} = \frac{1}{10}$$

## Entraînement :

Question 1 :

Indique la ou les égalités vraies

$\frac{4}{10} = \frac{400}{1\,000}$	$\frac{4}{10} = \frac{40}{1\,000}$	$\frac{4}{10} = \frac{40}{100}$	$\frac{4}{10} = \frac{400}{100}$
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Question 2 :

Indique la ou les égalités vraies

$21 = \frac{210}{10}$	$21 = \frac{2\,100}{1\,000}$	$21 = \frac{2\,100}{100}$	$21 = \frac{210}{100}$
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Question 3 :

$\frac{184}{100} =$

$18 + \frac{4}{10}$	$18 + \frac{4}{100}$	$1 + \frac{84}{10}$	$1 + \frac{84}{100}$
<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

Question 4 :

$\frac{4\,096}{1\,000} =$

$40 + \frac{9}{100} + \frac{6}{1\,000}$	$4 + \frac{9}{10} + \frac{6}{100}$	$4 + \frac{9}{100} + \frac{6}{1\,000}$	$40 + \frac{9}{10} + \frac{6}{100}$
<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

Question 5 :

$96 + \frac{9}{10} + \frac{7}{1\,000} =$

$\frac{9\,697}{1\,000}$	$\frac{9\,697}{10}$	$\frac{96\,907}{1\,000}$	$\frac{96\,907}{100}$
<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>