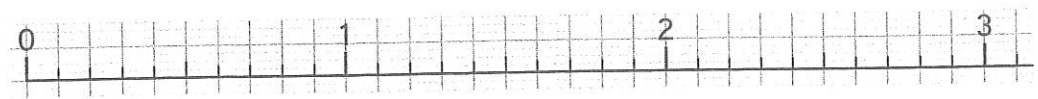


# Fractions décimales et écriture à virgule (1)

## Activités de recherche

Relie les fractions décimales à leur place sur cette droite graduée en dixièmes.



- $\frac{3}{10}$      $\frac{5}{10}$      $\frac{8}{10}$      $\frac{10}{10}$      $\frac{14}{10}$      $\frac{20}{10}$      $\frac{27}{10}$      $\frac{30}{10}$      $\frac{31}{10}$

Écris les fractions  $\frac{14}{10}$  et  $\frac{27}{10}$  sous la forme de la somme d'un entier et d'une fraction inférieure à 1.

$$\frac{14}{10} = \frac{10}{10} + \frac{4}{10} = 1 + \frac{4}{10}$$

$$\frac{27}{10} = \frac{20}{10} + \frac{7}{10} = 2 + \frac{7}{10}$$

2. Dans le tableau, place les chiffres de la décomposition des fractions précédentes comme dans l'exemple.

Mur de l'unité

	dizaine	unité	dixième	
$\frac{3}{10} = 0 + \frac{3}{10} \rightarrow$		0	3	$\rightarrow 0,3$
$\frac{14}{10} = 1 + \frac{4}{10} \rightarrow$	.....	1	4	$\rightarrow 1,4$
$\frac{27}{10} = 2 + \frac{7}{10} \rightarrow$	.....	2	7	$\rightarrow 2,7$

La fraction  $\frac{3}{10}$  s'écrit 0,3. Cette nouvelle écriture s'appelle « écriture décimale à virgule ».

Écris, sous la forme d'un nombre à virgule, les fractions décimales suivantes.

$\frac{5}{10} \rightarrow 0,5$

$\frac{14}{10} \rightarrow 1,4$

$\frac{31}{10} \rightarrow 3,1$

## L'essentiel

Une fraction décimale est une fraction dont le dénominateur est 10, 100 ou 1 000... Elle peut aussi s'écrire sous la forme d'un nombre à virgule. Ce sont deux façons d'écrire un même nombre décimal.

1,4 se lit :  
« une unité,  
quatre dixièmes ».



$$\frac{14}{10} = 1 + \frac{4}{10} \rightarrow$$

dizaine	unité	dixième
	1	4

$$\rightarrow 1,4$$

$$\frac{3}{10} = 0 + \frac{3}{10} = 0,3$$

$$\frac{14}{10} = 1 + \frac{4}{10} = 1,4$$

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