

COMPÉTENCES : Produire des décompositions liées à une écriture à virgule, en utilisant : 0,1 ; 0,01 ; 0,001...  
Connaître la valeur de chacun des chiffres de la partie décimale en fonction de sa position.

### Activités de recherche

1



Est-ce que  $0,40 = 0,4$  ?

$$0,40 = \frac{40}{100} = \frac{4}{10}$$

$$0,4 = \frac{4}{10}, \text{ donc } 0,40 = 0,4$$



Recopie et complète les égalités.

$$\frac{50}{100} = \frac{5}{10} \text{ donc } 0,50 = \dots ;$$

$$\frac{2\,300}{1\,000} = \frac{\dots}{10} \text{ donc } 2,300 = \dots ;$$

$$\frac{350}{1\,000} = \frac{\dots}{100} \text{ donc } 0,350 = \dots$$

$$\frac{1\,800}{1\,000} = \frac{18}{10} \text{ donc } \dots = \dots$$

2

Décompose les nombres ci-dessous suivant l'exemple de Mathéo.

2,138 ; 1,045 ; 0,376 ; 0,54

$1,472 = 1 + 0,472$   
1,472 c'est 1 unité 472 millièmes  
 $1,472 = 1 + 0,4 + 0,07 + 0,002$   
1,472 c'est 1 unité 4 dixièmes  
7 centièmes 2 millièmes



3

Reproduis le tableau de numération de **L'essentiel** ci-dessous.

Places-y les nombres décimaux : 2,45 ; 8,025 ; 51,8 ; 4,508 ; 15,06

puis indique pour chacun d'eux la valeur du chiffre 5 qui apparaît dans leur écriture.

4

Trouve l'écriture à virgule des nombres suivants :

2 unités 7 dixièmes 4 centièmes ;

1 unité 2 centièmes 5 millièmes ;

8 dixièmes 7 millièmes.

Aide-toi du tableau de numération.



### L'essentiel

#### Écrire un nombre décimal

On peut ajouter ou supprimer des zéros à la fin de la partie décimale d'un nombre décimal, cela ne change pas la valeur du nombre.

$$5,2 = 5,20 = 5,200 \quad 18,730 = 18,73$$

#### Décomposer et nommer un nombre décimal

$$43,125 = 43 + 0,125 = 43 + 0,100 + 0,020 + 0,005$$

↑      ↑  
Partie entière    Partie décimale

c	d	u	dixièmes	centièmes	millièmes
	4	3,	1	2	5
		0,	1	0	0
		0,	0	2	0
		0,	0	0	5

43,125 c'est 43 unités et 125 millièmes ou bien 43 unités 1 dixième 2 centièmes 5 millièmes. 4 est le chiffre des dizaines, 3 le chiffre des unités, 1 le chiffre des dixièmes, 2 le chiffre des centièmes et 5 le chiffre des millièmes.



2,04 ce n'est pas 2,4 !  
2,04 c'est 2 unités 4 centièmes  
2,4 c'est 2 unités 4 dixièmes

