

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.

Calcul mental

Partie entière de fractions simples.

$$\frac{5}{4}, \frac{7}{2} \dots$$

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

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

$$= 43 + 0,1 + 0,02 + 0,005$$

Partie entière    Partie décimale

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



Écrire un nombre décimal

S'exercer

1 Recopie ces nombres décimaux et barre les zéros qui ne modifient pas la valeur du nombre.

A 2,710 ; 1,500 ; 302,80 ; 150,7 ; 80,20    B 104,30 ; 25,203 ; 7,1500 ; 7,1050 ; 7,0150

2 Associe les écritures qui représentent le même nombre.

A 1,500 ; 1,05 ; 1,5 ; 1,050 ; 1,50    B 10,30 ; 1,03 ; 10,3 ; 1,030 ; 10,300

Décomposer un nombre décimal

3 Décompose les nombres décimaux selon l'exemple.

$$3,72 = 3 + 0,72 = 3 + 0,7 + 0,02$$

A 5,28 ; 4,975 ; 12,36 ; 8,367    B 36,54 ; 1,394 ; 6,058 ; 9,205

4 Décompose les nombres décimaux selon l'exemple.

3,128 = 3 unités et 128 millièmes = 3 unités 1 dixième 2 centièmes et 8 millièmes

A 5,368 ; 12,458 ; 7,1 ; 0,62 ; 6,017    B 32,507 ; 23,002 ; 56,07 ; 72,104 ; 4,009

Connaître la valeur de chacun des chiffres d'un nombre

5 Indique la valeur du chiffre 3 dans chacun des nombres.

A 0,3 ; 6,43 ; 13,51 ; 18,73 ; 8,317    B 34,5 ; 7,305 ; 12,083 ; 5,438 ; 12,703

Retrouver une écriture décimale

6 Trouve l'écriture à virgule des nombres suivants.

A 3 unités 5 dixièmes ;  
7 unités 3 dixièmes 6 centièmes ;  
0 unité 4 centièmes.

B 2 unités 3 centièmes ;  
1 dizaine 8 centièmes 9 millièmes ;  
4 dixièmes 5 millièmes.

Résoudre

7 Problème guidé

Ma partie entière est un multiple de 7 compris entre 20 et 25.

Ma partie décimale est le centième de ma partie entière.

Qui suis-je ?

Un multiple de 7 se trouve dans la table de multiplication par 7. Pour trouver le centième, on divise par 100.



8 Réponds à la question de Mélissa.

34 dixièmes ou 3 400 millièmes, est-ce pareil ?



9 Ma partie entière est nulle. Mon chiffre des centièmes est la moitié de celui des dixièmes. Mon chiffre des dixièmes est le triple de mon chiffre des millièmes. Qui suis-je ?

Le chiffre des dixièmes doit être pair.



Le coin du chercheur

Complète ce sudoku.

1			
2	3		
4			
			4