



DECOUVRONS ENSEMBLE

A Lina achète un livre. Elle le paye avec exactement 2 pièces de 1 €, 4 pièces de 10 c et 9 pièces de 1 c. Quel est le prix du livre en euros ?



1 €, c'est 1 unité.  
1 pièce de 10 c, c'est 1 dixième d'euro.  
1 c, c'est 1 centième d'euro.

$$2 \text{ €} + \frac{4}{10} \text{ d'€} + \frac{9}{100} \text{ d'€}$$

Je place ces nombres dans un tableau de numération indiquant la partie décimale.

Partie entière			Partie décimale	
dizaines	unités	dixièmes	centièmes	
		$\frac{1}{10}$	$\frac{1}{100}$	
	2,	4	9	

Le prix affiché est un nombre décimal : un nombre avec une virgule.

Le prix du livre est de 2,49 €.

B Marco achète un manga. Il le paye avec exactement 6 pièces de 1 €, 4 pièces de 10 c et 1 pièce de 1 c. Quel est le prix du livre en euros ?

ENTRAÎNONS-NOUS

1 Recopie et complète le tableau. Puis écris le nombre décimal correspondant.

	Partie entière			Partie décimale		Nombre décimal
	c	d	u	$\frac{1}{10}$	$\frac{1}{100}$	
$5 + \frac{7}{10} + \frac{9}{100}$			5,	7	9	5,79
a. $8 + \frac{3}{10} + \frac{6}{100}$			8,	...	...	

- b.  $27 + \frac{4}{10} + \frac{8}{100}$       d.  $14 + \frac{5}{10} + \frac{3}{100}$   
c.  $875 + \frac{3}{10}$                       e.  $405 + \frac{7}{10}$

2 Décompose ces nombres décimaux.

$$6,39 = 6 + \frac{3}{10} + \frac{9}{100}$$

- a. 18,83      c. 956,46      e. 8 473,6  
b. 3,9      d. 58 461,14      f. 0,15

3 Recopie ces nombres. Puis entoure la partie entière et souligne la partie décimale.

- a. 58,41      c. 8,841      e. 70 589,8  
b. 0,085      d. 1,154      f. 0,157

4 Dans 875,23, quel est le chiffre :

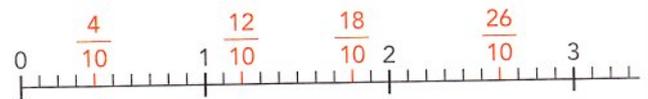
- a. des centaines      c. des dixièmes  
b. des centièmes      d. des dizaines

5 Recopie et décompose comme dans l'exemple.

$$\frac{74}{100} = \frac{70}{100} + \frac{4}{100} = \frac{7}{10} + \frac{4}{100} = 0,74$$

- a.  $\frac{68}{100}$       b.  $\frac{8}{10}$       c.  $\frac{45}{100}$       d.  $\frac{7}{100}$       e.  $\frac{807}{100}$

6 Écris le nombre décimal qui correspond à chaque fraction.



7 Écris la fraction qui correspond à chaque nombre décimal. Place ces fractions sur la ligne graduée.

- a. 0,5      b. 0,9      c. 1,3      d. 1,9      e. 2,4
- 

8 Recopie et complète ce tableau.

	Partie entière			Partie décimale		Nombre décimal
	c	d	u	dixièmes	centièmes	
$\frac{18}{10}$			1	8		1,8

- a.  $\frac{68}{10}$       b.  $\frac{321}{10}$       c.  $\frac{985}{100}$       d.  $\frac{809}{10}$

## J'APPRENDS

- Une fraction décimale peut s'écrire sous la forme d'un nombre décimal.
- La virgule sépare la partie entière de la partie décimale.
- Le 1<sup>er</sup> chiffre après la virgule est celui des dixièmes.
- Le 2<sup>e</sup> chiffre après la virgule est celui des centièmes.

Partie entière		Partie décimale	
dizaines	unités	dixièmes	centièmes
	2,	4	9

## J'AI COMPRIS

Je compte autant de chiffres après la virgule dans le nombre décimal que de zéros dans le dénominateur de la fraction décimale.

Exemples :  $0,4 = \frac{4}{10}$  1 chiffre après la virgule → 1 zéro

$0,56 = \frac{56}{100}$  2 chiffres après la virgule → 2 zéros



## JE TRAVAILLE SEUL(E)

**9 \*** Décompose ces fractions.

$$\frac{45}{10} = \frac{40}{10} + \frac{5}{10} = 4 + \frac{5}{10} = 4,5$$

- a.  $\frac{12}{10} = \dots$       c.  $\frac{102}{10} = \dots$       e.  $\frac{205}{100} = \dots$   
 b.  $\frac{32}{10} = \dots$       d.  $\frac{425}{100} = \dots$       f.  $\frac{305}{100} = \dots$

**10 \*** Transforme ces nombres en fraction décimale.

$$5,6 = 5 + \frac{6}{10} = \frac{50}{10} + \frac{6}{10} = \frac{56}{10}$$

- a. 8,3      c. 9,8      e. 5,08  
 b. 7,1      d. 0,05      f. 18,34

**11 \*** Recopie les nombres dont la partie entière est 52 ou 80.

- a. 5,22      d. 52,5      g. 801,1  
 b. 52,2      e. 80,1      h. 80,81  
 c. 2,52      f. 8,01

**12 \*** Indique ce que représente le chiffre 5 dans chacun des nombres.

- a. 7,35      b. 0,59      c. 5,009      d. 508,09

**13 \*\*** Recopie ces fractions sous la forme d'un nombre décimal.  $\frac{89}{10} = 8,9$

- a.  $\frac{403}{100}$       c.  $\frac{5\ 891}{100}$       e.  $\frac{65}{100}$   
 b.  $\frac{59}{10}$       d.  $\frac{5}{10}$

**14 \*\*** Écris sous la forme d'une fraction décimale.

$$4,1 = \frac{41}{10}$$

- a. 5,2      c. 9,8      e. 0,4      g. 8,52      i. 0,04  
 b. 6,3      d. 10,1      f. 3,25      h. 9,81      j. 9,07

**15 \*\*** Écris sous la forme d'une fraction décimale, puis d'un nombre décimal.

- a. 45 dixièmes      d. 406 dixièmes  
 b. 734 centièmes      e. 3 centièmes  
 c. 60 dixièmes

**16 \*** Résous ce problème.

Calcule la valeur totale des jetons gagnés par chaque enfant.

Henri (0,1) (0,1) (0,1) (0,1) (0,1) (1) (1)

Tanguy (0,1) (0,1) (1) (1) (1) (0,01) (0,01) (0,01)

## JE VAIS PLUS LOIN

**17 \*\*** Lina achète un livre. Elle le paye en donnant exactement 549 pièces de 1 c. Quel est le prix du livre en euros ?

**18 \*\*** Le livre de Dan coûte 4,89 €. Quelles pièces peut-il donner pour le payer avec la somme exacte ?  
**Trouve** plusieurs solutions.



**19 \*\*\*** Trouve l'intrus dans chaque ligne.

a.  $4,82$  ;  $\frac{482}{100}$  ;  $\frac{482}{10}$  ;  $4 + \frac{82}{100}$

b.  $\frac{705}{10}$  ;  $70 + \frac{5}{10}$  ;  $70,5$  ;  $\frac{705}{100}$

c.  $38 + \frac{4}{10} + \frac{5}{100}$  ;  $384 + \frac{5}{10}$  ;  $\frac{3\ 845}{100}$  ;  $38,45$