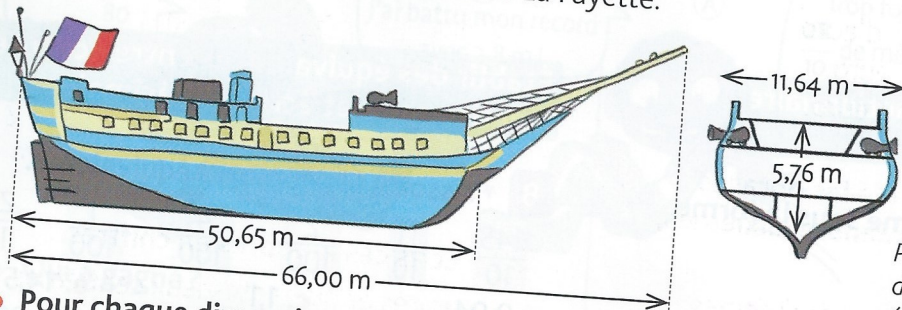


# Lire, écrire et décomposer les nombres décimaux

## Cherchons

Voici quelques dimensions du navire de La Fayette.



Plan de l'Hermione, frégate du marquis de La Fayette (1790).

- Pour chaque dimension, que désigne le chiffre 6 ?

## Je retiens

- Un **nombre décimal** s'écrit en utilisant une **virgule** qui permet de **repérer la partie entière et la partie décimale** du nombre.
- Pour connaître la **valeur des chiffres** dans le nombre, on utilise un **tableau de numération**.

Partie entière			Partie décimale				
Classe des milles			Classe des unités				
centaines	dizaines	unités	centaines	dizaines	unités	dixièmes	centièmes
				7	4	2	5

Ex.: Le nombre 74,25 se lit « 74 virgule 25 » ou « 74 unités et 25 centièmes ».

$$74,25 = 74 + \frac{2}{10} + \frac{5}{100} = 74 + \frac{25}{100}$$

- Un nombre décimal reste inchangé si l'on écrit ou si l'on supprime des 0 à la fin de la partie décimale.

Ex.:  $74,6 = \frac{746}{10} = \frac{7460}{100}$  donc 74 unités + 6 dixièmes + 0 centième  $\rightarrow 74,6 = 74,60$

## Connaître la valeur des chiffres d'un nombre décimal

- 1** \* Reproduis le tableau de numération de la leçon et place les nombres :

16,7    1,04    29,1    40,01    107,63

Quel nombre a le chiffre 1 :

- comme chiffre des dixièmes ?
- comme chiffre des dizaines ?
- comme chiffre des centaines ?
- comme chiffre des centièmes ?
- comme chiffre des unités ?

- 2** \* Indique pour chaque nombre ce que désigne le chiffre 7.

1,27    7,42    74,51    0,07  
47,89    709,25    0,75

- 3** \* Complète avec le signe = ou  $\neq$ .

- 12,50 ... 12,5
- 14,2 ... 14,02
- 12,05 ... 12,5
- 15,02 ... 15,20
- 14 ... 14,00
- 12,05 ... 10,25
- 1,8 ... 1,80
- 3,45 ... 3,54

**4** ✨ **PROBLÈME** En utilisant uniquement les pièces proposées, dessine chaque somme avec le moins de pièces possible.



- a. 125 centièmes d'euro.
- b. 5 euros et 25 centièmes d'euro.
- c. 2 euros et 5 dixièmes d'euro.
- d. 2 euros et 5 centièmes d'euro.

**5** ✨ Recopie et complète les phrases avec les mots : chiffre, nombre, dixièmes, centièmes.

Ex. : 3,25 → 32 est le nombre de dixièmes.

- a. 15,8 → 8 est le ..... des dixièmes.
- b. 0,12 → 12 est le ..... de centièmes.
- c. 1,2 → 12 est le nombre de .....
- d. 8,51 → 1 est le chiffre des .....

**6** ✨ **PROBLÈME** Quel nombre se cache derrière chaque devinette ?



Aide-toi du tableau de numération.

- a. Mon nombre d'unités est le double de 4. Mon chiffre des centièmes est la moitié de 2 et la somme de mon chiffre des dixièmes et de mon chiffre des centièmes est 7.
- b. Mon nombre de dixièmes est le double de 7. Mon chiffre des centièmes est le quart de 8.
- c. Mon chiffre des centièmes est le même que celui de mes dizaines. Mon chiffre des dixièmes est 6, mon chiffre des unités est la moitié de mon chiffre des dixièmes. La somme de mon chiffre des dixièmes et de celui des unités est celui des dizaines.

### Lire et écrire les nombres décimaux

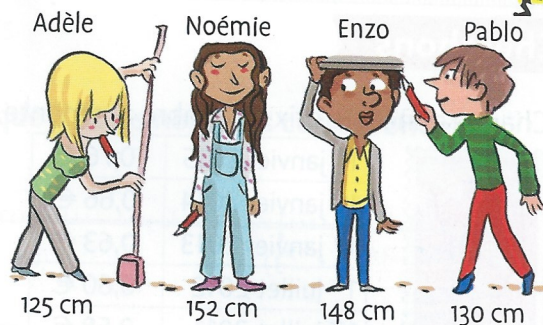
**7** ✨ Recopie et complète.

Ex. : 13,6 → treize unités et six dixièmes.

- a. 7,59 → ... unité(s) et ... centième(s).
- b. 8,4 → ... unité(s), ... dixième(s) et ... centième(s).
- c. 0,52 → ... unité(s) et ... centième(s).
- d. 21,01 → ... unité(s) et ... centième(s).
- e. 1,09 → ... unité(s) et ... centième(s).
- f. 6,12 → ... unité(s), ... dixième(s) et ... centième(s).
- g. 52,17 → ... unité(s) et ... centièmes.

**8** ✨ **PROBLÈME** Indique la taille de chaque enfant (en m).

Le centimètre est le centième du mètre.



**9** ✨ Écris ces nombres en chiffres.

- a. Six unités et quarante-deux centièmes.
- b. Douze unités et neuf dixièmes.
- c. Trois dixièmes.
- d. Vingt-et-une unités et neuf centièmes.
- e. Cent-vingt-cinq unités et vingt-six centièmes.

**10** ✨ Écris les nombres décimaux correspondant.

- a. 2 unités et 5 dixièmes.
- b. 3 dizaines et 3 centièmes.
- c. 102 unités et 5 dixièmes.
- d. 504 centièmes.
- e. 91 dixièmes.
- f. 8 centièmes.

**11** ✨ **PROBLÈME** Écris les longueurs en mètres.



Un décimètre est un dixième de mètre et un centimètre est un centième de mètre.

### La statue de la Liberté en chiffres

Ville : New York  
Hauteur : 46 m et 50 cm  
Longueur du bras droit : 12 m et 8 dm  
Longueur de la tête : 5 m 2 dm 6 cm  
Largeur de la bouche : 91 cm.



**12** ✨ Écris les contenances en litre.

- a. Un verre de 25 cL.
- b. Une bouteille de 175 cL.
- c. Un flacon de 3 dL.
- d. Un seau de 120 dL.

### DÉFI MATHS

Écris, en chiffres, tous les nombres décimaux que tu peux former avec : 0 - 4 - 5. N'utilise les chiffres qu'une seule fois par nombre.