

Séance 7 : De l'écriture fractionnaire aux nombres décimaux

Tableau de numération (aide)

partie entière			partie décimale	
centaines	dizaines	unités	dixièmes	centièmes
		,		

Exercice 1

Relie les nombres équivalents :

0,04 ●

2 ●

1,1 ●

0,02 ●

14,5 ●

0,01 ●

● $\frac{145}{10}$

● $\frac{11}{10}$

● $\frac{10}{2}$

● $\frac{100}{4}$

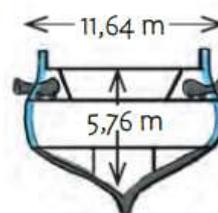
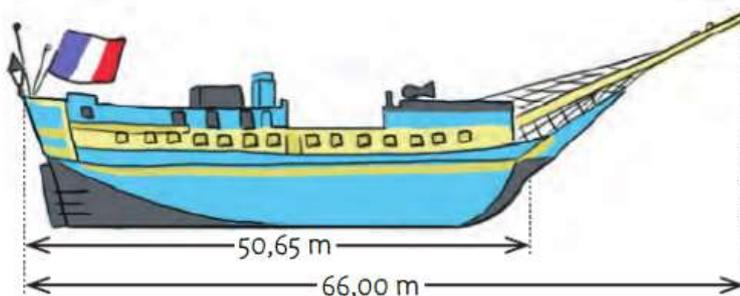
● $\frac{100}{1}$

● $\frac{100}{20}$

● $\frac{10}{10}$

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 ?

Dis ce que désigne le chiffre 6 dans (tu peux t'aider du tableau de numération) :

50,65 = le chiffre des dixièmes.

66,00 = le chiffre des dizaines.

66,00 = le chiffre des unités.

11,64 = le chiffre des dixièmes.

5,76 = le chiffre des centièmes.

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 $\rightarrow 74,6 = 74,60$

Exercice 2

Entoure la partie entière de chaque nombre et place- les dans le tableau de numération :

16,7 – 1,04 – 29,1 – 40,01 – 107,63

partie entière			partie décimale	
centaines	dizaines	unités	dixièmes	centièmes
	1	6	7	
		1	0	4
	2	9	1	
	4	0	0	1
1	0	7	6	3

Exercice 3

Indique pour chaque nombre ce que désigne le chiffre 7 (tu peux t'aider du tableau de numération) :

1,27 = le chiffre des centièmes.

7,42 = le chiffre des unités.

74,51 = le chiffre des dizaines .

0,07 = le chiffre des centièmes.