

● Lire et écrire les nombres décimaux

La statue de la Liberté en chiffres

Ville : New York

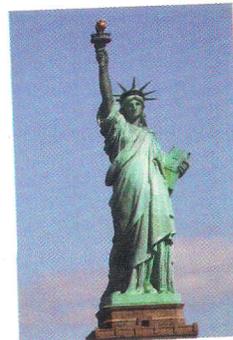
Hauteur : 46,50 m

Longueur du bras droit : 12,80 m

Longueur de la tête : 5,26 m

Largeur de la bouche : 0,91 m

Nombre de visiteurs par an : 4,23 millions



- Lis les nombres.
- Que représente le chiffre 2 dans le nombre 4,23 ? et dans 12,80 ?
- Que représente le chiffre 6 dans 5,26 ? et dans 46,50 ?

► Un **nombre décimal** est composé d'une **partie entière** et d'une **partie décimale**. La virgule sépare les deux parties.

Pour connaître la valeur des chiffres dans le nombre, on utilise un tableau de numération.

Partie entière			Partie décimale	
centaines	dizaines	unités	dixièmes	centièmes
	5	6	8	7

► Le nombre 56,87 se lit « 56 virgule 87 » ou « 56 unités et 87 centièmes ».

► Un nombre décimal reste inchangé si on ajoute ou si on retire des 0 après la partie décimale.

Ex. : 1,600000 = 1,6

765,070 = 765,07

Connaître la valeur des chiffres d'un nombre décimal

1 * Réécris ces nombres en supprimant les zéros inutiles.

15,04 1,500 15,40 105,04 14,500

2 * Recopie ces nombres.

6,89 – 43,87 – 9,4 – 23,85 – 438,1 – 5,08

- a. Entoure la partie entière.
- b. Souligne la partie décimale.

3 * Reproduis le tableau de numération de la leçon et place ces nombres.

- 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
- g. 9 dixièmes et 2 centièmes
- h. 776 dixièmes

4 * Indique, pour chaque nombre, ce que représente le chiffre 3.

Ex. : 0,36 → 3 dixièmes

3,66 – 0,03 – 32,87 – 1,3 – 45,34 – 0,3
12,63 – 63,7 – 378,5 – 23,8 – 4,13 – 9,32

5 ** Reproduis et complète ce tableau.

	Chiffre des dixièmes	Nombre de dixièmes
3,2		
15,6		
28,31		
5,72		
307,8		

6 ** Reproduis et complète ce tableau.

	Chiffre des centièmes	Nombre de centièmes
8,14		
13,77		
5,01		
0,02		
460,88		

7 ** Voici des nombres utilisés en géométrie et en architecture :

Le nombre Pi : 3,1415926535...

Le nombre d'or : 1,61803398...

- Recopie ces nombres au centième près.
- Entoure leur chiffre des dixièmes et souligne leur chiffre des centièmes.
- Quel est leur nombre de centièmes ?

8 ** Écris trois nombres décimaux qui ont :

- 4 comme chiffre des dixièmes et 5 comme chiffre des centièmes.
- 0 comme chiffre des centièmes et 2 comme chiffre des unités.
- 8 comme chiffre des unités et 9 comme chiffre des dixièmes.
- 1 comme chiffre des dixièmes et 6 comme chiffre des centièmes.

Lire et écrire les nombres décimaux

9 * Écris ces nombres en chiffres.

- huit unités et quarante-sept centièmes
- treize unités et neuf dixièmes
- cinq centièmes
- une unité et trois centièmes
- vingt unités et six dixièmes

10 * Écris ces nombres en lettres.

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

5,89 – 45,99 – 0,43 – 22,06 – 40,1 – 0,04

11 ** Écris la somme que possède chaque enfant en euros.

Moussa : 1 ×  4 ×  3 × 

Isabelle : 2 ×  1 ×  3 × 

Kenza : 1 ×  2 ×  1 × 

1 ×  2 × 

12 *** Écris en chiffres, puis en lettres, tous les nombres décimaux que tu peux former avec 5, 3, et 2.

Défi

Reproduis cette grille de nombres croisés et complète-la.

I							
II							
III							
IV							
V							

- La partie entière de 238,52. Le chiffre des dixièmes de 2,15.
- La partie décimale de 53,68. Le nombre de dixièmes de 9,3.
- Le chiffre des centièmes de 4,07. Le nombre d'unités de 345,54.
- 91 centaines.
- Le nombre de dixièmes de 30,1.