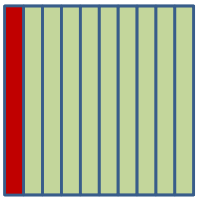
Séquence 3

Fractions décimales et nombres décimaux

A la fin de cette séquence je dois...	*Pour réviser…*
Reconnaître un nombre décimal	
Associer et utiliser différentes écritures d'un nombre décimal : écriture à virgule, fraction, nombre mixte, pourcentage	
Comparer deux nombres décimaux	
Ordonner une liste de nombres décimaux	
Encadrer un nombre décimal par deux nombres décimaux, intercaler un nombre décimal entre deux nombres décimaux	
Placer sur une demi-droite graduée un point dont l'abscisse est un nombre décimal Repérer un nombre décimal sur une demi-droite graduée	

CC BY NC SA

Définitions et exemples

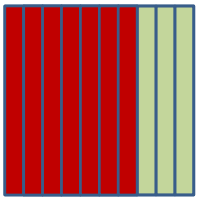


Un dixième

$\frac{\quad}{\quad} = \ldots\ldots$

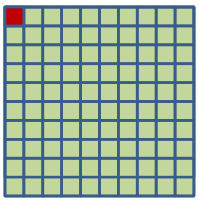
Ecriture fractionnaire

Ecriture décimale



Sept dixièmes

$\frac{\quad}{\quad} = \ldots\ldots$



Un centième

$\frac{\quad}{\quad} = \ldots\ldots$

0,1 ; 0,7 ; 0,01 et 0,001 sont des nombres décimaux

Un **nombre décimal** est .....

.....

.....

$\frac{1}{10}$; $\frac{7}{10}$; $\frac{1}{100}$ et $\frac{1}{1\,000}$ **sont des fractions décimales**

Une **fraction décimale** est .....

.....

.....

$12{,}56 = \frac{1\,256}{100}$

.....
.....

.....
.....

$0{,}025 = \frac{25}{1\,000}$

.....
.....

.....
.....

CC BY NC SA

Décompositions d'un nombre décimal

15,931 peut se lire

« ..... »

Partie entière	Partie décimale					
	Dixièmes	Centièmes	Millièmes	Dix-millièmes	Cent-millièmes	Millionièmes
15,	9	3	1			

$15{,}931 = \ldots\ldots + \frac{\quad}{\quad} + \frac{\quad}{\quad} + \frac{\quad}{\quad}$

15,931 peut aussi se lire

« ..... »

Partie entière	Partie décimale					
	Dixièmes	Centièmes	Millièmes	Dix-millièmes	Cent-millièmes	Millionièmes
15,	9	3	1			

$15{,}931 = \ldots\ldots + \frac{\quad}{\quad}$

15,931 peut aussi se lire

« ..... »

Partie entière	Partie décimale					
	Dixièmes	Centièmes	Millièmes	Dix-millièmes	Cent-millièmes	Millionièmes
15,	9	3	1			

$15{,}931 = \frac{\quad}{\quad}$

15,931 peut aussi se lire

« ..... »

CC BY NC SA

Comparer deux nombres décimaux

Comparer deux nombres, c'est .....

.....

.....

Comparer 14,12 et 11,865.

.....

On commence par comparer ..... : si elles sont différentes, le nombre qui a la plus grande partie entière est le plus grand.

14,12 > 11,865 se lit « ..... »

11,865 < 14,12 se lit « ..... »

Comparer 27,28 et 27,6.

.....

Si les deux nombres ont la même partie entière, on compare ..... : s'ils sont différents, le nombre qui a le plus grand chiffre des dixièmes est le plus grand.

Il s'agit ici de comparer les parties décimales des deux nombres :

27,28 < 27,6 car .....

Comparer 8,0171 et 8,0159.

.....

Si les deux nombres ont le même chiffre des dixièmes, on fait de même avec les centièmes, les millièmes…

Ranger des nombres décimaux

Ranger des nombres dans **l'ordre croissant**, c'est les ranger .....

.....

Ranger des nombres dans **l'ordre décroissant**, c'est les ranger .....

.....

CC BY NC SA

Ranger dans l'ordre décroissant les nombres : 15,78 ; 15,781 ; 16,01 ; 15,8 ; 16,1

.....

On commence par chercher le plus grand nombre

Quand on range des nombres dans l'ordre décroissant, on les sépare par le symbole « > ».

Ranger dans l'ordre croissant les nombres : 3,25 ; 2,36 ; 3,205 ; 3,3 ; 2,29

.....

On commence par chercher le plus petit nombre

Quand on range des nombres dans l'ordre croissant, on les sépare par le symbole « < ».

Encadrer un nombre décimal

Encadrer un nombre, c'est .....

.....

Donner un encadrement **à l'unité** de 12,27 : .....

On veut encadrer 12,27 entre deux nombres dont la différence est **une unité**

On lit « .....

.....»

D'autres réponses sont justes :

.....

.....

Donner un encadrement **au dixième** de 3,526 : .....

On veut encadrer 3,526 entre deux nombres dont la différence est **un dixième**

On lit « .....

.....»

Donner un encadrement **au centième** de 1,159 : .....

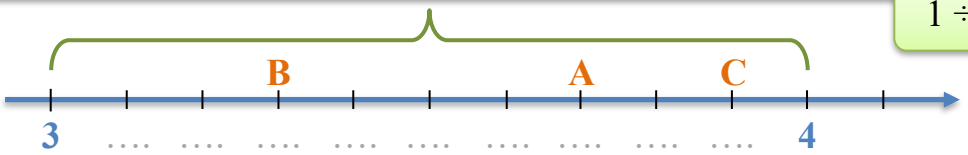
Donner un encadrement **au millième** de 7,145 9 : .....

cc BY NC SA

Lire l'abscisse décimale d'un point

L'unité a été partagée en …… intervalles : chaque intervalle mesure donc …… de longueur

1 ÷ 10 = ……



L'abscisse du point A est ……

L'abscisse du point B est ……

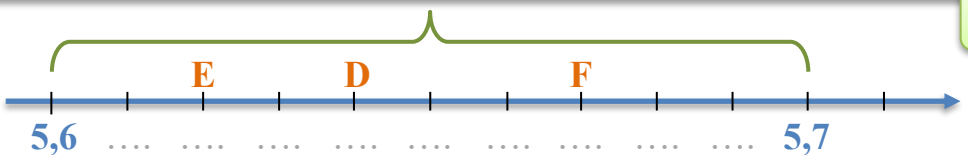
L'abscisse du point C est ……

On peut noter :

……

Un dixième d'unité a été partagé en …… intervalles : chaque intervalle mesure donc …… de longueur

0,1 ÷ 10 = ……



L'abscisse du point D est ……

L'abscisse du point E est ……

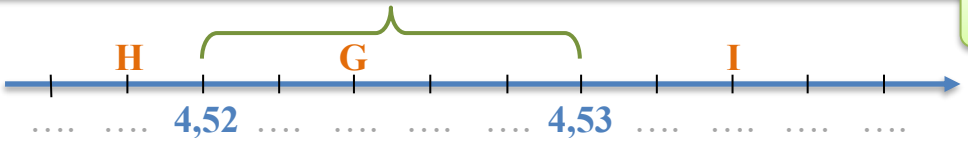
L'abscisse du point F est ……

On peut noter :

……

Un centième d'unité a été partagé en …… intervalles : chaque intervalle mesure donc …… de longueur

0,01 ÷ 5 = ……



L'abscisse du point G est ……

L'abscisse du point H est ……

L'abscisse du point I est ……

On peut noter :

……

Lire l'abscisse d'un point par agrandissements successifs

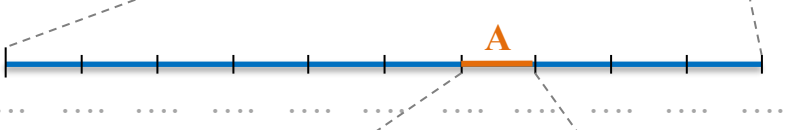
Une centaine a été partagée en 10 : chaque graduation correspond donc à .....



Une dizaine a été partagée en 10 : chaque graduation correspond donc à

.....





Une unité a été partagée en 10 : chaque graduation correspond donc à

.....



Un dixième a été partagée en 10 : chaque graduation correspond donc à

.....

L'abscisse du point **A** est .....

BY NC SA