

Nombres décimaux 1 : « Jusqu'à 3 décimales »

« Si vous fermez la porte à toutes les erreurs, la vérité restera dehors. » Rabindranàth Tagore

Exercice 1

Dans chaque cas, donner le rang du chiffre souligné :

567

6740,56

76,7

67,535

87,986

Exercice 2

1. Comparer les nombres : 8,32 et 8,4.
2. Indiquer la position de ces nombres sur la droite graduée suivante :



Exercice 3

Voici la décomposition additive de nombres. Les écrire sous forme décimale :

$$50 + 4 + \frac{6}{100} + \frac{2}{1000}$$

$$4 + \frac{5}{10} + \frac{9}{1000}$$

$$\frac{5}{10} + \frac{2}{100}$$

$$3 + \frac{2}{100}$$

Exercice 4

Donner la décomposition additive des nombres suivants :

14,2

2,54

2,073

23,905

Exercice 5

Voici la décomposition multiplicative de nombres. Les écrire sous forme décimale :

$$(1 \times 10) + (4 \times 1) + \left(5 \times \frac{1}{10}\right)$$

$$(4 \times 1) + \left(5 \times \frac{1}{100}\right) + \left(9 \times \frac{1}{1000}\right)$$

$$(3 \times 1) + \left(7 \times \frac{1}{100}\right)$$

Exercice 6

Donner la décomposition multiplicative des nombres suivants :

54,12

58,04

2,701

90,005

Exercice 7

Écrire sous forme décimale les nombres suivants :

a) $\frac{35}{100}$

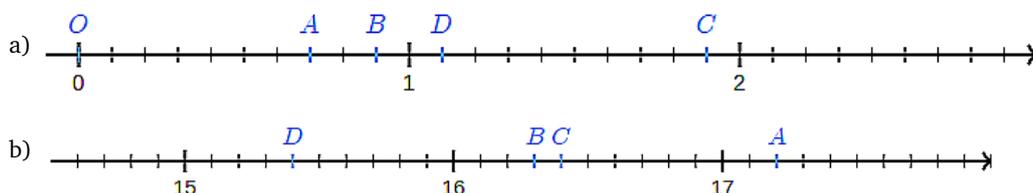
b) $\frac{27}{10}$

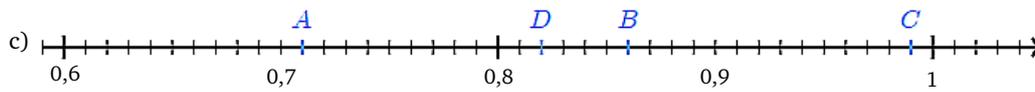
c) $\frac{50}{10}$

d) $\frac{127}{10}$

Exercice 8

Trouver dans chaque cas l'abscisse des points A et C.





Exercice 9

Classer les temps de réaction de la finale du sprint dans l'ordre décroissant.



Temps de réaction (s)
0,147
0,136
0,197
0,18
0,216
0,14
0,2
0,193

Exercice 10

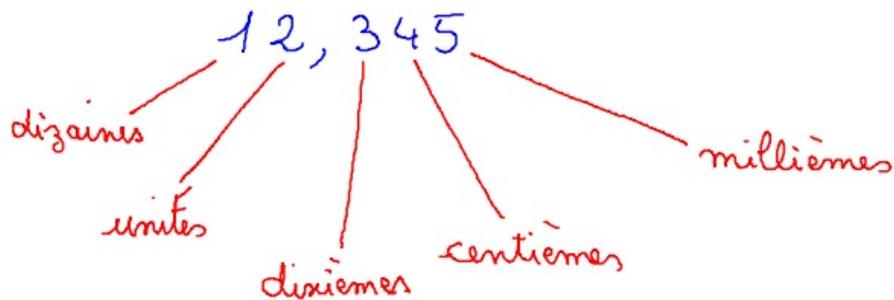
1. Compléter ce tableau donnant différentes écritures de quatre nombres décimaux.

	Écriture décimale	Un nombre entier et des fractions décimales	Un nombre entier et une fraction décimale	Une fraction décimale
Nombre 1	6,1111			
Nombre 2		$1 + \frac{6}{10} + \frac{1}{100} + \frac{1}{10000}$		
Nombre 3			$6 + \frac{101}{1000}$	
Nombre 4				$\frac{6101}{10000}$

2. Ranger ces quatre nombres dans l'ordre croissant.

Nombre décimale 1 :
jusqu'à 3 décimales

Le rang des chiffres :



Exercice 1

$5\underline{6}7$: le 6 est le chiffre des dizaines

$6740,56$: le 0 est le chiffre des unités

$76,\underline{7}$: le 7 est le chiffre des dixièmes

$67,5\underline{3}5$: le 3 est le chiffre des centièmes

$87,98\underline{6}$: le 6 est le chiffre des millièmes.

Le dixième est un partage de l'unité en 10,
le centième est un partage du dixième en 10,
le millième est un partage du centième en 10.

Exercice 2

Pour comparer des nombres décimaux, on compare d'abord les unités puis, si besoin, le chiffre des dixièmes, puis, si besoin, le chiffre des centièmes, puis, si besoin, le chiffre des millièmes.

1. $8,32 < 8,4$

$8 = 8$

$3 < 4$

2. Voir le sujet.



Exercice 3

$$50 + 4 + \frac{6}{100} + \frac{2}{1000} = 54,062$$

$$4 + \frac{5}{10} + \frac{9}{1000} = 4,509$$

$$\frac{5}{10} + \frac{2}{100} = 0,52$$

$$3 + \frac{2}{100} = 3,02$$

Exercise 4

$$14,2 = 10 + 4 + \frac{2}{10}$$

$$2,54 = 2 + \frac{5}{10} + \frac{4}{100}$$

$$2,073 = 2 + \frac{7}{100} + \frac{3}{1000}$$

$$23,95 = 20 + 3 + \frac{9}{10} + \frac{5}{1000}$$

Exercise 5

$$(1 \times 10) + (4 \times 1) + \left(5 \times \frac{1}{10}\right) = 14,5$$

$$(4 \times 1) + \left(5 \times \frac{1}{100}\right) + \left(9 \times \frac{1}{1000}\right) = 4,059$$

$$(3 \times 1) + \left(7 \times \frac{1}{100}\right) = 3,07$$

Exercise 6

$$54,12 = (5 \times 10) + (4 \times 1) + (1 \times \frac{1}{10}) + (2 \times \frac{1}{100})$$

$$58,04 = (5 \times 10) + (8 \times 1) + (4 \times \frac{1}{100})$$

$$2,701 = (2 \times 1) + (7 \times \frac{1}{10}) + (1 \times \frac{1}{1000})$$

$$90,005 = (9 \times 10) + (5 \times \frac{1}{1000})$$

Exercice 7

$$\frac{35}{100} = 0,35$$

$$\frac{27}{10} = 2,7$$

$$\frac{50}{10} = 5$$

$$\frac{127}{10} = 12,7$$

Exercice 8

a) L'abscisse du point A est 0,7 : cela se note $A(0,7)$.

C (1,9)

b) A (17,2) et C (-16,4)

c) A (0,71) et C (0,99)