

Nombres décimaux – Exercices

Exercice 1 : Compléter

1 unité =dixièmes d'unité.

1 unité = Centièmes d'unité.

1 dixième d'unité = centièmes d'unité.

1 dixième d'unité = millièmes d'unité.

4 unités = 40 d'unité.

9 = 90 dixièmes d'unité.

Exercice 2 : Relier les nombres égaux.

25 dixièmes	250
2 500 centièmes	0,25
250 unités	25
25 centaines	2,5
25 centièmes	2 500

Exercice 3 : Ecrire en lettres les fractions décimales ci-dessous.

a) $\frac{26}{10}$

b) $\frac{168}{100}$

c) $\frac{528}{1\ 000}$

d) $\frac{2\ 392}{100}$

Exercice 4 : Compléter.

a) $9 = \frac{\dots}{10} = \frac{\dots}{100} = \frac{\dots}{1\ 000}$

b) $14,5 = \frac{\dots}{10} = \frac{\dots}{100} = \frac{\dots}{1\ 000}$

c) = 142 dizaines

d) = $\frac{12\ 468}{10}$

Exercice 5 : Compléter

a) $\frac{4}{10} + \frac{7}{10} = \frac{\dots}{10} = \frac{\dots}{100}$

b) $\frac{9}{100} + \frac{8}{100} = \frac{\dots}{100} = \frac{\dots}{1\,000}$

c) $\frac{3}{10} + \frac{4}{100} = \frac{\dots}{100} + \frac{4}{100} = \frac{\dots}{100} = \frac{\dots}{1\,000}$

d) $\frac{1}{10} + \frac{2}{100} + \frac{3}{1\,000} = \frac{\dots}{1\,000} + \frac{\dots}{1\,000} + \frac{3}{1\,000} = \frac{\dots}{1\,000}$

Exercice 6 : Sans utiliser le mot « virgule », écrire les nombres ci-dessous en lettres.

a) 18,3

b) 121,65

c) 0,012

d) 563,2

e) 7,4858

Exercice 7 : Compléter par un nombre décimal.

a) $\frac{172}{10} = \dots$

b) $\frac{3\,125}{10} = \dots$

c) $\frac{14}{100} = \dots$

d) $\frac{18\,123}{1\,000} = \dots$

e) $\frac{1}{1\,000} = \dots$

f) $\frac{14\,121}{100} = \dots$

g) $\frac{102}{100\,000} = \dots$

h) $\frac{17}{10} = \dots$

Exercice 8 : Décomposer les nombres décimaux suivants de la même façon que l'exemple ci-dessous.

$$78,325 = (7 \times 10) + (8 \times 1) + (3 \times 0,1) + (2 \times 0,01) + (5 \times 0,001)$$

a) $129,3 = \dots$

b) $3\,256,14 = \dots$

c) $17,359 = \dots$

d) $0,123 = \dots$

Exercice 9 : Pour chaque décomposition, écrire en écriture décimale le nombre correspondant.

a) $(1 \times 100) + (3 \times 10) + (7 \times 1) + (4 \times 0,01) =$

b) $(7 \times 10) + (4 \times 1) + (3 \times 0,1) + (6 \times 0,01) =$

c) $(3 \times 1) + \left(4 \times \frac{1}{10}\right) + \left(9 \times \frac{1}{100}\right) + \left(2 \times \frac{1}{1\,000}\right) =$

d) $\left(3 \times \frac{1}{10}\right) + \left(4 \times \frac{1}{100}\right) + \left(8 \times \frac{1}{1\,000}\right) =$

e) $(3 \times 10) + \left(6 \times \frac{1}{100}\right) + \left(1 \times \frac{1}{1\,000}\right) =$

Exercice 10 : Dans le nombre 123 45,6789

.....est le chiffre des unités.

.....est le nombre de millièmes.

.....est le chiffre des dizaines.

.....est le chiffre des dix-millièmes

.....est le nombre d'unités.

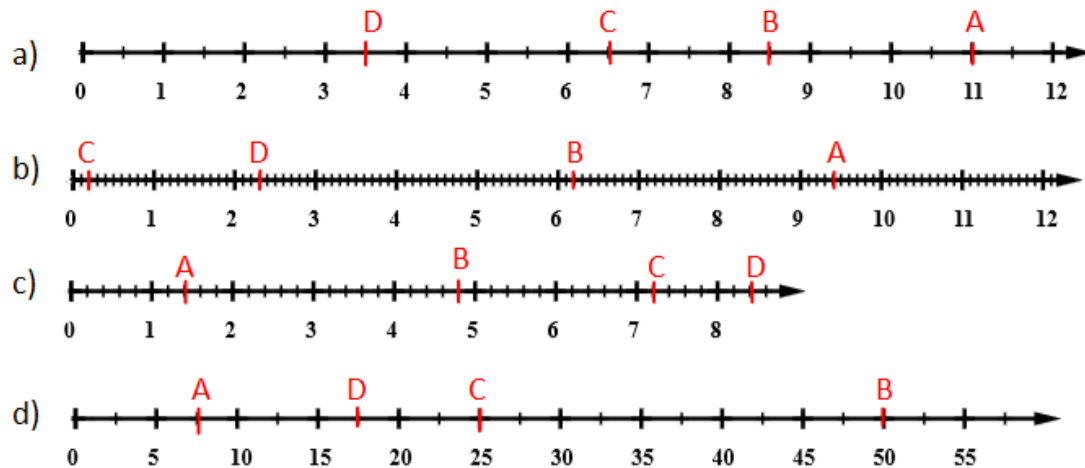
.....est le chiffre des dizaines de mille.

.....est le nombre de dixièmes.

.....est le nombre de milliers.

.....est le chiffre des dixièmes.

.....est le chiffre des centaines.

Exercice 11 : On considère la demi-droite graduée ci-dessous. Donner les abscisses des points A,B,C et D.**Exercice 12 :** Compléter par $<$ ou $>$ ou $=$.

12,5 ... 12,48 56,2 ... 56,20 18,62 ... 18,61 121,99 ... 122 101,3 ... 103

131,5 ... 131,50 11,93 ... 12,1 18 ... 17,999 32,46 ... 46,1 13,58 ... 13,6

Exercice 13 : Compléter par un nombre qui convient.

12,3 < ... < 12,4 18,9 < ... < 19 12 < ... < 13 121,1 < ... < 121,2

12,322 < ... < 12,323 142,56 < ... < 142,57 102 < ... < 102,1

Exercice 14 :

- 1) Encadrer à l'unité le nombre 4,7.
- 2) Encadrer au dixième le nombre 12,39
- 3) Encadrer à l'unité le nombre 146,76
- 4) Encadrer au centième le nombre 1,543

Exercice 15 : 1) Ranger dans l'ordre croissant les nombres ci-dessous :

12,56 ; 12,78 ; 12,563 ; 13,01 ; 12 ; 13,18 ; 13,2 ; 12,7 ; 14,3 ; 15,3 ; 14,62

2) Ranger dans l'ordre décroissant les nombres ci-dessous :

1 112,3 ; 923,4 ; 1 098,3 ; 924,6 ; 703 ; 678,5 ; 926,99 ; 677,3 ; 1 200 ; 706,5