

Nombres décimaux – Correction

Exercice 1 : Compléter

1 unité = **10** dixièmes d'unité.

1 unité = **100** centièmes d'unité.

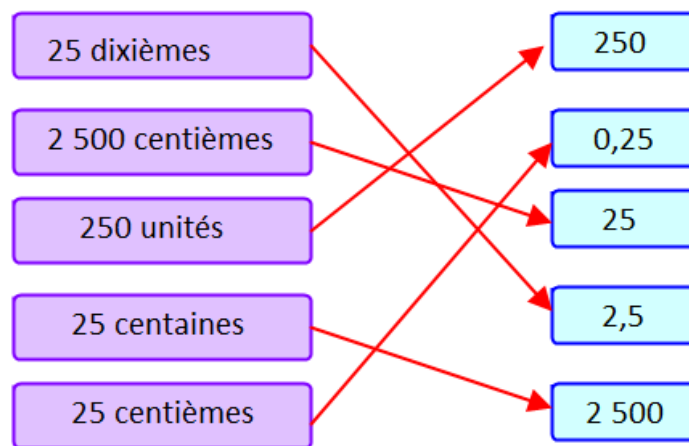
1 dixième d'unité = **10** centièmes d'unité.

1 dixième d'unité = **100** millièmes d'unité.

4 **unités** = 40 dixièmes d'unité.

9 **unités** = 90 dixièmes d'unité.

Exercice 2 : Relier les nombres égaux.



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

a) $\frac{26}{10}$ *vingt – six dixièmes.*

b) $\frac{168}{100}$ *Cent – soixante – huit centièmes.*

c) $\frac{528}{1\ 000}$ *Cinq – cent – vingt – huit millièmes.*

d) $\frac{2\ 392}{100}$ *Deux – mille – trois – cent – quatre – vingt – douze centièmes.*

Exercice 4 : Compléter.

a) $9 = \frac{90}{10} = \frac{900}{100} = \frac{9\ 000}{1\ 000}$

b) $14,5 = \frac{145}{10} = \frac{1\ 450}{100} = \frac{14\ 500}{1\ 000}$

c) $1\ 420 = 142\ \text{dizianes}$

d) $1\ 246,8 = \frac{12\ 468}{10}$

Exercice 5 : Compléter

a) $\frac{4}{10} + \frac{7}{10} = \frac{11}{10} = \frac{110}{100}$

$$b) \frac{9}{100} + \frac{8}{100} = \frac{17}{100} = \frac{170}{1\,000}$$

$$c) \frac{3}{10} + \frac{4}{100} = \frac{30}{100} + \frac{4}{100} = \frac{34}{100} = \frac{340}{1\,000}$$

$$d) \frac{1}{10} + \frac{2}{100} + \frac{3}{1\,000} = \frac{300}{1\,000} + \frac{20}{1\,000} + \frac{3}{1\,000} = \frac{320}{1\,000}$$

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

a) 18,3 **Cent-quatre-vingt-trois dixièmes.**

b) 121,65 **Douze-mille-cent-soixante-cinq centièmes.**

c) 0,012 **Douze millièmes.**

d) 563,2 **Cinq-mille-six-cent-trente-deux dixièmes.**

e) 7,4858 **Soixante-quatorze-mille-huit-cent-cinquante-huit dix-millièmes.**

Exercice 7 : Compléter par un nombre décimal.

$$a) \frac{172}{10} = 17,2 \quad b) \frac{3\,125}{10} = 312,5 \quad c) \frac{14}{100} = 0,14 \quad d) \frac{18\,123}{1\,000} = 18,123$$

$$e) \frac{1}{1\,000} = 0,001 \quad f) \frac{14\,121}{100} = 141,21 \quad g) \frac{102}{100\,000} = 0,00102 \quad h) \frac{17}{10} = 1,7$$

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

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

$$a) 129,3 = (1 \times 100) + (2 \times 10) + (9 \times 1) + (3 \times 0,1).$$

$$b) 3\,256,14 = (3 \times 1\,000) + (2 \times 100) + (5 \times 10) + (6 \times 1) + (1 \times 0,1) + (4 \times 0,01)$$

$$c) 17,359 = (1 \times 10) + (7 \times 1) + (3 \times 0,1) + (5 \times 0,01) + (9 \times 0,001).$$

$$d) 0,123 = (1 \times 0,1) + (2 \times 0,01) + (3 \times 0,001).$$

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

$$a) (1 \times 100) + (3 \times 10) + (7 \times 1) + (4 \times 0,01) = 137,04.$$

$$b) (7 \times 10) + (4 \times 1) + (3 \times 0,1) + (6 \times 0,01) = 74,306.$$

$$c) (3 \times 1) + \left(4 \times \frac{1}{10}\right) + \left(9 \times \frac{1}{100}\right) + \left(2 \times \frac{1}{1\,000}\right) = 3,492.$$

$$d) \left(3 \times \frac{1}{10}\right) + \left(4 \times \frac{1}{100}\right) + \left(8 \times \frac{1}{1\,000}\right) = 0,348.$$

$$e) (3 \times 10) + \left(6 \times \frac{1}{100}\right) + \left(1 \times \frac{1}{1\,000}\right) = 30,061.$$

Exercice 10 : Dans le nombre 123 45,6789

5 est le chiffre des unités.

1 2345 678 est le nombre de millièmes.

4 est le chiffre des dizaines.

9 est le chiffre des dix-millièmes

12 345 est le nombre d'unités.

1 est le chiffre des dizaines de mille.

123 456 est le nombre de dixièmes.

12 est le nombre de milliers.

6 est le chiffre des dixièmes.

3 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.

a) L'abscisse du point A est 11.

L'abscisse du point B est 8,5.

L'abscisse du point C est 6,5.

L'abscisse du point D est 3,5.

b) L'abscisse du point A est 9,4.

L'abscisse du point B est 6,2.

L'abscisse du point C est 0,2.

L'abscisse du point D est 2,3.

c) L'abscisse du point A est 1,4.

L'abscisse du point B est 4,8.

L'abscisse du point C est 7,2.

L'abscisse du point D est 8,4.

d) L'abscisse du point A est 7,5.

L'abscisse du point B est 50.

L'abscisse du point C est 25.

L'abscisse du point D est 17,5.

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.

$$12,3 < 12,35 < 12,4$$

$$18,9 < 18,93 < 19$$

$$12 < 12,6 < 13$$

$$121,1 < 121,14 < 121,2$$

$$12,322 < 12,3221 < 12,323$$

$$142,56 < 142,562 < 142,57$$

$$102 < 102,07 < 102,1$$

Exercice 14 :

1) Encadrer à l'unité le nombre 4,7. $4 < 4,7 < 5$

2) Encadrer au dixième le nombre 12,39. $12,3 < 12,39 < 12,4$

3) Encadrer à l'unité le nombre 146,76. $146 < 146,76 < 147$

4) Encadrer au centième le nombre 1,543. $1,54 < 1,543 < 1,55$

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

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

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

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