

Chapitre 5 : Numération de position (2)

**Exercice 1 :**

Donner une écriture décimale de chaque nombre.



1. $\frac{54}{10}$ 2. $\frac{28\ 316}{1\ 000}$ 3. $\frac{36}{100}$ 4. $\frac{7}{10}$
 5. $\frac{652}{100}$ 6. $\frac{59\ 284}{10\ 000}$ 7. $\frac{36}{1\ 000}$ 8. $\frac{15\ 963}{100}$

Exercice 2 :

Donner une écriture sous la forme d'une fraction décimale.

1. 1,5 2. 3,308 3. 0,78
 4. 956,12 5. 98,005 6. 0,0027

Exercice 3 :

Pour chaque nombre, donner sa partie décimale et sa partie entière.

1. 534,131 2. 4,3362
 3. 13,935481 4. 72756,704

Exercice 4 :

Ecrire sous forme décimale les nombres suivants :

1. 6 centaines, 8 dizaines, 2 unités et 5 dixièmes.
 2. 2 milliers, 2 centaines, 2 dizaines et 1 centième

Exercice 5 :

Réécrire les nombres en supprimant les zéros inutiles (lorsqu'il y en a).

1. 35,900 2. 00154,305 3. 88,00
 4. 36,10090 5. 0,123 6. 023,98090

Exercice 6 :

Donner une écriture décimale qui correspond à chaque décomposition.

1. $(3 \times 10) + 4 + (5 \times 0,1) + (1 \times 0,01)$
 2. $(8 \times 100) + (5 \times 1) + (9 \times 0,1) + (6 \times 0,001)$
 3. $(5 \times 1) + (4 \times 0,01) + (3 \times 0,001)$
 4. $7 \times 1000 + 9 + (8 \times 0,1) + (6 \times 0,001)$

Exercice 7 :

Décomposer chaque nombre comme sur l'exercice 6.

1. 9,6 2. 7,102 3. 84,258
 4. 123,015 5. 350,21 6. 1 050,659

Exercice 8 :

Donner une écriture sous la forme d'une fraction décimale selon l'exemple :

$$23,45 = (2 \times 10) + 3 + (4 \times 0,1) + (5 \times 0,01)$$

1. 1,5 2. 3,308 3. 0,78
 4. 956,12 5. 98,005 6. 0,0027

Exercice 9 :

- Je suis un nombre à 6 chiffres et ma partie entière contient deux fois plus de chiffres que ma partie décimale.
- Mon chiffre des centaines est le double de celui des centièmes.
- Mon chiffre des dixièmes est la partie entière de $\frac{527}{100}$.
- Mon chiffre des unités est le chiffre des millièmes de 0,2563.
- Mon chiffre des centièmes est l'arrondi à l'unité de 4,38.
- Tous mes chiffres sont différents et supérieurs à 3,5.

Exercice 10 :

Décomposer chaque nombre comme sur l'exemple ci-dessous :

$$3,72 = 3 + 0,7 + 0,02$$

1. 9,6 2. 7,102 3. 84,258
4. 123,015 5. 350,21 6. 1 050,659

Exercice 11 :

1. Ranger les nombres suivants dans l'ordre croissant :

$$24,139 \blacksquare 24,56 \blacksquare 25,1634 \blacksquare 25,7 \blacksquare 24,52$$

2. Ranger les nombres suivants dans l'ordre décroissant :

$$356,02 \blacksquare 356 \blacksquare 348,9 \blacksquare 348,70 \blacksquare 356,1005$$

Exercice 12 :

Complète par < ou >

1. 15,1 ... 15,09 2. 132,45 ... 123,46
3. 7,101 ... 7,011 4. 435,6 ... 438,6
5. 5,126 ... 5,1236 6. 6,048 ... 6,15

**Exercice 13 :**

Intercaler, un nombre décimal :

1. entre 15 et 16
2. entre 53,6 et 53,7
3. entre 7,9 et 8

Exercice 14 :

Donner un encadrement à l'unité pour chacun des nombres suivants.

1. 13,6 2. 57,99 3. 0,57
4. 27,54 5. 1,93 6. 10,9

Exercice 15 :

Trouve l'entier le plus proche de ces nombres.

- 0,09 → 4,19 →
200,9 → 10,51 →
127,65 → 14,74 →
36,100 → 0,596 →

Exercice 16 :

Dans chaque série, colorie le nombre qui n'est pas bien rangé.

1.

2,8	2,9	4	1,8	4,2
-----	-----	---	-----	-----

2.

1,5	1,532	1,51	1,57	1,6
-----	-------	------	------	-----

3.

6,312	6,34	6,289	6,38	6,4
-------	------	-------	------	-----

4.

3,84	3,85	3,852	3,9	3,89
------	------	-------	-----	------

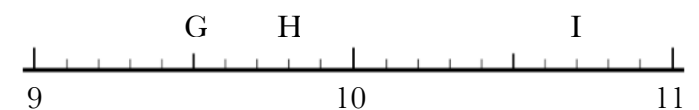
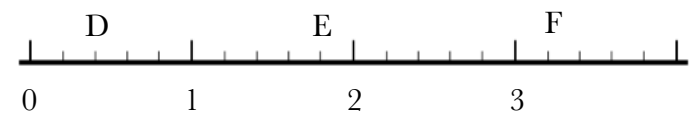
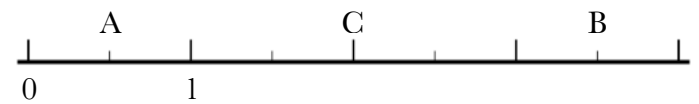
Exercice 17 :

Encadrer chaque nombre par deux nombres entiers consécutifs.

- ... < 7,4 < < 56,64 < ...
... < 87,603 < < 0,768 < ...
... < 10,35 < < 9,68 < ...

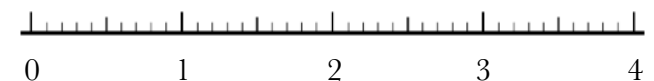
Exercice 18 :

Ecrire l'abscisse de chaque point.

**Exercice 19 :**

Placer les points suivants :

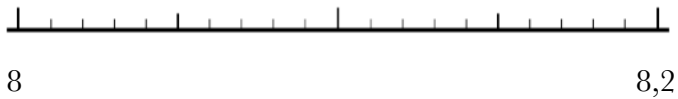
- A d'abscisse 3,7 - B d'abscisse 2,4
- C d'abscisse 1,9 - D d'abscisse 2,8



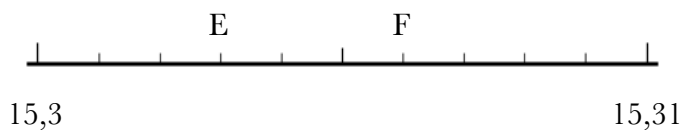
Exercice 20 :

Placer les points suivants :

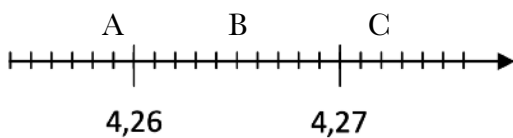
- E d'abscisse 8,1 - F d'abscisse 8,15
- G d'abscisse 8,04 - H d'abscisse 8,19

**Exercice 21 :**

Ecrire l'abscisse de chaque point.

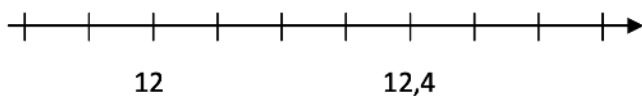
**Exercice 22 :**

Quelles sont les abscisses des points suivants ?

**Exercice 23 :**

Placer les points suivants :

1. M(12,7) 2. Le point S d'abscisse 11,9
3. H $\left(12 + \frac{1}{10}\right)$ 4. T $\left(\frac{123}{10}\right)$

**Exercice 24 :**

A Pékin en août en 2008, Yelena Isinbayeva a battu le record de saut à la perche en franchissant 5 m 5 cm.

1. Exprimer cette performance en mètres, avec un nombre en écriture décimale.

2. Avant de réussir ce record, elle avait franchi avec succès les barres situées successivement à 4,70 m, à 4,85 m et à 4,95 m de hauteur.

Placer les quatre points qui correspondent aux quatre hauteurs de barre franchies.

**Exercice 25 :**

Le tableau suivant précise la hauteur (en hm) de certains gratte-ciel de l'Union européenne.

Nom	Hauteur	Pays
Hermitage Plaza	3,23	France
Torre Valencia	3,08	Espagne
Millenium Tower	3,5	Allemagne
Torre de Margueira	3,121	Portugal
Shard Bridge	3,06	Royaume-Uni

1. Range ces hauteurs dans l'ordre croissant.

2. Classe ces gratte-ciel dans l'ordre décroissant de leur hauteurs.