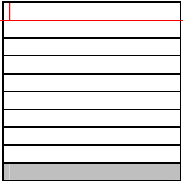


Les nombres décimaux

☞ Sous-multiples de l'unité :

1°) Les dixièmes :



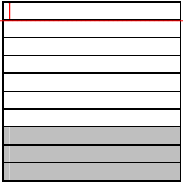
Quand on partage une unité en 10 parties égales, on obtient des dixièmes.

Un dixième se note : $\frac{1}{10}$

Dans une unité, il y a 10 dixièmes donc : 1 ? $\frac{10}{10}$

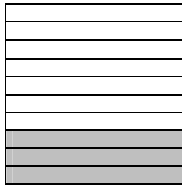
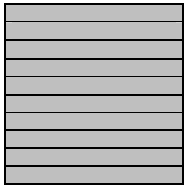
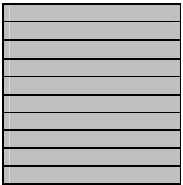
Commentaire :

Exemples :



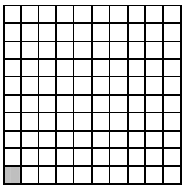
☞ représente : $\frac{3}{10}$

Commentaire :



☞ représentent : $2 + \frac{3}{10}$? $\frac{23}{10}$? 2,3

2°) Les centièmes :

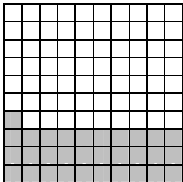


Quand on partage une unité en 100 parties égales, on obtient des centièmes.

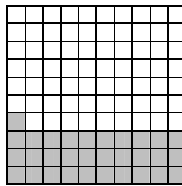
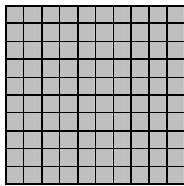
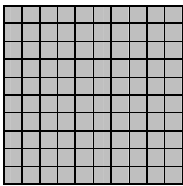
Un centième se note : $\frac{1}{100}$

Dans une unité, il y a 100 centièmes donc : 1 ? $\frac{100}{100}$

Exemples :



☞ représente : $\frac{31}{100}$? $\frac{3}{10} + \frac{1}{100}$



☞ représentent : $2 + \frac{31}{100}$? $\frac{231}{100}$

3°) Les millièmes :

Quand on partage une unité en 1000 parties égales, on obtient des millièmes.

Un millième se note : $\frac{1}{1000}$

Dans une unité, il y a 1000 millièmes donc : $1 = \frac{1000}{1000}$

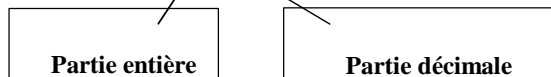
Exemple : $\frac{14531}{1000} = 14 + \frac{5}{10} + \frac{3}{100} + \frac{1}{1000} = 14,531$.

⚡ Décomposition et nom des chiffres :

Un nombre décimal est composé d'une partie entière et d'une partie décimale.

Un nombre décimal a un nombre **fini** de chiffres après la virgule.

Exemple : 1 345 , 789 est un nombre décimal.



On peut placer ce nombre dans un tableau :

Partie entière	Partie décimale					
	Dixièmes	Centièmes	Millièmes	Dix-millièmes	Cent-millièmes	Millionnièmes
1 345,	7	8	9			

1°) Ce nombre se lit :

« Mille trois cent quarante-cinq virgule sept cent quatre-vingt-neuf »

ou : « Mille trois cent quarante-cinq unités et sept cent quatre-vingt-neuf millièmes »

ou : « Mille trois cent quarante-cinq unités sept dixièmes huit centièmes et neuf millièmes »

2°) Il peut se décomposer de la façon suivante :

$$1\ 345,789 = 1 \times 1\ 000 + 3 \times 100 + 4 \times 10 + 5 \times 1 + 7 \times 0,1 + 8 \times 0,01 + 9 \times 0,001$$

3°) 1 345 est la **partie entière**

7 est le chiffre des **dixièmes**

8 est le chiffre des **centièmes**

9 est le chiffre des **millièmes**

Remarques :

a) On dit qu'un nombre décimal est entier lorsque sa partie décimale est nulle et donc qu'il n'a pas besoin de virgule.

Exemple : $73 = 73,0 = 73,00$ est un nombre entier.

b) Un nombre décimal peut toujours s'écrire sous forme d'une fraction décimale (c'est à dire une fraction de dénominateur 1 ; 10 ; 100 ; 1 000 etc.) :

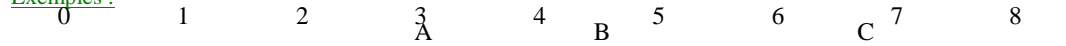
Exemple : $7,25 = \frac{725}{100} = \frac{7\ 250}{1\ 000}$

Il peut aussi se décomposer de plusieurs façons : $7,25 = 7 + \frac{25}{100}$ ou $7,25 = 7 + \frac{2}{10} + \frac{5}{100}$

✍ **Abscisse d'un point sur une droite graduée :**

Sur une droite graduée, on peut repérer chaque point à l'aide d'un nombre qui s'appelle l'abscisse de ce point.

Exemples :



Le point A a pour abscisse 3. On écrit : A(3).

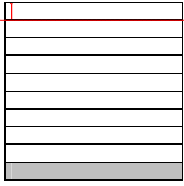
Le point B a pour abscisse 4,5. On écrit : B(4,5).

L'abscisse du point C est comprise entre 6,5 et 7.

Les nombres décimaux

⚡ Sous-multiples de l'unité :

1°) Les dixièmes :



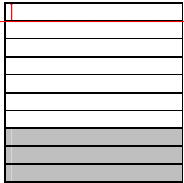
Quand on partage une unité en 10 parties égales, on obtient des dixièmes.

Commentaire :

Un dixième se note :

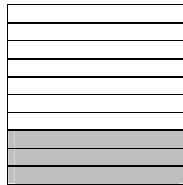
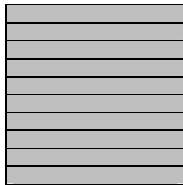
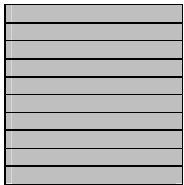
Dans une unité, il y a dixièmes donc : 1 ?

Exemples :



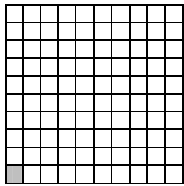
⚡ représente :

Commentaire :



⚡ représentent :

2°) Les centièmes :

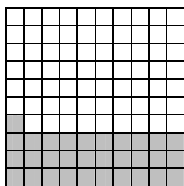


Quand on partage une unité en 100 parties égales, on obtient des centièmes.

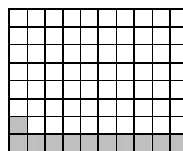
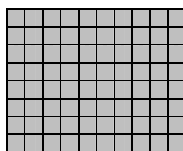
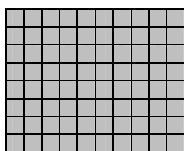
Un centième se note :

Dans une unité, il y a centièmes donc : 1 ?

Exemples :



⚡ représente :



⚡ représentent :



3°) Les millièmes :

Quand on partage une unité en 1000 parties égales, on obtient des millièmes.

Un millième se note :

Dans une unité, il y a millièmes donc : 1 ?

Exemple : $\frac{14531}{1000} ? 14 + \frac{5}{10} + \frac{3}{100} + \frac{1}{1000} ? 14,531.$

✍ Décomposition et nom des chiffres :

Un nombre décimal est composé d'une partie entière et d'une partie décimale.
 Un nombre décimal a un nombre **fini** de chiffres après la virgule.

Exemple : \swarrow 345 , 780 est un nombre décimal.



On peut placer ce nombre dans un tableau :

Partie entière	Partie décimale					
	Dixièmes	Centièmes	Millièmes	Dix-milèmes	Cent-millièmes	Millionnièmes

1°) Ce nombre se lit :

.....

ou :

.....

ou :

.....

2°) Il peut se décomposer de la façon suivante :

$$1\,345,789 = 1 \times 1\,000 + 3 \times 100 + 4 \times 10 + 5 \times 1 + 7 \times 0,1 + 8 \times 0,01 + 9 \times 0,001$$

3°) 1 345 est la

7 est le chiffre des

8 est le chiffre des

9 est le chiffre des

Remarques :

a) On dit qu'un nombre décimal est entier lorsque sa partie décimale est nulle et donc qu'il n'a pas besoin de virgule.

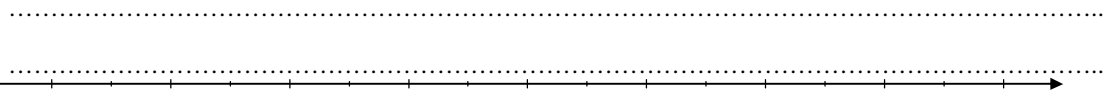
Exemple : $73 = 73,0 = 73,00$ est un nombre entier.

b) Un nombre décimal peut toujours s'écrire sous forme d'une fraction décimale (c'est à dire une fraction de dénominateur 1 ; 10 ; 100 ; 1 000 etc.) :

Exemple : $7,25 = \frac{725}{100} = \frac{7\,250}{1\,000}$ etc.

Il peut aussi se décomposer de plusieurs façons : $7,25 = 7 + \frac{25}{100}$ ou $7,25 = 7 + \frac{2}{10} + \frac{5}{100}$

✍ **Abscisse d'un point sur une droite graduée :**



Exemples :

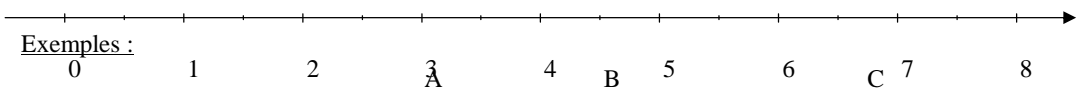
.....

.....

.....

✍ Abcisse d'un point sur une droite graduée :

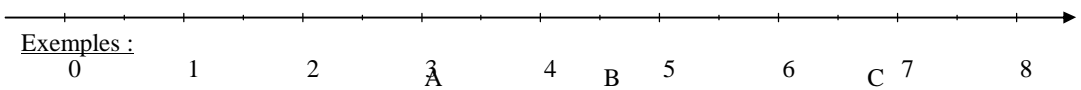
.....
.....



.....
.....
.....

✍ Abcisse d'un point sur une droite graduée :

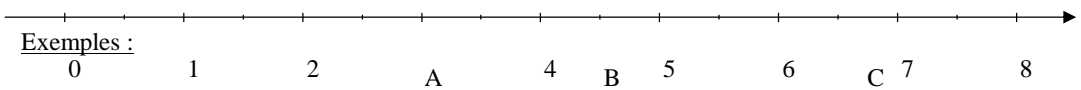
.....
.....



.....
.....
.....

✍ Abcisse d'un point sur une droite graduée :

.....
.....



.....
.....

.....