



Nombres décimaux (partie 1)

1

Sous-multiples de l'unité

1 Les dixièmes



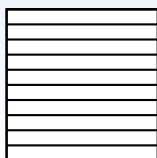
DÉFINITION

En coupant une unité en 10 parties égales, on obtient des Chacun d'entre eux se note $\frac{1}{10}$.

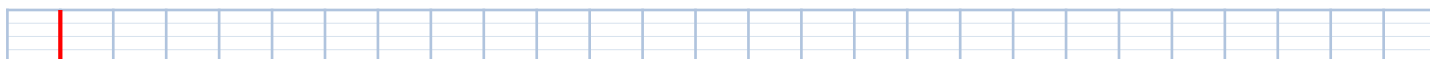
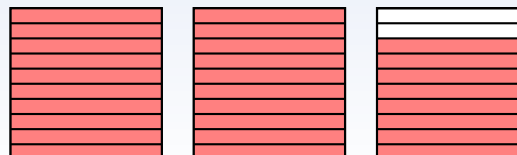
Dans l'unité, il y a

Exemples :

Représente ci-dessous la fraction $\frac{3}{10}$:



Le dessin ci-dessous représente quel nombre ?



2 Les centièmes



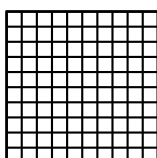
DÉFINITION

En coupant une unité en 100 parties égales, on obtient des , qui se notent chacun $\frac{1}{100}$.

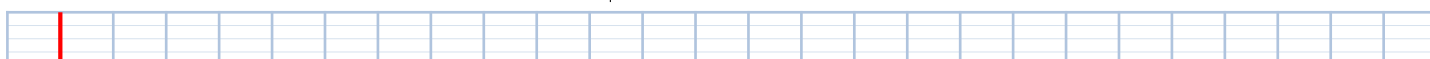
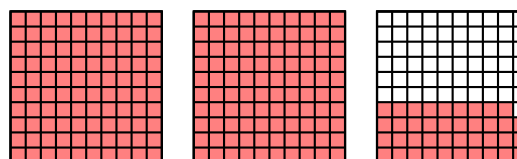
Dans l'unité, il y a

Exemple :

Représente ci-dessous la fraction $\frac{27}{100}$:



Le dessin ci-dessous représente quel nombre ?



3

En coupant une unité en 1 000 parties égales, on obtient des , qui se notent chacun $\frac{1}{1\,000}$.

Dans l'unité, il y a

➔ **Exemple** : Détermine l'écriture décimale du nombre $\frac{14\,531}{1\,000}$:

[illegible]

Décomposition et nom des chiffres

Un nombre pouvant s'écrire sous la forme d'une fraction décimale (dont le numérateur est un nombre entier et le dénominateur est 1, 10, 100, 1000, ...) est un nombre décimal.

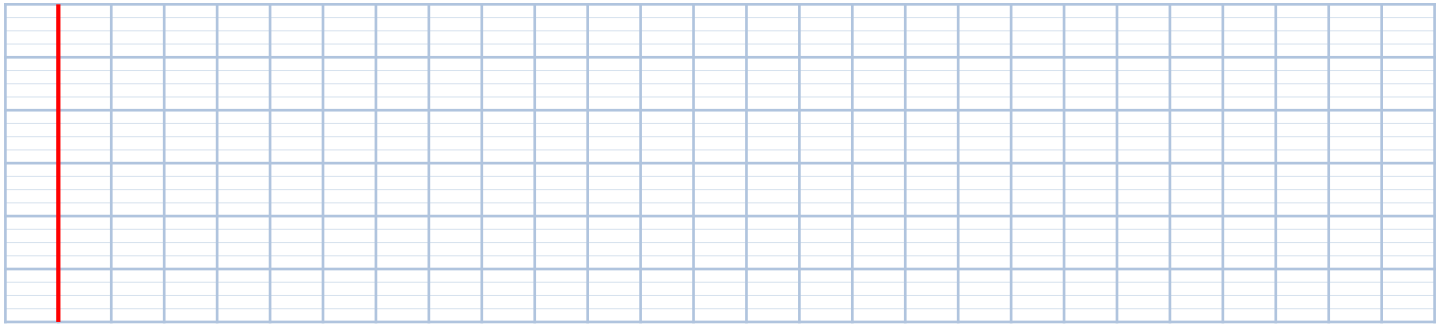
Il peut aussi se noter en utilisant une virgule, c'est son qui est composée d'une partie et d'une partie

Un tableau du rang des chiffres bien plus complet qu'en début d'année pourra toujours être utile, notamment pour jongler entre les différentes écritures d'un même nombre (voir les QR-codes ci-dessous) :

partie

➔ **Exemple** : On considère le nombre décimal 1 345,824.

- a) Écris ce nombre en toutes lettres.
- b) Donne une décomposition de ce nombre.
- c) Donne oralement le nom de chaque chiffre.
- d) Quel est le nombre de centaines de 1 345,824? Et le nombre de dixièmes?



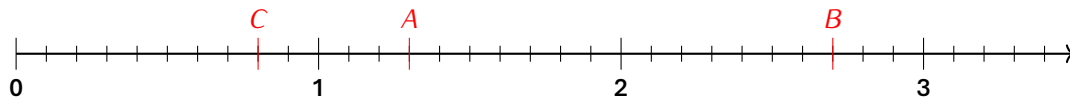
Remarque

Tout nombre entier est également un nombre décimal ayant une partie décimale nulle : $2\,016 = 2\,016,0$.

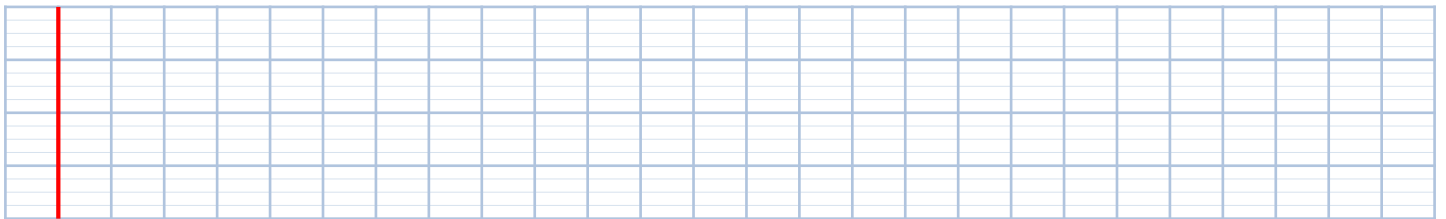
3

Repérage sur une demi-droite graduée

➔ Exemple :



Quelles sont les abscisses des points A , B et C ?



4

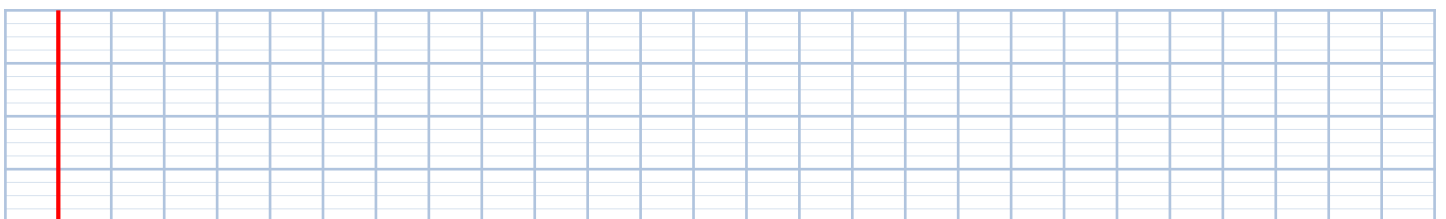
Comparaison et rangement

RÈGLE

Pour comparer deux nombres décimaux écrits sous forme décimale :

- On compare les parties entières ;
- Si les parties entières sont égales, alors on compare les chiffres des dixièmes ;
- Si les chiffres des dixièmes sont égaux, alors on compare les chiffres des centièmes ;
- et ainsi de suite jusqu'à ce qu'on puisse conclure.

➔ Exemple : Compare les nombres 81,357 et 81,36 :





MÉTHODE (arrondir un nombre au dixième)

① On commence par

② On

3 On



.....

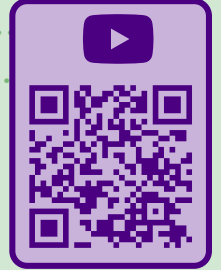


.....

.....

.....

L'arrondi se trouve alors à du trait.



 Remarque

Cette méthode fonctionne aussi en remplaçant tous les mots « dixièmes » par n'importe quel autre rang!

➔ Examples :

Arrondi de 5,12
au dixième :

Arrondi de 123,456 7
au millième :

Arrondi de 987,654
à l'unité :

Arrondi de 67,895
au centième :

L'arrondi est donc

.....

L'arrondi est donc

.....

L'arrondi est donc

.....

L'arrondi est donc

.....



ATTENTION !!!

On utilise **OBLIGATOIREMENT** le symbole « $\approx$ » (se lit « environ égal à ») lorsqu'on donne un résultat arrondi. Pour les quatre exemples ci-dessus, on écrira donc au propre :

$5,12 \approx 5,1$; $123,4567 \approx 123,45\bar{7}$; $987,654 \approx 988$ **et** $67,895 \approx 67,9$.

— ne pas écrire le 0 inutile!

■ **EXERCICE :** En utilisant les prix indiqués ci-dessous, trouve le prix d'une pastèque et celui d'un ananas :



-31 €



— 29 €

[illegible]