



Nombres décimaux (partie 1)

1

Sous-multiples de l'unité

1 Les dixièmes

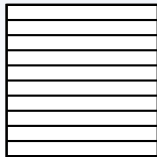
♥ DÉFINITION

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

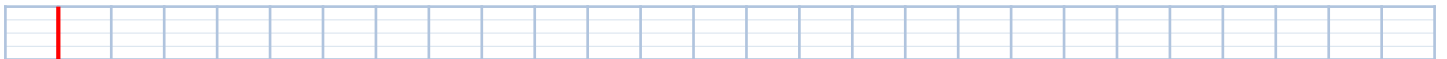
Dans l'unité, il y a

➤ Exemples :

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



Le dessin ci-dessous représente quel nombre ?



2 Les centièmes

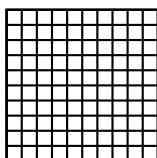
♥ DÉFINITION

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

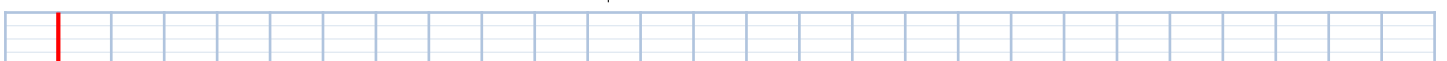
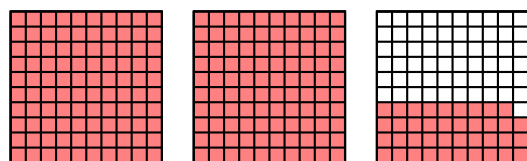
Dans l'unité, il y a

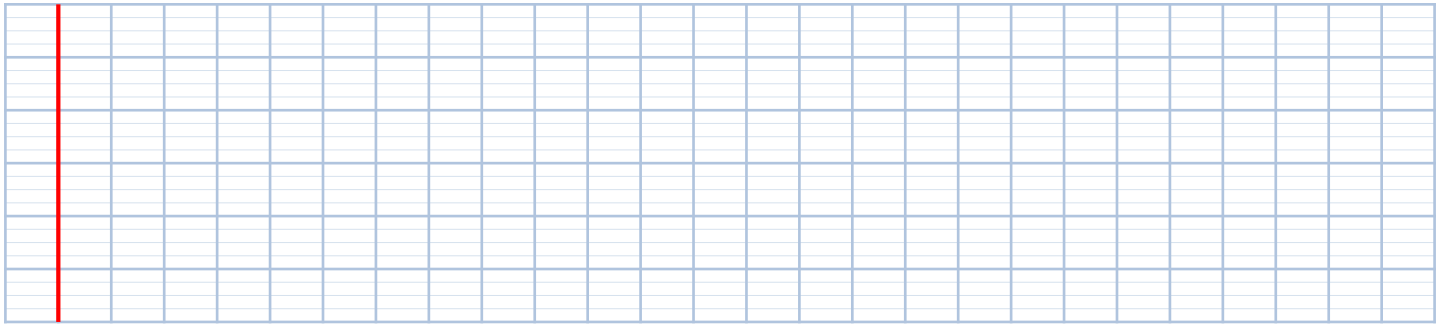
➤ Exemple :

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



Le dessin ci-dessous représente quel nombre ?

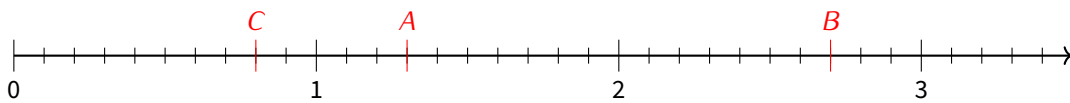




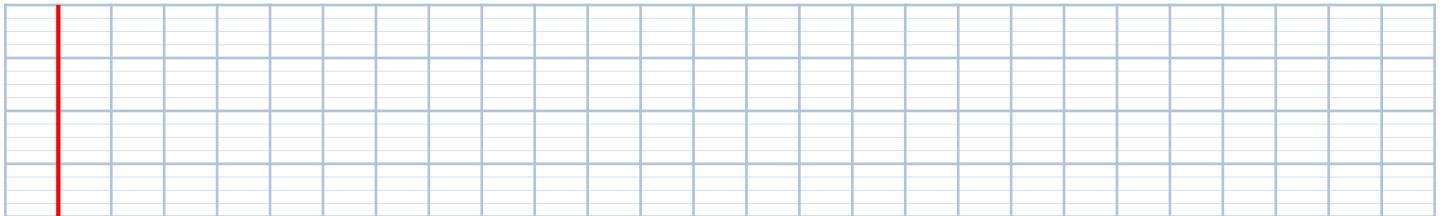
3

Repérage sur une demi-droite graduée

→ Exemple :



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



4

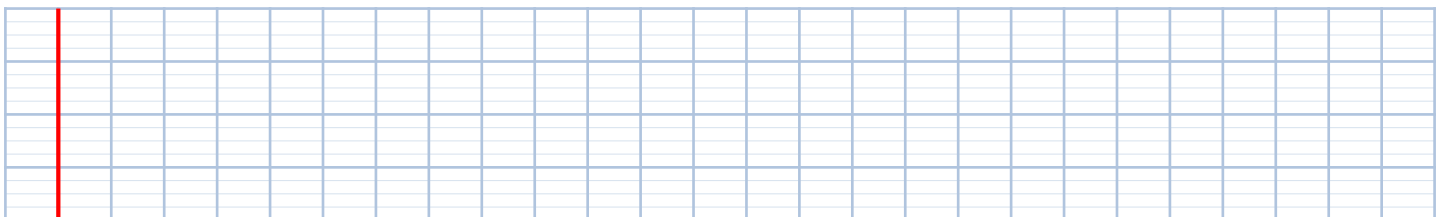
Comparaison et rangement

PROPRIÉTÉ

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 !

Exemples :

Arrondi de 5,12
au dixième :

L'arrondi est donc

.....

Arrondi de 123,4567
au millième :

L'arrondi est donc

.....

Arrondi de 987,654
à l'unité :

L'arrondi est donc

.....

Arrondi de 67,895
au centième :

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 :

$5,12 \approx 5,1$; $123,4567 \approx 123,457$; $987,654 \approx 988$ et $67,895 \approx 67,9$.

ne pas écrire le 0 inutile!