


Quand on partage une unité en plusieurs parts égales, chaque partie représente une fraction de cette unité.



Ici, le cercle entier représente l'unité.


Nous avons partagé cette unité en 4 parts égales.


La fraction correspondant à la partie coloriée est « un quart ».

Un quart s'écrit  $\frac{1}{4}$ .

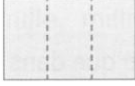
## Pour comprendre une fraction

**4 est le dénominateur :**  
il indique qu'on a partagé l'unité en 4 parts égales.

1 u 




**3 est le numérateur :**  
il indique qu'on a reporté 3 fois une part.

$\frac{3}{4}$  u 


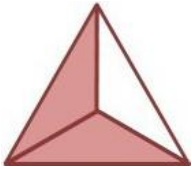
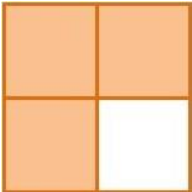
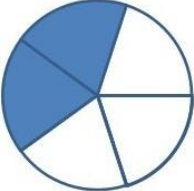

**Pour lire des fractions**

Il faut utiliser le suffixe *-ième*, sauf pour les demis, tiers et quarts.



**■ Demi, tiers, quart**

- Les fractions  $\frac{1}{2}, \frac{2}{2}, \frac{3}{2}$  ... se lisent **un demi, deux demis, trois demis...**
- Les fractions  $\frac{1}{3}, \frac{2}{3}, \frac{3}{3}$  ... se lisent **un tiers, deux tiers, trois tiers...**
- Les fractions  $\frac{1}{4}, \frac{2}{4}, \frac{3}{4}$  ... se lisent **un quart, deux quarts, trois quarts...**

|   |   |   |  |   |
|---|---|---|--|---|
|  |  |  |  |  |
| deux demis  | deux tiers  | trois quarts  | deux cinquièmes  | six dixièmes  |

Placer des fractions sur des droites graduées.

**MÉMO**

On peut placer des fractions sur une droite graduée.

Cela permet de les **ranger**, les **comparer**, les **décomposer** et les **encadrer entre deux nombres entiers** !

ranger

décomposer

encadrer

$\frac{3}{7} < \frac{5}{7} < \frac{11}{7} < \frac{16}{7} < \frac{23}{7}$   
 $\frac{11}{7} = 1 + \frac{4}{7}$   
 $\frac{16}{7}$  est compris entre 2 et 3.

Encadrer une fraction entre deux entiers.

**MÉMO**

Pour encadrer une fraction entre deux entiers qui se suivent, on peut s'aider d'une droite numérique.

L'unité est partagée ici en **5 parts égales**. Je peux donc facilement utiliser **les fractions écrites avec 5 au dénominateur** !

L'unité étant déjà partagée en 5 parts égales, **je compte 17 parts à partir de 0** !

**Encadrement**

**Décomposition**

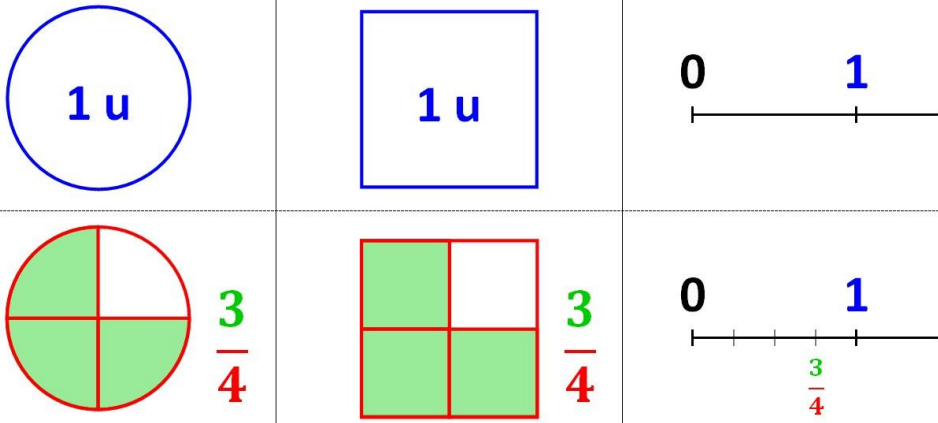
$\textcircled{3} < \frac{17}{5} < \textcircled{4}$

$\frac{17}{5} = 3 + \frac{2}{5}$

**Je reconnais si une fraction est inférieure à 1 ou supérieure à 1.**

- Une fraction est inférieure à 1

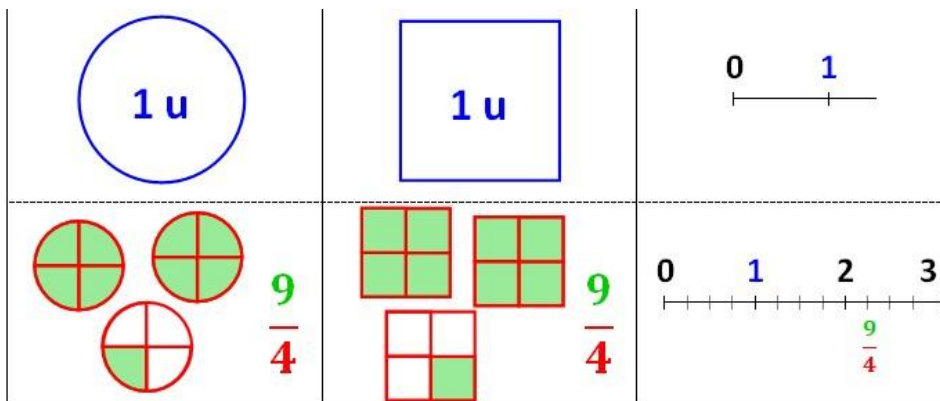
si le numérateur est plus petit que le dénominateur.



On voit que  $\frac{3}{4} < 1$

- Une fraction est supérieure à 1

si le numérateur est plus grand que le dénominateur.



On voit que  $\frac{9}{4} > 1$

- Une fraction est égale à 1

si le numérateur est égal au dénominateur.

Ex:  $\frac{4}{4} = 1$