


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 $\frac{1}{4}$.

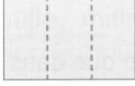
Pour comprendre une fraction

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

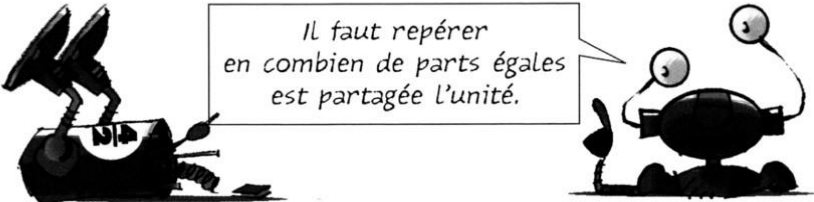
1 u 



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

$\frac{3}{4}$ u 

Il faut repérer en combien de parts égales est partagée l'unité.





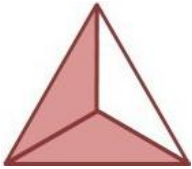
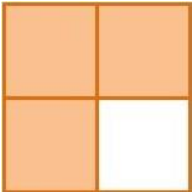
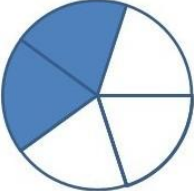

Pour lire des fractions

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...**

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

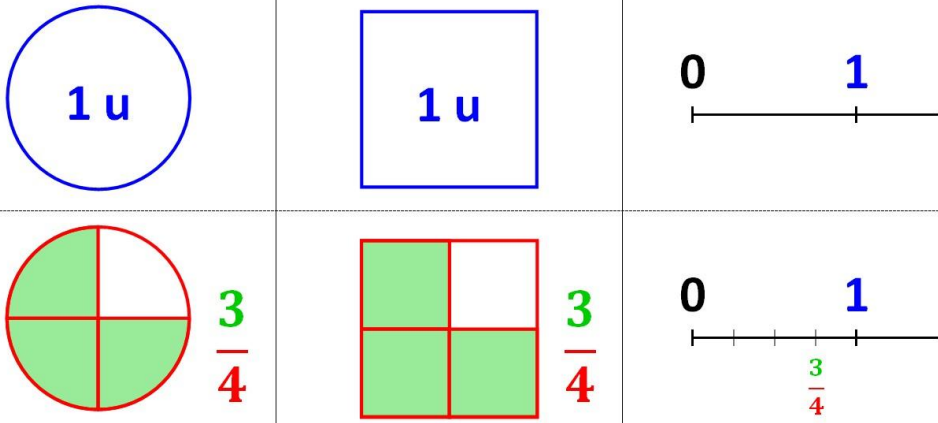
Décomposition

$3 < \frac{17}{5} < 4$
 $\frac{17}{5} = 3 + \frac{2}{5}$

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

- Une fraction est inférieure à 1

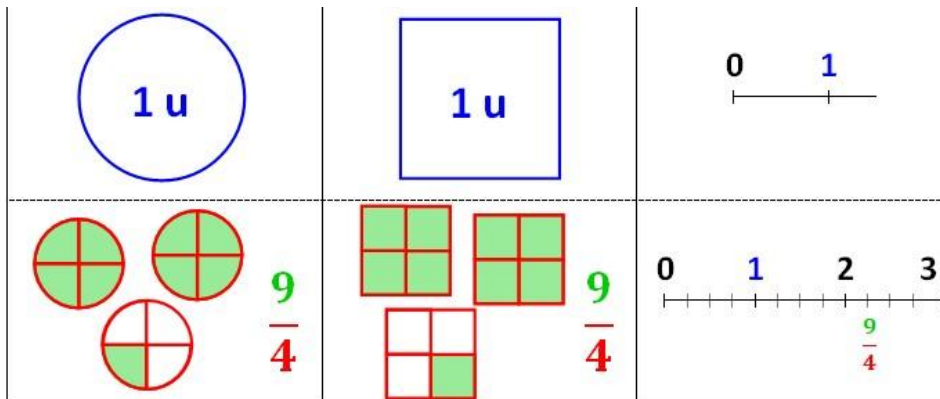
si le numérateur est plus petit que le dénominateur.



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