

Comprendre une fraction

- Le dénominateur de la fraction indique en combien de parts égales l'unité est partagée.
Le numérateur de la fraction indique combien de parts égales on a reportées.



4 est le dénominateur de ces deux fractions.
Il indique qu'on a partagé l'unité en 4 parts égales.

$$\frac{1}{4}$$

1 est le numérateur de $\frac{1}{4}$.

Il indique qu'on a reporté 1 part.

$$\frac{1}{4}$$

$$\frac{5}{4}$$

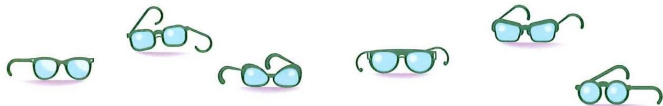
5 est le numérateur de $\frac{5}{4}$.

Il indique qu'on a reporté 5 parts.

$$\frac{1}{4} \quad \frac{1}{4} \quad \frac{1}{4} \quad \frac{1}{4} \quad \frac{1}{4}$$

Lire les fractions

- Pour lire une fraction, on utilise le suffixe *-ième*, sauf pour les demis, les tiers et les quarts.



- 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...*
- Les fractions $\frac{1}{6}$; $\frac{2}{6}$; $\frac{3}{6}$... se lisent *un sixième, deux sixièmes, trois sixièmes...*
- Les fractions $\frac{1}{10}$; $\frac{2}{10}$; $\frac{3}{10}$... se lisent *un dixième, deux dixièmes, trois dixièmes...*
- Les fractions $\frac{1}{100}$; $\frac{2}{100}$; $\frac{3}{100}$... se lisent *un centième, deux centièmes, trois centièmes...*

Les fractions décimales

- Une fraction décimale est une fraction qui a pour dénominateur 10, 100, 1 000...
 $\frac{27}{100}$ est une fraction décimale. Elle se lit « vingt-sept centièmes ».



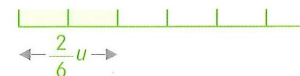
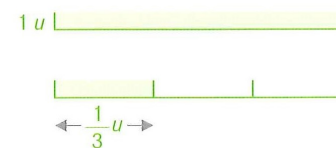
- $\frac{1}{10}$ représente une des parts obtenues si on partage l'unité en 10.
 $10 \text{ dixièmes} = 1 \text{ unité ou } \frac{10}{10} = 1$
- $\frac{1}{100}$ représente une des parts obtenues si on partage l'unité en 100.
 $100 \text{ centièmes} = 1 \text{ unité ou } \frac{100}{100} = 1$ | $10 \text{ centièmes} = 1 \text{ dixième ou } \frac{10}{100} = \frac{1}{10}$
- $\frac{1}{1000}$ représente une des parts obtenues si on partage l'unité en 1 000.
 $1000 \text{ millièmes} = 1 \text{ unité}$ | $100 \text{ millièmes} = 1 \text{ dixième}$ | $10 \text{ millièmes} = 1 \text{ centième}$
 $\frac{1000}{1000} = 1$ | $\frac{100}{1000} = \frac{1}{10}$ | $\frac{10}{1000} = \frac{1}{100}$

Les fractions égales

- Pour savoir si deux fractions sont égales, il faut réfléchir à ce qu'elles représentent.

$$\frac{1}{3} = \frac{2}{6}$$

car dans 1 tiers d'unité
il y a 2 sixièmes d'unité



$$\frac{12}{10} = \frac{120}{100}$$

car
dans 1 dixième d'unité
il y a 10 centièmes d'unité

donc
dans 12 dixièmes
il y a
120 centièmes.

$$\frac{9}{5} = \frac{18}{10}$$

car
dans 1 cinquième d'unité
il y a 2 dixièmes d'unité

donc
dans 9 cinquièmes
il y a
18 dixièmes.