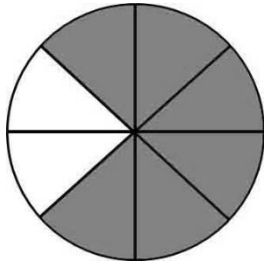


# LES FRACTIONS

Une **fraction** permet de représenter un **partage**.



Ex : Le disque, qui est l'unité, a été divisé en 8 parts **égales**.

Chaque part représente  $\frac{1}{8}$  du disque (**un huitième**).

La partie colorée représente  $\frac{6}{8}$  du disque.

$\frac{6}{8}$  → **numérateur** : indique combien on prend de parts.

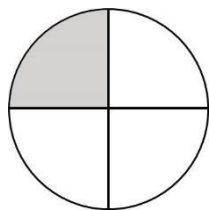
8 → **dénominateur** : indique en combien de parts on a partagé l'unité.

## 1<sup>er</sup> exemple : fractions d'aire

Margot coupe son gâteau d'anniversaire en 4 parts égales.

Le **gâteau entier** représente l'unité.

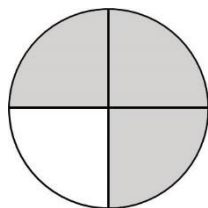
Margot prend une part pour son ami Zora :



$\frac{1}{4}$  un quart

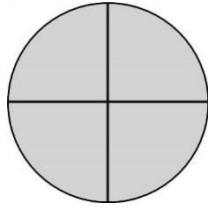
Chaque part représente  $\frac{1}{4}$  de l'unité.

Lorsque Zora, Axel et Maël ont été servis, les  $\frac{3}{4}$  du gâteau ont été distribués



$\frac{3}{4}$  trois quarts

Les quatre parts représentent tout le gâteau.

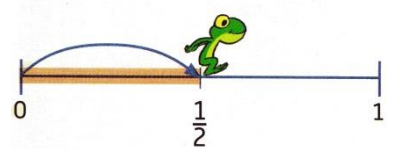


$$\frac{4}{4}$$

quatre quarts = 1 unité (1 gâteau)

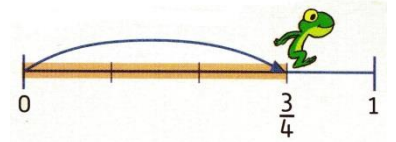
## 2<sup>e</sup> exemple : fractions de longueur

La grenouille a sauté la moitié ( $\frac{1}{2}$ ) de la longueur du segment.



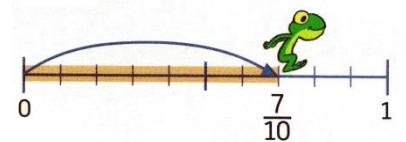
Quand on divise un segment en 2 parties égales, chaque partie représente  $\frac{1}{2}$  du segment.

La grenouille a sauté les trois quarts ( $\frac{3}{4}$ ) de la longueur du segment.



Quand on divise un segment en 4 parties égales, chaque partie représente  $\frac{1}{4}$  du segment.

La grenouille a sauté les sept dixièmes ( $\frac{7}{10}$ ) de la longueur du segment.



Quand on divise un segment en dix parties égales, chaque partie représente  $\frac{1}{10}$  du segment.

### 3. Quelques fractions particulières :

- $\frac{1}{2}$  : un demi
- $\frac{1}{3}$  : un tiers
- $\frac{1}{4}$  : un quart

- $\frac{2}{3}$  : deux tiers
- $\frac{3}{4}$  : trois quarts