

# Les fractions

## 1. Qu'est-ce qu'une fraction ?

### A. Définition

Une fraction est l'écriture d'un nombre qui sert à désigner des quantités partagées. On ne peut pas toujours mesurer ces quantités de façon exacte sans les fractions (Une demi-baguette, deux tiers de jus de fruit...)

### B. Vocabulaire

$\frac{3}{4}$  Cette fraction se lit « trois quart ».

3 est le **numérateur** et 4 est le **dénominateur**

Le **dénominateur** indique en **combien de parts on a partagé l'unité**.

Le **numérateur** indique **le nombre de parts que l'on prend**.

Quand on utilise des fractions, l'unité est toujours partagée en parts égales.

## 2. La lecture des fractions

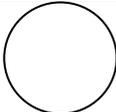
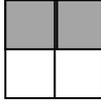
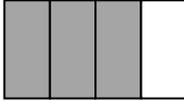
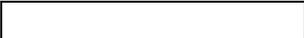
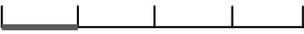
$\frac{1}{2}$  Cette fraction se lit « un demi ».

$\frac{1}{3}$  Cette fraction se lit « un tiers ».

$\frac{1}{4}$  Cette fraction se lit « un quart ».

## 3. Représenter des fractions.

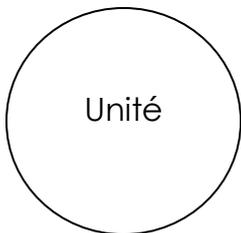
On peut représenter les fractions de différentes manières.

Sous la forme d'un disque		$\frac{1}{4}$	
Sous la forme d'un carré		$\frac{2}{4}$	
Sous la forme d'un rectangle		$\frac{3}{4}$	
Sous la forme d'une bande		$\frac{2}{4}$	
Sous forme d'une droite		$\frac{1}{4}$	

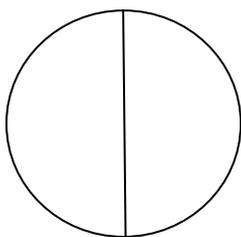
#### 4. Les fractions égales.

Certaines fractions représentent la même quantité malgré un nombre de parts différent. On dit que ces fractions sont égales.

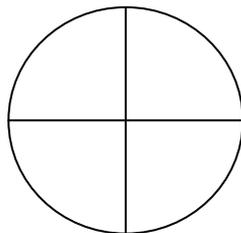
Exemples :



On peut écrire que :  $\frac{1}{2} = \frac{2}{4}$



$\frac{1}{2}$  Un demi



$\frac{2}{4}$  Deux quarts



On peut écrire que :  $\frac{1}{3} = \frac{2}{6}$



$\frac{2}{6}$  Deux sixièmes



$\frac{1}{3}$  Trois sixièmes