

# Les fractions

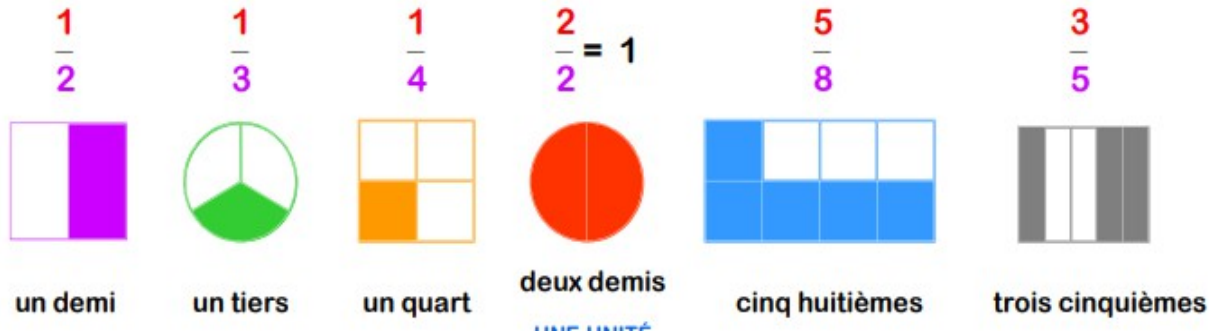
On peut utiliser les fractions quand **UNE UNITÉ** (ex : un disque, une bande de papier...) **EST PARTAGÉE EN PARTS ÉGALES**.

Une fraction est composée de deux nombres :

$\frac{4}{6}$  ⇒ le **NUMÉRATEUR** (nombre de parts coloriées)  
 ⇒ le **DÉNOMINATEUR** (nombre de parts en tout)



Voici quelques fractions usuelles :



On peut **COMPARER DES FRACTIONS ENTRE ELLES**.

① Si elles ont le **MÊME DÉNOMINATEUR**, ON COMPARE LE NUMÉRATEUR.

$$\frac{2}{8} < \frac{5}{8} \quad \text{car } 2 < 5$$

② Sinon, ON LES MET SOUS LE MÊME DÉNOMINATEUR avant de comparer leur numérateur.

$$\frac{1}{2} < \frac{7}{10} \quad \text{car } \frac{1}{2} = \frac{5}{10} \quad \text{et } 5 < 7.$$

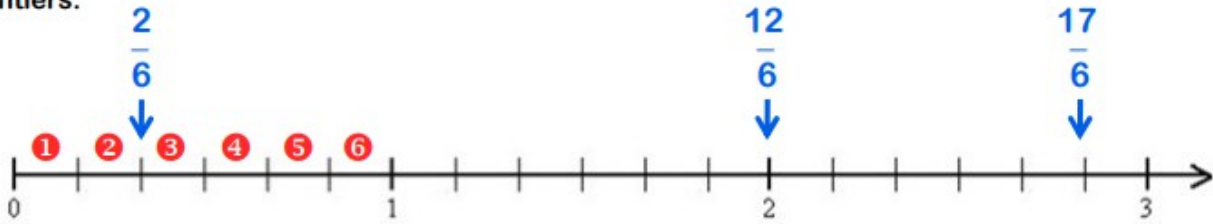
On peut aussi **COMPARER UNE FRACTION AVEC L'UNITÉ**, de manière à voir si elle est inférieure ou supérieure à 1. Pour cela, il faut **COMPARER SON NUMÉRATEUR AVEC SON DÉNOMINATEUR**.

Numérateur > Dénominateur ⇒  $\frac{5}{4} > 1$   
 FRACTION > 1

Numérateur < Dénominateur =  $\frac{3}{4} < 1$   
 FRACTION < 1

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  $\Rightarrow \frac{2}{6} < \frac{12}{6} < \frac{17}{6}$

ENCADRER  $\Rightarrow \frac{2}{6}$  est compris entre 0 et 1.

DÉCOMPOSER  $\Rightarrow \frac{17}{6} = 2 + \frac{5}{6}$

Les fractions qui ont 10, 100 ou 1 000 pour dénominateur sont des **FRACTIONS DÉCIMALES**.

$$\frac{6}{10} = \text{six dixièmes}$$

$$\frac{6}{100} = \text{six centièmes}$$

$$\frac{6}{1\,000} = \text{six millièmes}$$