

Ex :

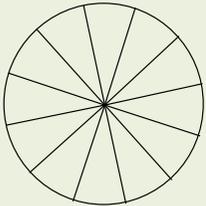
1°) La figure ci-dessous est partagée en 5 parties identiques de même aire.



Chaque partie représente  $\frac{1}{5}$  de la surface de la figure.

On a colorié  $\frac{3}{5}$  de la surface de la figure.

2°)



Ici, on a hachuré  $\frac{3}{12}$   
(ou  $\frac{1}{4}$ ) de la surface de la figure.

3°) Sur la demi-droite graduée ci-dessous, l'unité est partagée en 8 segments de même longueur.



L'abscisse du point A est  $\frac{1}{8}$ .

Celle du point B est  $\frac{6}{8}$  (ou  $\frac{3}{4}$ ).

Celle du point C est  $\frac{11}{8}$ .

- On appelle **fraction** le quotient d'un nombre entier par un nombre entier différent de zéro.  
**Une fraction est donc un nombre.**
- Si  $a$  et  $b$  sont deux nombres entiers ( $b$  différent de zéro), alors  $\frac{a}{b}$  est une fraction. **C'est le nombre qui, multiplié par  $b$ , donne  $a$ .**

Ex : Par quel nombre faut-il multiplier 3 pour obtenir 5 ?

$$3 \times ? = 5$$

Le nombre cherché est le quotient de 5 par 3, qu'on peut écrire  $\frac{5}{3}$ .

$$\frac{5}{3} \text{ est le nombre qui, multiplié par 3, donne 5 : } 3 \times \frac{5}{3} = 5.$$

Fraction quotient

Fraction partage

## ECRITURE FRACTIONNAIRE

Vocabulaire

$a$  ← Numérateur  
— ← Trait de fraction  
 $b$  ← Dénominateur

Quotients égaux

Un quotient ne change pas lorsqu'on multiplie son numérateur et son dénominateur par un même nombre (différent de zéro).

Ex :

$$1^\circ) \frac{6}{5} = \frac{6 \times 7}{5 \times 7} = \frac{42}{35}$$

$$2^\circ) \frac{1,2}{8} = \frac{1,2 \times 10}{8 \times 10} = \frac{12}{80}$$

$$3^\circ) \frac{12}{80} = \frac{12 \div 4}{80 \div 4} = \frac{3}{20}$$

Ici, on dit qu'on a **simplifié** la fraction  $\frac{12}{80}$ .

4°) Simplifier la fraction  $\frac{24}{96}$ .

$$\frac{24}{96} = \frac{2 \times 12}{2 \times 48} = \frac{12}{48} = \frac{2 \times 6}{2 \times 24} = \frac{6}{24} = \frac{2 \times 3}{2 \times 12} = \frac{3}{12} = \frac{3 \times 1}{3 \times 4} = \frac{1}{4}$$