

## Vocabulaire

Numérateur

$a$

$b$

Dénominateur

Si  $a$  et  $b$  sont entiers,  $\frac{a}{b}$  est une **fraction**.

### 3 types de nombres:

- entiers :  $\frac{12}{3} = 4$
- décimaux :  $\frac{3}{2} = 1,5$
- non décimaux :  $\frac{1}{3} \approx 0,333\dots$

## Ecritures fractionnaires

- partage en parts égales
- proportions
- Pourcentage :  $t\% = \frac{t}{100}$

# QUOTIENTS - FRACTIONS

## Définition

Le **quotient** de  $a$  par  $b$  est le nombre que l'on multiplie par  $b$  pour obtenir  $a$ .

$$\frac{a}{b} \times b = a$$

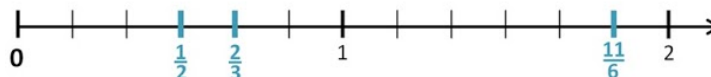
$\frac{a}{b}$  est la valeur exacte de  $a : b$ .

## Egalité

$$\frac{a}{b} = \frac{a \times k}{b \times k} \quad \text{et} \quad \frac{a}{b} = \frac{a \div k}{b \div k}$$

$(b \neq 0 ; k \neq 0)$

Placer sur un axe gradué les points d'abscisses  $\frac{1}{2}$ ,  $\frac{2}{3}$ ,  $\frac{11}{6}$ .  
méthode : partager l'unité en autant de parts que le dénominateur.



## Comparer

Pour comparer, mettre au même dénominateur.