

## N4 - ECRITURES FRACTIONNAIRES ( I ) : SENS - 6ème



**Définition** : On considère deux nombres  $a$  et  $b$ , avec  $b$  différent de 0.

Le **quotient** de  $a$  par  $b$  est le **nombre qui multiplié par  $b$  donne  $a$**  :  $b \times \frac{a}{b} = a$

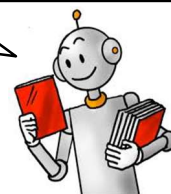
Ce quotient est le **résultat de la division de  $a$  par  $b$** .

La notation  $\frac{a}{b}$  est appelée **écriture fractionnaire** du quotient de  $a$  par  $b$ .

### Exemples :

Le quotient de 4,2 par 5 est le résultat de la division  $4,2 \div 5$  soit le nombre 0,84.

Le quotient de 10 par 3 est le nombre  $\frac{10}{3}$ . Ce nombre n'a pas d'écriture décimale exacte, il ne peut s'écrire que sous forme fractionnaire. On peut néanmoins en donner une valeur approchée : 3,33.



### Remarques :

• Un quotient a toujours une écriture fractionnaire, mais pas toujours une écriture décimale.

• Le nombre  $\frac{3}{7}$  a plusieurs significations : « 3 septièmes », c'est à dire  $3 \times \frac{1}{7}$



le nombre qui multiplié par 7 donne 3 :  $\frac{3}{7} \times 7 = 3$

c'est aussi un nombre dont une valeur approchée est 0,43



### Vocabulaire :

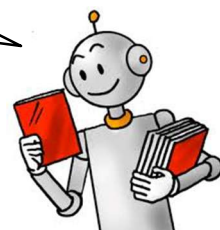
Lorsque  $a$  et  $b$  sont tous deux des **entiers**, le quotient  $\frac{a}{b}$  est appelé une **fraction**.

Dans l'écriture fractionnaire  $\frac{a}{b}$ , le nombre  $a$  est appelé **numérateur** et le nombre  $b$ , **dénominateur**.

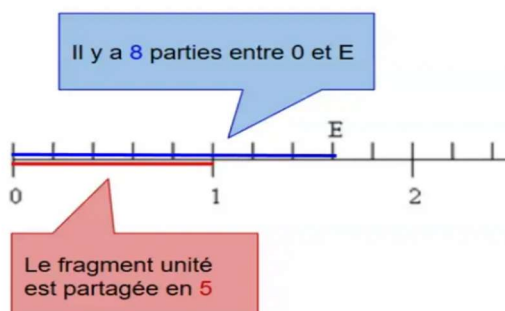
Une fraction dont le dénominateur est 100 est appelée un **pourcentage**.

**Exemples :**  $\frac{2}{3}$  est une fraction mais pas  $\frac{2,5}{4}$  (c'est une écriture fractionnaire).

La fraction  $\frac{17}{100}$  se note aussi 17 % et se lit « 17 pour 100 »



### Fractions et demi-droites graduées :



L'abscisse de E est donc

$$\frac{8}{5}$$