

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

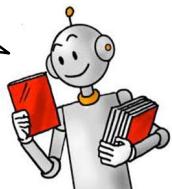
Ce quotient est le **résultat de la division de a par b** .

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 :

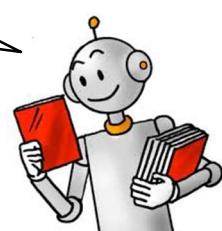
Lorsque a et b sont tous deux des **entiers**, le quotient $\frac{a}{b}$ est appelé une **fraction**.

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**.

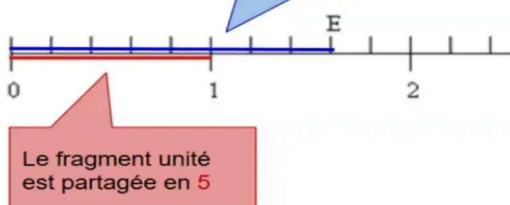
Exemples : $\frac{2}{3}$ est une fraction mais pas $\frac{2,5}{4}$ (c'est une écriture fractionnaire).

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



Fractions et demi-droites graduées :

Il y a 8 parties entre 0 et E



L'abscisse de E est donc

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