

I. Fraction

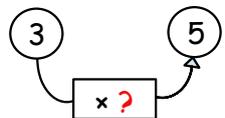
♥ Définition : a et b désignent deux nombres entiers avec $b \neq 0$.

Le quotient $\frac{a}{b}$ est donc le nombre qui, **multiplié par b, donne a**. $\frac{a}{b} \times b = a$

La fraction $\frac{a}{b}$ est le **quotient** de a par b.

$$\begin{array}{l} \text{numérateur} \rightarrow a \\ \text{dénominateur} \rightarrow b \end{array} \frac{a}{b} = \begin{array}{l} \text{dividende} \rightarrow a \\ \text{diviseur} \rightarrow b \end{array} a \div b$$

Exemples : 1) Par quel nombre faut-il multiplier 3 pour trouver 5 ?



Soit $3 \times ? = 5$.

Le nombre cherché est le quotient de 5 par 3, soit $\frac{5}{3}$.

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

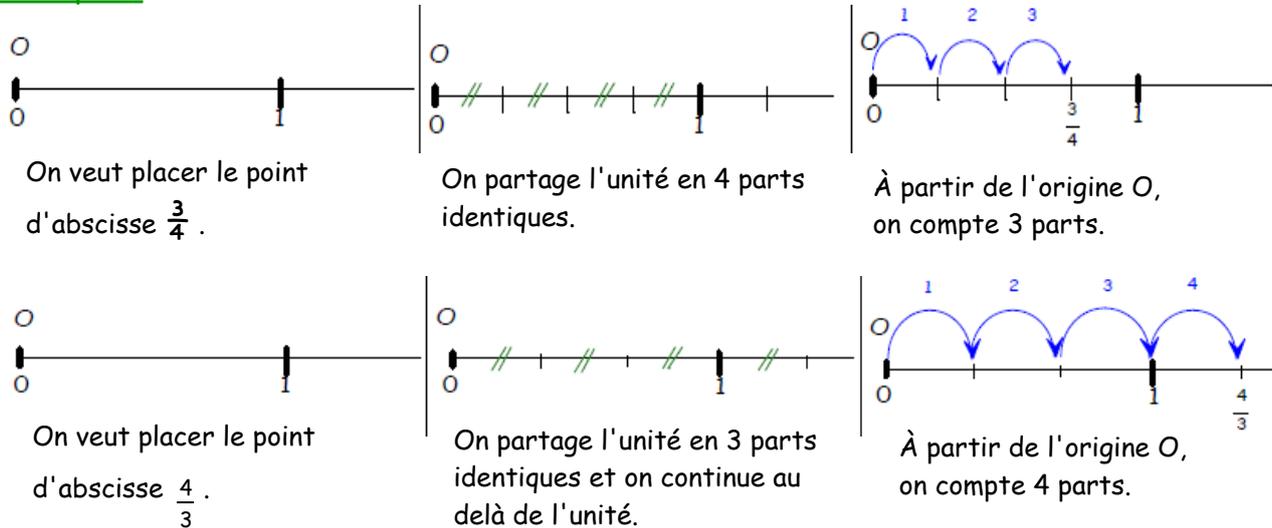
2) $\frac{2}{7} \times 7 = 2$

3) $\frac{5}{4} \times 4 = 5$

II. Fraction et demi-droite graduée

Rappel : Une demi-droite graduée est une **demi-droite** sur laquelle on a choisi une **unité de longueur** que l'on reporte **régulièrement** à partir de l'**origine**.

Exemples :



III. Additionner des fractions de même dénominateur

Exemples : 1)



$$\frac{2}{5} + \frac{1}{5} = \frac{3}{5}$$

$$2) \frac{7}{10} + \frac{3}{10} = \frac{10}{10}$$

$$3) \frac{5}{2} + \frac{4}{2} = \frac{9}{2}$$

Vidéo - Les fondamentaux - « Encadrer une fraction par deux nombres entiers consécutifs » :

<https://www.reseau-canope.fr/lesfondamentaux/discipline/mathematiques/nombres/comparer-les-decimaux/encadrer-une-fraction-par-deux-nombres-entiers-consecutifs.html>