

$$\text{Fraction} = \frac{\text{numérateur}}{\text{dénominateur}}$$

Partage en parts égales

Proportion

**Demi-droite graduée :**

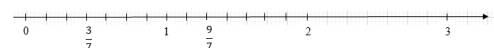
Point représenté par abscisse

O est l'origine

**N2**  
**Fractions I**

On peut multiplier ou diviser par un même nombre le numérateur et le dénominateur sans changer le nombre en écriture fractionnaire. On obtient des **fractions égales**.

$$\begin{array}{ccc} \begin{array}{c} \times 2 \\ \frac{3}{8} = \frac{6}{16} \\ \times 2 \end{array} & \begin{array}{c} \div 4 \\ \frac{24}{28} = \frac{6}{7} \\ \div 4 \end{array} & \begin{array}{c} \times 9 \\ \frac{2}{7} = \frac{18}{63} \\ \times 9 \end{array} \end{array}$$



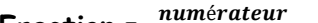
Pour placer  $\frac{3}{7}$ , on divise l'unité en sept parts et on en prend trois.

On prend trois septièmes.

**Simplifier une fraction :** obtenir une fraction égale dont le numérateur et le dénominateur sont plus petits.

On cherche dans la table ou à l'aide des critères de divisibilités un facteur commun.

$$\frac{49}{70} = \frac{7 \times 7}{7 \times 10} = \frac{7}{10}$$



$$\text{Fraction} = \frac{\text{numérateur}}{\text{dénominateur}}$$

Partage en parts égales

Proportion

**Demi-droite graduée :**

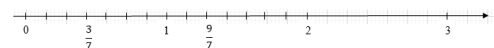
Point représenté par abscisse

O est l'origine

**N2**  
**Fractions I**

On peut multiplier ou diviser par un même nombre le numérateur et le dénominateur sans changer le nombre en écriture fractionnaire. On obtient des **fractions égales**.

$$\begin{array}{ccc} \begin{array}{c} \times 2 \\ \frac{3}{8} = \frac{6}{16} \\ \times 2 \end{array} & \begin{array}{c} \div 4 \\ \frac{24}{28} = \frac{6}{7} \\ \div 4 \end{array} & \begin{array}{c} \times 9 \\ \frac{2}{7} = \frac{18}{63} \\ \times 9 \end{array} \end{array}$$



Pour placer  $\frac{3}{7}$ , on divise l'unité en sept parts et on en prend trois.

On prend trois septièmes.

**Simplifier une fraction :** obtenir une fraction égale dont le numérateur et le dénominateur sont plus petits.

On cherche dans la table ou à l'aide des critères de divisibilités un facteur commun.

$$\frac{49}{70} = \frac{7 \times 7}{7 \times 10} = \frac{7}{10}$$

