

Demi-droite graduée :

Point représenté par abscisse

O est l'origine

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

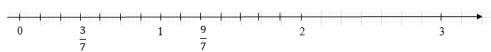
Partage en parts égales

Proportion

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**.

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



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.

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

Demi-droite graduée :

Point représenté par abscisse

O est l'origine

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

Partage en parts égales

Proportion

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**.

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



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.

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

