

FRACTIONS

Partage

Partage en parts égales
 nombre de parts
 parts

$$\frac{\text{numérateur}}{\text{denominateur}}$$

 nombre total de parts

$\frac{a}{b}$ est la valeur exacte de la division de a par b
 $\frac{a}{b} = a : b$

Nombre

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

Lorsque a et b sont des entiers, $\frac{a}{b}$ est une fraction

Représenter

Sur une demi-droite graduée, place $\frac{1}{6}$ et $\frac{5}{6}$
 On divise une unité en 6 parts égales



Toute fraction peut se décomposer en somme d'un entier et d'une fraction inférieure à 1

$$\frac{13}{6} = 2 + \frac{1}{6}$$

Prendre une fraction d'un nombre

Fractions égales



$$\frac{1}{3}$$



$$\frac{1}{3} = \frac{1 \times 2}{3 \times 2} = \frac{2}{6}$$



$$\frac{1}{3} = \frac{4 \times 4}{12 \times 4} = \frac{4}{12}$$

Comparer

Numérateur = dénominateur
 $\frac{12}{12} = 1$

Numérateur < dénominateur
 $\frac{2}{3} < 1$

Numérateur > dénominateur
 $\frac{8}{5} > 1$

$$2 < \frac{13}{6} < 3$$

Décomposer