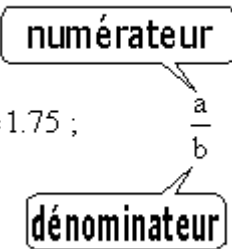


Fractions (1)

Une fraction est l'écriture d'un quotient

Ex :

$$2 \div 3 = \frac{2}{3} ; \quad \frac{7}{4} = 7 \div 4 = 1.75 ;$$


The diagram shows a fraction $\frac{a}{b}$. A box labeled 'numérateur' has an arrow pointing to the 'a' in the numerator. Another box labeled 'dénominateur' has an arrow pointing to the 'b' in the denominator.

Fractions égales

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

cette formule permet :

- de simplifier une fraction

$$\text{Ex : } \frac{8}{6} = \frac{4 \times 2}{3 \times 2} = \frac{4}{3}$$

- de réduire deux fractions au même dénominateur

Ex :

$$\frac{5}{6} \text{ et } \frac{3}{4} ; \text{ le dénominateur commun sera } 12$$

$$\frac{5}{6} = \frac{5 \times 2}{6 \times 2} = \frac{10}{12} \quad \text{et} \quad \frac{3}{4} = \frac{3 \times 3}{4 \times 3} = \frac{9}{12}$$

Comparaisons de deux fractions

- Si elles ont le même dénominateur positif, la plus petite est celle qui a le plus petit numérateur.

$$\text{Ex : } \frac{5}{13} < \frac{7}{13}$$

- Dans tous les cas, on peut comparer les quotients.

•

$$\text{Ex : } \frac{21}{25} = 0.84 \quad \text{et} \quad \frac{41}{51} \approx 0.804 ; \text{ donc } \frac{41}{51} < \frac{21}{25}$$