Fractions,

Opérations

Vocabulaire

Numérateur

$\frac{a}{b}$

Dénominateur

Égalité

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

Prendre une fraction d'une quantité

On **multiplie** la fraction par cette quantité

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

Produit

On multiplie

les **numérateurs entre eux**

et les **dénominateurs entre eux.**

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

Somme et différence

- ✗ On mets les fractions sur le **même dénominateur**
- ✗ On **additionne** (ou soustrait) **les numérateurs**
- ✗ On conserve le **dénominateur commun**

Quotient

Diviser par un nombre non nul

revient à

multiplier par l'inverse

de ce nombre

$$\frac{a}{b} \div \frac{c}{d} = \frac{a}{b} \times \frac{d}{c}$$