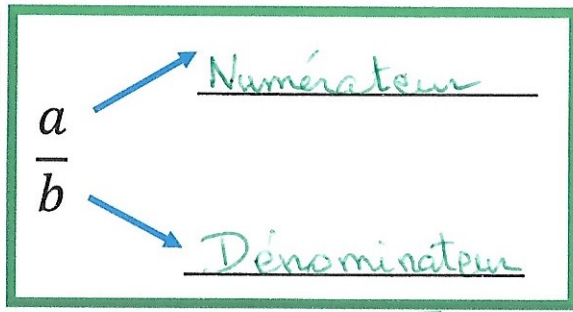


Vocabulaire.



Signe du quotient.

$$\frac{-2}{3} = -\frac{2}{3}$$
$$\frac{-5}{-4} = \frac{5}{4}$$
$$\frac{3}{-7} = -\frac{3}{7}$$

Prendre une fraction d'une quantité.

On multiplie la fraction par cette quantité.

$\frac{3}{5}$ de 150.

$$\frac{3}{5} \times 150 = \frac{3 \times 150}{5} = 90$$

Egalité.

$$\frac{a \times k}{b \times k} = \frac{a}{b}$$
$$\frac{21}{14} = \frac{3 \times 7}{2 \times 7} = \frac{3}{2}$$

Fractions

Multiplication

On multiplie les numérateurs entre eux et les dénominateurs entre eux.

$$\frac{7}{5} \times \frac{2}{3} = \frac{7 \times 2}{5 \times 3} = \frac{14}{15}$$

Inverse d'une fraction

L'inverse de $\frac{a}{b}$ est :

$$\frac{b}{a}$$

Addition et soustraction

- On met les fractions sur le même dénominateur
- On additionne ou on soustrait les deux numérateurs
- On conserve le dénominateur commun

Division

Diviser par un nombre non nul revient à multiplier par son inverse

$$\frac{9}{5} : \frac{3}{20} = \frac{9}{5} \times \frac{20}{3} = \frac{9 \times 20}{5 \times 3} = \frac{3 \times 3 \times 5 \times 4}{5 \times 3} = 12$$