

## Vocabulaire

Numérateur

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

Dénominateur

Si  $a$  et  $b$  sont entiers,  $\frac{a}{b}$  est une **fraction**.

## Egalité

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

## Produit en croix

Si  $\frac{a}{b} = \frac{c}{d}$ ,

alors  $a \times d = b \times c$

## Inverse

L'inverse de  $a$  est  $\frac{1}{a}$ .

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

Inverse  $\neq$  opposé

# Opérations sur les quotients 🍷

## Définition

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

## + Somme / - Différence

- Mettre au même dénominateur
  - Ajouter (soustraire) les numérateurs
  - Garder le dénominateur commun
- $$\frac{a}{c} + \frac{b}{c} = \frac{a+b}{c}$$

## × Produit

Multiplier les numérateurs entre eux, les dénominateurs entre eux.

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

## ÷ Quotient

Transformer en **multiplication** en prenant l'**inverse** du 2<sup>e</sup> nombre.

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

## Vocabulaire

.....

$a$

---

$b$



.....

Si  $a$  et  $b$  sont entiers,  $\frac{a}{b}$  est une .....

## Egalité

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

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

## Produit en croix

Si  $\frac{a}{b} = \frac{c}{d}$ ,

alors ..... = .....

## Inverse

L'inverse de  $a$  est ....

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

 Inverse  $\neq$  opposé

## Définition

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

# Opérations sur les quotients 🍷

## + Somme / - Différence

- Mettre .....
  - Ajouter (soustraire) les .....
  - Garder le ..... commun
- $$\frac{a}{c} + \frac{b}{c} =$$

## × Produit

Multiplier les .....

.....

.....

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

## ÷ Quotient

Transformer en ..... en prenant ..... du ...<sup>e</sup> nombre.

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