$$\frac{a}{b} + \frac{c}{d} = \frac{a \times d}{b \times d} + \frac{c \times b}{d \times b} = \frac{ad + bc}{bd}$$

Fra

Sommes de fractions:

Ramener au même

dénominateur

 $a,b \in \mathbb{R}$ 

Inverse de 
$$\frac{a}{b} = \frac{1}{\frac{a}{b}} = \frac{b}{a}$$
 
$$b \times \frac{1}{b} = 1$$

Fract

L'inverse de 0 n'existe pas  $\frac{1}{b}$ 

 $\frac{c}{l}$ 

Diviser revient à multiplier par l'inverse :

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

ction comme quotient:

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

Simplification/Amplification:

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

$$a, b \neq 0$$

Multiplication de fractions :

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

Règles des signes :

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

L'unité :

$$\frac{b}{b} = b \times \frac{1}{b} = 1$$

on comme multiplication:

$$\frac{a}{b} = a \times \frac{1}{b}$$

Fractions de fractions :

$$\sum_{\frac{a}{\underline{b}}}^{\underline{a}} = \frac{a}{b} \times \frac{1}{\underline{c}} = \frac{a}{b} \times \frac{d}{c}$$

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