(FRACTIONS)

VOCABULAIRE

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

DEFINITION

$\frac{a}{b}$ **c'est le nombre qui multiplié par b donne a .**

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

SIMPLIFIER

Il faut diviser le numérateur et le dénominateur par un diviseur commun

$$\frac{27}{36} = \frac{27 \div 3}{36 \div 3} = \frac{9}{12}$$ (Diviseur commun : 3)

On peut également simplifier par 9 :

$$\frac{27}{36} = \frac{27 \div 9}{36 \div 9} = \frac{3}{4}$$

MULTIPLIER

$$\frac{7}{9} \times \frac{12}{5}$$

$$= \frac{7 \times 12}{9 \times 5}$$

$$= \frac{84}{45}$$

Il faut multiplier les numérateurs entre eux et les dénominateurs entre eux

ADDITION - SOUSTRACTION

$$A = \frac{7}{4} + \frac{6}{9}$$

$$A = \frac{7 \times 9}{4 \times 9} + \frac{6 \times 4}{9 \times 4}$$

$$A = \frac{63}{36} + \frac{24}{36}$$

$$A = \frac{63 + 24}{36}$$

$$A = \frac{87}{36}$$

Il faut réduire au même dénominateur, puis ajouter ou soustraire les numérateurs

Ici le dénominateur commun sera 36 (4 x 9)

DIVISER

$$B = \frac{3}{5} \div \frac{7}{4}$$

$$B = \frac{3}{5} \times \frac{4}{7}$$

$$B = \frac{3 \times 4}{5 \times 7}$$

$$B = \frac{12}{35}$$

Il faut multiplier par l'inverse

L'inverse de $\frac{7}{4}$ est $\frac{4}{7}$