

LES FRACTIONS

I) Egalité de fractions

Egalité de deux fractions : Si on multiplie ou divise le numérateur et le dénominateur d'une fraction par **le même nombre** alors on obtient une fraction égale à celle-ci.

Exemples:

$$\begin{array}{ccc} & \times 2 & \\ \text{↻} & & \\ \frac{12}{7} & = & \frac{24}{14} \\ \text{↻} & & \\ & \times 2 & \end{array}$$

$$\begin{array}{ccc} & \div 5 & \\ \text{↻} & & \\ \frac{25}{15} & = & \frac{5}{3} \\ \text{↻} & & \\ & \div 5 & \end{array}$$

Simplification d'une fraction :

Simplifier une fraction, c'est trouver une fraction égale écrite avec des nombres plus petits.

Pour cela il suffit de diviser le numérateur et le dénominateur par même nombre. Attention à ne pas oublier les signes.

Exemple :

$$\frac{9}{15} = \frac{3 \times 3}{3 \times 5} = \frac{3}{5}$$

$$\frac{-45}{+25} = -\frac{9 \times 5}{5 \times 5} = -\frac{9}{5}$$


Je commence par chercher le signe de la fraction !