

- On obtient une **fraction égale** en multipliant (ou en divisant) le numérateur et le dénominateur par un même nombre non nul.

Exemples :

$$\frac{2}{3} \xrightarrow{\times 4} \frac{8}{12}$$

$\frac{2}{3} = \frac{8}{12}$

$$\frac{2}{3} \xleftarrow{\times 4} \frac{8}{12}$$

$$\frac{45}{35} \xrightarrow{\div 5} \frac{9}{7}$$

$\frac{45}{35} = \frac{9}{7}$

$$\frac{45}{35} \xleftarrow{\div 5} \frac{9}{7}$$

- **Simplifier une fraction** consiste à l'écrire avec un numérateur et un dénominateur qui sont les plus petits nombres entiers possibles.

Exemple :

$$\frac{60}{84} \xrightarrow{\div 2} \frac{30}{42} \xrightarrow{\div 6} \frac{5}{7}$$

$\frac{60}{84} = \frac{30}{42} = \frac{5}{7}$

$$\frac{60}{84} \xleftarrow{\div 2} \frac{30}{42} \xleftarrow{\div 6} \frac{5}{7}$$