

## QUOTIENTS EGAUX

### 1. Propriété

Un quotient ne change pas quand on **multiplie** ou on **divise** son numérateur et son dénominateur par un même nombre non nul.

Exemples :

$$\frac{5,9}{7} = \frac{5,9 \times 10}{7 \times 10} = \frac{\textcolor{blue}{59}}{\textcolor{blue}{70}}$$

$$\frac{16}{18} = \frac{16 \div 2}{18 \div 2} = \frac{\textcolor{blue}{8}}{\textcolor{blue}{9}}$$

### 2. Simplifier une fraction

**Simplifier** une fraction c'est trouver une fraction égale à celle-ci mais avec un **numérateur** et un **dénominateur** plus **petits**.

Exemples :

$$\frac{12}{28} = \frac{12 \div 4}{28 \div 4} = \frac{\textcolor{blue}{3}}{\textcolor{blue}{7}}$$

Ou

$$\frac{12}{28} = \frac{3 \times \textcolor{red}{4}}{\textcolor{red}{4} \times 7} = \frac{\textcolor{blue}{3}}{\textcolor{blue}{7}}$$