Leçon N6 : Egalité de fractions

Propriété **-**

Le nombre représenté par une fraction ne change pas lorsque l'on et lede celle-ci par un



...... (différent de 0).

Exemples: $\bigcirc \frac{2}{3} = \frac{2 \times 10}{3 \times 10} = \frac{20}{30}$

②
$$\frac{40}{25} = \frac{40:5}{25:5} = \frac{8}{5}$$
 ou $\frac{40}{25} = \frac{5 \times 8}{5 \times 5} = \frac{8}{5}$

On barre le 5 au numérateur et au dénominateur pour dire qu'on divise les deux par 5!





Cette règle ne s'applique pas à l'addition et à la soustraction.

Par exemple, $\frac{3}{8} \neq \frac{3+5}{8+5}$

Définition =

Simplifier une fraction, c'est trouver une fraction qui lui est égale mais qui s'écrit avec des nombres entiers plus petits au numérateur et au dénominateur.



Dans l'exemple ② précédent, on dit que $\frac{8}{5}$ est une fraction simplifiée de $\frac{40}{25}$ et qu'on a simplifié la fraction $\frac{40}{25}$ par 5.