

Fiche

• $2 \times 0,5 = 1$ donc $0,5 = \frac{1}{2}$.

De même, $4 \times 0,5 = 2$ donc $0,5 = \frac{2}{4}$.

On en déduit que : $\frac{1}{2} = \frac{2}{4}$.

• **On remarque que** l'on peut passer d'un quotient à l'autre **en multipliant numérateur et dénominateur par le même nombre**, par exemple, $2 : \frac{1}{2} = \frac{1 \times 2}{2 \times 2} = \frac{2}{4}$.

De même, le quotient n'est pas changé lorsqu'on divise numérateur et dénominateur par un même nombre non nul.

• **On veut écrire** un quotient égal à $\frac{3}{5}$, qui ait pour dénominateur 20.

Cette recherche peut se traduire ainsi : $\frac{3}{5} = \frac{3 \times \dots}{5 \times \dots} = \frac{\dots}{20}$.

On remarque que : $5 \times 4 = 20$.

On peut donc compléter l'égalité : $\frac{3}{5} = \frac{3 \times 4}{5 \times 4} = \frac{12}{20}$.