

## 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 :  $\frac{3}{5} = \frac{3 \times 4}{5 \times 4} = \frac{12}{20}$ .