

## Fiche

Pour réduire des fractions au même dénominateur, il faut trouver le **plus petit multiple commun** aux dénominateurs.

On distingue plusieurs cas :

- L'un des dénominateurs est **multiple de l'autre**.

Exemple :  $\frac{4}{3}$  et  $\frac{7}{6}$  ;  $6 = 3 \times 2$ .

6 est le dénominateur commun.

On transforme  $\frac{4}{3}$  et  $\frac{8}{6}$ .

- L'un des nombres est un **entier**.

Exemple : 4 et  $\frac{2}{5}$ .

5 est le dénominateur commun.

On écrit :  $4 = \frac{4}{1} = \frac{20}{5}$ .

- Un multiple commun aux deux dénominateurs se trouve **dans les tables de multiplication**.

Exemple :  $\frac{1}{8}$  et  $\frac{7}{6}$ .

$8 \times 3 = 24$  et  $6 \times 4 = 24$ .

Le dénominateur commun est donc 24.

On transforme :

$\frac{1}{8}$  en  $\frac{1 \times 3}{8 \times 3} = \frac{3}{24}$ .

et  $\frac{7}{6}$  en  $\frac{7 \times 4}{6 \times 4} = \frac{28}{24}$ .

- Les dénominateurs sont quelconques : le dénominateur commun est le **produit des deux**.