

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**.