

# Comparer des fractions

## Fiche

Comparons  $\frac{7}{3}$  et  $\frac{2}{5}$ .

- On remplace chaque fraction par une fraction égale de façon à obtenir deux fractions ayant le **même dénominateur**. 15 est un multiple de 3 et 5, donc le dénominateur commun des deux fractions est 15.

$$\frac{7}{3} = \frac{7 \times 5}{3 \times 5} = \frac{35}{15}$$

On multiplie le numérateur et le dénominateur de cette fraction par 5.

$$\frac{2}{5} = \frac{2 \times 3}{5 \times 3} = \frac{6}{15}$$

On multiplie le numérateur et le dénominateur de cette fraction par 3.

- On compare les deux numérateurs :  $35 > 6$  donc  $\frac{35}{15} > \frac{6}{15}$ , ou encore  $\frac{7}{3} > \frac{2}{5}$ .

Comparons  $\frac{7}{6}$  et  $\frac{4}{3}$ .

Quand l'un des dénominateurs est multiple de l'autre, on ne remplace qu'une seule des deux fractions.

6 est un multiple de 3, donc le dénominateur commun est 6.

- On multiplie le numérateur et le dénominateur de  $\frac{4}{3}$  par 2 :  $\frac{4 \times 2}{3 \times 2} = \frac{8}{6}$ .

- On compare les numérateurs :  $8 > 7$ , donc  $\frac{8}{6} > \frac{7}{6}$ , ou encore  $\frac{4}{3} > \frac{7}{6}$ .