

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 $\frac{4}{3} > \frac{7}{6}$.