

• Des fractions de **même dénominateur** sont rangées dans le même ordre que leurs numérateurs.

Exemple : $3 < 5$ donc $\frac{3}{7} < \frac{5}{7}$

• Des fractions de **même numérateur** sont rangées dans l'ordre contraire de leurs dénominateurs.

Exemple : $3 < 5$ donc $\frac{7}{3} > \frac{7}{5}$

• Pour comparer d'autres fractions, on peut **les mettre au même dénominateur**.

Exemple : On veut comparer $\frac{5}{11}$ et $\frac{9}{22}$.

On peut écrire $\frac{5}{11} = \frac{5 \times 2}{11 \times 2} = \frac{10}{22}$.

Comme $\frac{10}{22} > \frac{9}{22}$ alors $\frac{5}{11} > \frac{9}{22}$.

• a et b désignent deux nombres positifs non nuls.

Si $a > b$ alors $\frac{a}{b} > 1$.

Si $a < b$ alors $\frac{a}{b} < 1$.

Si $a = b$ alors $\frac{a}{b} = 1$.

Exemple : On veut comparer $\frac{12}{13}$ et $\frac{15}{14}$.

$\frac{12}{13} < 1$ et $\frac{15}{14} > 1$ donc $\frac{12}{13} < \frac{15}{14}$.