

Comparer des fractions

Rappel :

L'**ordre croissant** est du plus petit au plus grand.

L'**ordre décroissant** est du plus grand au plus petit.

< signifie **inférieur à**

> signifie **supérieur à**

METHODE

- Si les dénominateurs sont différents, mettre les deux fractions au même dénominateur.
- Comparer les numérateurs des fractions (au même dénominateur)

Exemple

On souhaite comparer $\frac{7}{12}$ et $\frac{3}{4}$.

$$\frac{3}{4} = \frac{3 \times 3}{4 \times 3} = \frac{9}{12}$$

Or $7 < 9$ donc $\frac{7}{12} < \frac{9}{12}$ ainsi $\frac{7}{12} < \frac{3}{4}$

Exemple

On souhaite comparer $\frac{3}{5}$ et $\frac{4}{6}$.

$$\frac{3}{5} = \frac{3 \times 6}{5 \times 6} = \frac{18}{30} \quad \text{et} \quad \frac{4}{6} = \frac{4 \times 5}{6 \times 5} = \frac{20}{30}$$

Or $18 < 20$ donc $\frac{18}{30} < \frac{20}{30}$ ainsi $\frac{3}{5} < \frac{4}{6}$