

# Comparer des nombres en écriture fractionnaire



**Propriété :** Si deux quotients ont le MÊME DÉNOMINATEUR, le plus grand est celui qui a le PLUS GRAND NUMÉRATEUR.

**Exemples :**

$$\frac{17}{18} > \frac{13}{18} \quad \text{car } 17 > 13 \qquad \frac{3}{7} < \frac{5}{7} \quad \text{car } 3 < 5$$

**Propriété :** Si deux quotients ont le MÊME NUMÉRATEUR, le plus grand est celui qui a le PLUS PETIT DÉNOMINATEUR.

**Exemples :**

$$\frac{25}{9} < \frac{25}{7} \quad \text{car } 9 > 7 \qquad \frac{5}{68} > \frac{5}{73} \quad \text{car } 68 < 73$$

**Méthode :** Pour comparer deux quotients sans « point commun », on peut les réécrire pour avoir des fractions ayant le MÊME DÉNOMINATEUR ou le MÊME NUMÉRATEUR.

**Exemple :**

On veut comparer  $\frac{7}{3}$  et  $\frac{13}{6}$

$$\text{On peut écrire } \frac{7}{3} = \frac{7 \times 2}{3 \times 2} = \frac{14}{6}$$

$$\text{Donc } \frac{14}{6} > \frac{13}{6} \quad \text{car } 14 > 13$$

$$\text{Donc } \frac{7}{3} > \frac{13}{6}$$

**Propriétés :**

- Si le numérateur d'un quotient est plus grand que son dénominateur alors il est plus GRAND que 1.
- Si le numérateur d'un quotient est plus petit que son dénominateur alors il est plus PETIT que 1.
- Si le numérateur d'un quotient est égale à son dénominateur alors il est ÉGALE à 1.

**Exemple :**

On veut comparer 1 ;  $\frac{3}{4}$  et  $\frac{15}{12}$

$$\frac{3}{4} < 1 \quad \text{car } 3 < 4$$

$$\frac{15}{12} > 1 \quad \text{car } 15 > 12$$

$$\text{Donc } \frac{3}{4} < 1 < \frac{15}{12}$$