

Comparer des nombres en écriture fractionnaire



Propriété : Si deux quotients ont le, le plus grand est celui qui a le

Exemples :

$$\frac{17}{18} \quad \frac{13}{18} \quad \text{car}$$

$$\frac{3}{7} \quad \frac{5}{7} \quad \text{car}$$

Propriété : Si deux quotients ont le, le plus grand est celui qui a le

Exemples :

$$\frac{25}{9} \quad \frac{25}{7} \quad \text{car}$$

$$\frac{5}{68} \quad \frac{5}{73} \quad \text{car}$$

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

Exemple :

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

$$\text{On peut écrire } \frac{7}{3} = \frac{7 \times}{3 \times} = \text{---}$$

$$\text{Donc } \text{---} \quad \frac{13}{6} \quad \text{car}$$

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

Propriétés :

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

Exemple :

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

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

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

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