

03-05 Comparaisons de fractions**Propriétés**

Deux fractions ayant le même dénominateur ont le même ordre que leurs numérateurs.

Deux fractions ayant le même numérateur, ont l'ordre contraire de leurs dénominateurs.

Exemple

$$\frac{3}{7} < \frac{6}{7} \text{ mais } \dots\dots\dots$$

Méthode

Pour comparer deux fractions, on commence par les écrire avec le $\dots\dots\dots$

Exemple

On souhaite comparer $\frac{7}{4}$ et $\frac{9}{5}$. On a $\frac{7}{4} = \dots\dots$ et $\frac{9}{5} = \dots\dots$

Comme $\dots\dots < \dots\dots$ alors $\dots\dots < \dots\dots$

Propriété

Soient deux entiers a et b avec b non nul. On a $\frac{a}{b} < 1$ si et seulement si $a < b$.

Définitions

Le quotient de 11 par 4 peut s'écrire sous forme :

- **fractionnaire** : $\dots\dots\dots$
- **décimale** : $\dots\dots\dots$
- **mixte** : $2 + \frac{3}{4}$

Remarque

L'écriture mixte est la somme d'un $\dots\dots\dots$ et d'une fraction $\dots\dots\dots$

Les Américains, qui qualifient **d'impropres** les fractions $\dots\dots\dots$ à 1, utilisent la notation $2\frac{3}{4}$.