



Comparer une fraction à l'unité

Si le numérateur est plus petit que le dénominateur, la fraction est inférieure à 1.

Exemple : $\frac{3}{4} < 1$ car $3 < 4$

Si le numérateur est plus grand que le dénominateur, la fraction est supérieure à 1.

Exemple : $\frac{4}{3} > 1$ car $4 > 3$

Si le numérateur est égal au dénominateur, la fraction est égale à 1.

Exemple : $\frac{3}{3} = 1$ car $3 = 3$

Ranger les fractions

Si les fractions ont le même numérateur, la plus grande est celle qui a le plus petit dénominateur.

Exemple : $\frac{3}{5} > \frac{3}{8}$ car $5 < 8$

Si les fractions ont le même dénominateur, la plus grande est celle qui a le plus grand numérateur.

Exemple : $\frac{3}{5} > \frac{2}{5}$ car $3 > 2$

Simplifier une fraction

Pour simplifier une fraction $\frac{a}{b}$ on divise, quand c'est possible, par un même nombre le numérateur et le dénominateur.

Exemple :

$$\frac{12}{15} = \frac{?}{5} = \frac{4}{5} \quad \text{car} \quad \frac{12}{15} = \frac{\cancel{3} \times 4}{\cancel{3} \times 5} = \frac{4}{5}$$

Trouver la partie entière et la partie fractionnaire

Pour trouver la partie entière d'une fraction je peux :

→ **Décomposer ma fraction :**

$$\frac{47}{7} = \frac{7}{7} + \frac{7}{7} + \frac{7}{7} + \frac{7}{7} + \frac{7}{7} + \frac{7}{7} + \frac{5}{7} = 6 + \frac{5}{7}$$

→ **Chercher le plus grand multiple du dénominateur compris dans le numérateur :**

$$\frac{47}{7} : \text{Le plus grand multiple de 7 compris dans 47 est 42 (6} \times 7 = 42)$$

Je décompose alors 47 en 42 + 5 et j'écris : $\frac{47}{7} = \frac{42}{7} + \frac{5}{7}$

Je réduis la fraction $\frac{42}{7}$ en 6 et j'écris : $\frac{47}{7} = \frac{42}{7} + \frac{5}{7} = 6 + \frac{5}{7}$