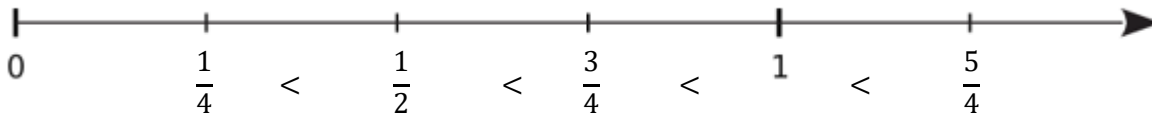


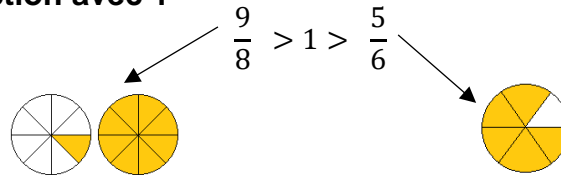
Comparer des fractions

Pour comparer deux fractions, on peut...

- **Utiliser un axe gradué**

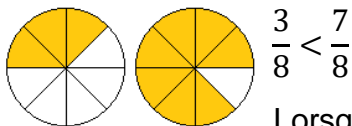


- **Comparer une fraction avec 1**



Une fraction est plus grande que 1 lorsque le numérateur est **supérieur** au dénominateur.
 Une fraction est plus petite que 1 lorsque le numérateur est **inférieur** au dénominateur.

- **Comparer deux fractions qui ont le même dénominateur**



$$\frac{3}{8} < \frac{7}{8}$$

Lorsque les dénominateurs sont égaux,
la fraction la plus grande est celle qui a le plus grand numérateur.

- **Comparer deux fractions qui ont le même numérateur**



$$\frac{3}{8} < \frac{3}{5}$$

Lorsque les numérateurs sont égaux,
la fraction la plus grande est celle qui a le plus petit dénominateur
(celle qui est partagée en moins de parts)

- **Chercher un dénominateur commun aux deux fractions**

On peut rencontrer trois situations :

Cas n°1 :

Un dénominateur est dans la table de l'autre.

$$\frac{3}{7} \quad \text{et} \quad \frac{5}{14}$$

$$7 \times 2 = 14$$

$$\frac{3}{7} = \frac{3 \times 2}{7 \times 2} = \frac{6}{14}$$

$$\frac{6}{14} > \frac{5}{14} \quad \text{donc} \quad \frac{3}{7} > \frac{5}{14}$$

Cas n°2 :

Les deux dénominateurs n'ont aucun diviseur commun

$$\frac{3}{7} \quad \text{et} \quad \frac{2}{5}$$

$$7 \times 5 = 35$$

$$\frac{3 \times 5}{7 \times 5} = \frac{15}{35} \quad \frac{2 \times 7}{5 \times 7} = \frac{14}{35}$$

$$\frac{15}{35} > \frac{14}{35} \quad \text{donc} \quad \frac{3}{7} > \frac{2}{5}$$

Cas n°3 :

Les deux dénominateurs ont un diviseur commun

$$\frac{5}{8} \quad \text{et} \quad \frac{4}{6}$$

$$8 \times 3 = 24$$

$$6 \times 4 = 24$$

$$\frac{5 \times 3}{8 \times 3} = \frac{15}{24} \quad \frac{4 \times 4}{6 \times 4} = \frac{16}{24}$$

$$\frac{15}{24} < \frac{16}{24} \quad \text{donc} \quad \frac{5}{8} < \frac{4}{6}$$