

## Comparer des fractions de même numérateur ou dénominateur et des fractions inverses

- Comparer des fractions de même dénominateur

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

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

- Comparer des fractions de même numérateur

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

Exemple  $\frac{4}{5} < \frac{4}{3}$

- Comparer des fractions inverses

Si deux fractions sont inverses, la plus grande est celle qui a le plus grand numérateur.

Exemple  $\frac{5}{7} < \frac{7}{5}$

## Comparer des fractions dont les dénominateurs sont multiples ou premiers entre eux.

Dans ces cas, il faut s'arranger pour avoir les mêmes dénominateurs (=réduire au même dénominateur) en cherchant des fractions équivalentes.

- Dénominateurs multiples.

$$\frac{2}{5} < \frac{5}{10} \quad \text{car} \quad \frac{2}{5} = \frac{4}{10}$$

- Dénominateurs premiers entre eux.

(Remarque : on dit que des nombres sont premiers entre eux si leur seul diviseur commun est 1)

$$\begin{array}{ccc} \frac{6}{7} & < & \frac{8}{9} \\ \downarrow & & \downarrow \\ \frac{54}{63} & < & \frac{56}{63} \end{array}$$

$$\begin{array}{l} N7 : \{0, 7, 14, 21, 28, 35, 42, 49, 56, \underline{63}, 70, \dots\} \\ N9 : \{0, 9, 18, 27, 36, 45, 54, \underline{63}, 72, \dots\} \end{array}$$