



Comment comparer des fractions ?

• Comparer des fractions à 1

METHODES :

Si le numérateur est **plus petit** que le dénominateur alors la fraction est **inférieur** à 1.

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

Si le numérateur est **plus grand** que le dénominateur alors la fraction est **supérieur** à 1.



Exemples :



• Comparer des fractions entre elles

METHODES :

Si elles ont le **même dénominateur**, alors la fraction qui a le plus **grand numérateur** est la plus **grande**.

Si elles ont le **même numérateur**, alors la fraction qui a le plus **petit dénominateur** est la plus **grande**.

Exemples :

$$\frac{3}{8} < \frac{5}{8} \text{ car } 3 < 5 \text{ et elles ont le même dénominateur}$$

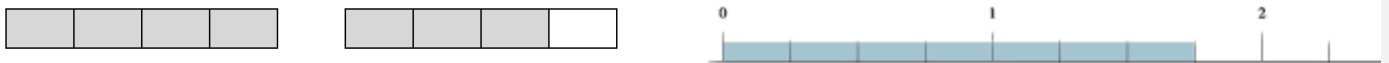
$$\frac{7}{10} > \frac{7}{12} \text{ car } 10 < 12 \text{ et elles ont le même numérateur}$$

Comment encadrer une fraction par deux entiers consécutifs ?



METHODES :

- On peut s'aider d'un schéma ou d'une demi-droite graduée: $1 < \frac{7}{4} < 2$



- On peut poser la division euclidienne :

Exemple : on veut encadrer $\frac{123}{7}$, on effectue donc la division euclidienne de 123 par 7 :

Donc : $123 = 7 \times 17 + 4$ ainsi : $17 < \frac{123}{7} < 18$

$$\begin{array}{r} 123 : 7 = 17 \text{ R } 4 \\ \begin{array}{r} 123 \\ - 7 \\ \hline 53 \\ - 49 \\ \hline 4 \end{array} \end{array}$$