

COMPARER ET ENCADRER DES FRACTIONS

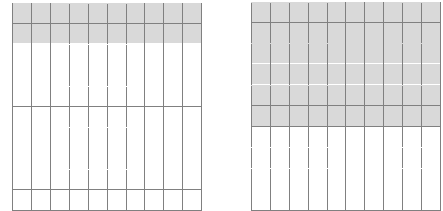
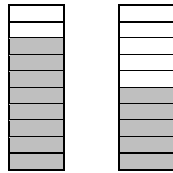
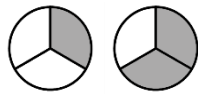
1. Comparer des fractions.

On peut comparer des fractions qui ont le **même dénominateur**. Il suffit alors de comparer leur numérateur.

$$\text{Ex : } \frac{1}{3} < \frac{2}{3}$$

$$\frac{7}{10} > \frac{5}{10}$$

$$\frac{20}{100} < \frac{60}{100}$$

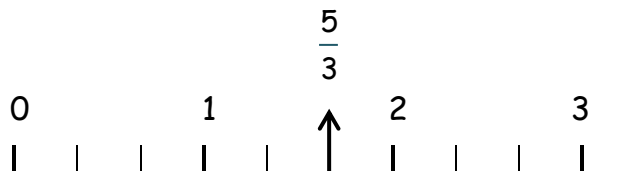


2. Encadrer des fractions.

Pour encadrer une fraction par deux **nombre entiers consécutifs** (qui se suivent), on peut utiliser deux méthodes :

1^{ère} méthode : dessiner une **graduation**, placer la fraction et regarder quel nombre entier se trouve juste avant et quel nombre entier se trouve juste après.

Ex :



$$1 < \frac{5}{3} < 2$$

2^e méthode : encadrer la fraction par deux fractions correspondant à deux nombres entiers consécutifs, puis par ces deux nombres entiers

$$\text{Ex : } \frac{3}{3} < \frac{5}{3} < \frac{6}{3}$$

$$\frac{3}{3} = 1 \text{ et } \frac{6}{3} = 2 \text{ donc } 1 < \frac{5}{3} < 2$$

Remarque :

Une fraction dont le **numérateur** est un **multiple** du **dénominateur** est égale à un **nombre entier**.

$$\text{Ex : } \frac{4}{2} = 2$$

$$\frac{15}{5} = 3$$

$$\frac{24}{6} = 4$$