

Fiche

Il existe deux manières de ranger plusieurs fractions :

- par ordre croissant, c'est-à-dire de la plus petite à la grande ;
- par ordre décroissant, c'est-à-dire de la plus grande à la plus petite.

On veut ranger dans l'ordre croissant les fractions suivantes :

$$\frac{13}{2} ; \frac{4}{5} ; \frac{1}{3} ; \frac{7}{15} ; \frac{13}{3}.$$

- **On réunit les fractions inférieures à 1** (celles dont le numérateur est plus petit que le dénominateur) :

$$\frac{4}{5} ; \frac{1}{3} ; \frac{7}{15}$$

puis **les fractions supérieures à 1** (celles dont le numérateur est plus grand que le dénominateur) :

$$\frac{13}{2} ; \frac{13}{3}.$$

- **On classe les fractions inférieures à 1** en les réduisant au même dénominateur 15.

$$\frac{4}{5} = \frac{4 \times 3}{5 \times 3} = \frac{12}{15}$$

$$\frac{1}{3} = \frac{1 \times 5}{3 \times 5} = \frac{5}{15}$$

$$\text{On a donc : } \frac{1}{3} < \frac{7}{15} < \frac{4}{5}.$$

- **On classe les deux fractions supérieures à 1.**

Elles ont le même numérateur 13, et $3 > 2$, donc :

$$\frac{13}{3} < \frac{13}{2}.$$

- **On réunit les deux classements :**

$$\frac{1}{3} < \frac{7}{15} < \frac{4}{5} < \frac{13}{3} < \frac{13}{2}.$$