

Comparer les fractions avec l'unité :

- Une fraction est **inférieure à 1** si son numérateur est inférieur à son dénominateur.
- Une fraction est **supérieure à 1** si son numérateur est supérieur à son dénominateur.
- Une fraction est **égale à 1** si son numérateur est égal à son dénominateur.

Fractions inférieurs à 1 < 1	Fractions égales à 1 = 1	Fractions supérieures à 1 > 1
$\frac{5}{7}$ $\frac{3}{12}$ $\frac{10}{13}$ $\frac{1}{8}$ $\frac{2}{4}$	$\frac{5}{5}$ $\frac{7}{7}$ $\frac{10}{10}$ $\frac{3}{3}$ $\frac{15}{15}$	$\frac{12}{7}$ $\frac{5}{3}$ $\frac{9}{6}$ $\frac{8}{4}$ $\frac{25}{12}$

Comparer les fractions entre elles :

→ Si les fractions ont **le même dénominateur**, alors la plus petite est celle qui a le plus petit numérateur et la plus grande est celle qui a le plus grand numérateur :

$$\frac{1}{8} < \frac{3}{8} \quad ; \quad \frac{4}{12} < \frac{9}{12} \quad ; \quad \frac{5}{3} < \frac{7}{3}$$

→ Si les fractions ont **le même numérateur**, alors la plus petite est celle qui a le plus grand dénominateur et la plus grande est celle qui a le plus petit numérateur :

$$\frac{5}{8} > \frac{5}{12} \quad ; \quad \frac{9}{3} > \frac{9}{8} \quad ; \quad \frac{12}{10} > \frac{12}{2}$$

→ Si les fractions n'ont **ni le même numérateur, ni le même dénominateur**, il faut les mettre sur le même dénominateur.

Par exemple, on veut comparer $\frac{5}{8}$ et $\frac{3}{4}$. On ne peut pas les comparer parce qu'il faut qu'elles aient soit le numérateur, soit le dénominateur en commun.

Il faut donc qu'on mette ces deux fractions soit sur 8, soit sur 4.

$$\begin{array}{c} \textcircled{\times 2} \\ \frac{3}{4} = \frac{6}{8} \\ \textcircled{\times 2} \end{array}$$

Donc $\frac{5}{8} < \frac{3}{4}$ car $\frac{5}{8} < \frac{6}{8}$.

Comparer et ranger des fractions simples
Exercices d'application CM2

*Exercice 1 : ex 3 page 29 :

**Exercice 2 : ex 4 page 29 :

**Exercice 3 : ex 5 page 29 :

**Exercice 4 : Range ces séries de fractions dans l'ordre croissant.

a- $\frac{7}{3} - \frac{7}{12} - \frac{7}{5} - \frac{7}{4} - \frac{7}{8} - \frac{7}{2}$ t

b- $\frac{3}{12} - \frac{3}{2} - \frac{3}{6} - \frac{3}{9} - \frac{3}{4} - \frac{3}{10}$

c- $\frac{10}{10} - \frac{3}{12} - \frac{10}{4} - \frac{10}{100} - \frac{10}{12} - \frac{10}{8}$

*Exercice 5 : ex 9 page 29

DEFI MATHS page 29