

L8

Comparer et ranger des fractions simples

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 :

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

E8b CM1

Comparer et ranger des fractions simples Exercices d'application CM1

*Exercice 1 page 34 du livre de mathématiques :

*Exercice 2 page 34 :

*Exercice 3 page 35 :

**Exercice 4 page 35 :

**Exercice 5 page 35 :

**Exercice 6 : Range ces séries de fractions dans l'ordre croissant.

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

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

c- $\frac{10}{10}$ - $\frac{10}{5}$ - $\frac{10}{4}$ - $\frac{10}{100}$ - $\frac{10}{12}$ - $\frac{10}{8}$

DÉFI MATHS

→ Pour sortir de ce labyrinthe, passe d'une case à l'autre vers une fraction plus grande.

$\frac{1}{20}$	$\frac{1}{10}$	$\frac{1}{12}$	$\frac{1}{20}$	$\frac{1}{4}$	$\frac{1}{7}$
$\frac{1}{40}$	$\frac{1}{8}$	$\frac{1}{10}$	$\frac{1}{2}$	$\frac{2}{10}$	$\frac{3}{8}$
$\frac{2}{3}$	$\frac{1}{6}$	$\frac{2}{20}$	$\frac{6}{10}$	$\frac{3}{4}$	$\frac{9}{10}$
$\frac{3}{50}$	$\frac{1}{4}$	$\frac{1}{3}$	$\frac{1}{2}$	$\frac{1}{4}$	$\frac{5}{7}$