

- Savoir classer, ranger et comparer des fractions entre elles et par rapport à l'unité.



Comparer et ranger des fractions

1 Classe les fractions dans le tableau.

$\frac{1}{4}$	$\frac{6}{9}$	$\frac{3}{3}$	$\frac{9}{5}$	$1 + \frac{1}{4}$	$\frac{1}{3}$	$\frac{4}{2}$	$\frac{8}{6}$	$\frac{25}{100}$	$\frac{2}{8}$	$\frac{5}{5}$
---------------	---------------	---------------	---------------	-------------------	---------------	---------------	---------------	------------------	---------------	---------------

Fractions < 1	Fractions = 1	Fractions > 1

2 Compare les fractions entre elles. Utilise les signes < ou >

$\frac{12}{3} \square \frac{3}{3}$ $\frac{15}{3} \square \frac{18}{3}$ $\frac{3}{5} \square \frac{8}{5}$ $\frac{3}{3} \square \frac{2}{3}$

$\frac{9}{3} \square \frac{12}{3}$ $\frac{105}{7} \square \frac{150}{7}$ $\frac{3}{10} \square \frac{1}{10}$ $\frac{4}{4} \square \frac{12}{4}$

3 Compare les fractions entre elles. Utilise les signes < , > ou = (tu peux utiliser une droite numérique)

$\frac{6}{4} \square 1$ $1 \square \frac{18}{3}$ $\frac{5}{5} \square 1$ $\frac{12}{3} \square \frac{2}{3}$

$1 \square \frac{1}{2}$ $1 \square 1 + \frac{1}{3}$ $1 + \frac{1}{3} \square 1 + \frac{2}{3}$ $\frac{8}{4} \square 2$

4 Ecris la fraction directement supérieure. Ex $\frac{6}{4} < \frac{7}{4}$

$\frac{4}{5} < \dots$ $\frac{7}{3} < \dots$ $\frac{9}{10} < \dots$ $\frac{12}{8} < \dots$ $\frac{125}{3} < \dots$

$\frac{31}{5} < \dots$ $\frac{19}{12} < \dots$ $1 < \ddot{\frac{1}{5}}$ $1 < \ddot{\frac{1}{10}}$ $1 < \ddot{\frac{1}{8}}$

- Savoir classer, ranger et comparer des fractions entre elles et par rapport à l'unité.

Exercices

Comparer et ranger des fractions

1 Ecris la fraction directement inférieure. Ex $\frac{6}{4} > \frac{5}{4}$

$\frac{4}{6} > \dots$ $\frac{12}{4} > \dots$ $\frac{16}{10} > \dots$ $\frac{11}{8} > \dots$ $\frac{105}{9} > \dots$

$\frac{51}{7} > \dots$ $\frac{20}{16} > \dots$ $1 > \frac{\dots}{4}$ $1 > \frac{\dots}{6}$ $1 > \frac{\dots}{2}$

2 Range les fractions suivantes dans l'ordre croissant.

$\frac{1}{4}$	$\frac{6}{4}$	$\frac{3}{4}$	$\frac{9}{4}$	$1 + \frac{1}{4}$	$\frac{2}{4}$	$\frac{7}{4}$	1
---------------	---------------	---------------	---------------	-------------------	---------------	---------------	---

..... <

3 Range les fractions suivantes dans l'ordre décroissant.

$\frac{3}{8}$	$\frac{6}{8}$	$\frac{2}{8}$	$\frac{5}{8}$	$\frac{10}{8}$	1	$1 + \frac{1}{8}$	$\frac{4}{8}$
---------------	---------------	---------------	---------------	----------------	---	-------------------	---------------

..... >

4 Lis l'énoncé et réponds à la question.

Julie et Martin se partagent un gâteau coupé en 8. Julie prend $\frac{5}{8}$ et laisse le reste du gâteau à Martin. Qui obtiendra la plus grosse partie du gâteau et pourquoi?

.....

- Savoir classer, ranger et comparer des fractions entre elles et par rapport à l'unité.

Corrigé

Comparer et ranger des fractions

1 Classe les fractions dans le tableau.

$\frac{1}{4}$	$\frac{6}{9}$	$\frac{3}{3}$	$\frac{9}{5}$	$1 + \frac{1}{4}$	$\frac{1}{3}$	$\frac{4}{2}$	$\frac{8}{6}$	$\frac{25}{100}$	$\frac{2}{8}$	$\frac{5}{5}$
---------------	---------------	---------------	---------------	-------------------	---------------	---------------	---------------	------------------	---------------	---------------

Fractions < 1	Fractions = 1	Fractions > 1
$\frac{1}{4}, \frac{6}{9}, \frac{1}{3}, \frac{25}{100}, \frac{2}{8}$	$\frac{3}{3}, \frac{5}{5}$	$\frac{9}{5}, 1 + \frac{1}{4}, \frac{4}{2}, \frac{8}{6}$

2 Compare les fractions entre elles. Utilise les signes < ou >

$\frac{12}{3} > \frac{3}{3}$ $\frac{15}{3} < \frac{18}{3}$ $\frac{3}{5} < \frac{8}{5}$ $\frac{3}{3} > \frac{2}{3}$

$\frac{9}{3} < \frac{12}{3}$ $\frac{105}{7} < \frac{150}{7}$ $\frac{3}{10} > \frac{1}{10}$ $\frac{4}{4} < \frac{12}{4}$

3 Compare les fractions entre elles. Utilise les signes < , > ou = (tu peux utiliser une droite numérique)

$\frac{6}{4} > 1$ $1 < \frac{18}{3}$ $\frac{5}{5} = 1$ $\frac{12}{3} > \frac{2}{3}$

$1 > \frac{1}{2}$ $1 < 1 + \frac{1}{3}$ $1 + \frac{1}{3} < 1 + \frac{2}{3}$ $\frac{8}{4} = 2$

4 Ecris la fraction directement supérieure. Ex $\frac{6}{4} < \frac{7}{4}$

$\frac{4}{5} < \frac{5}{5}$ $\frac{7}{3} < \frac{8}{3}$ $\frac{9}{10} < \frac{10}{10}$ $\frac{12}{8} < \frac{13}{8}$ $\frac{125}{3} < \frac{126}{3}$

$\frac{31}{5} < \frac{32}{5}$ $\frac{19}{12} < \frac{20}{12}$ $1 < \frac{6}{5}$ $1 < \frac{11}{10}$ $1 < \frac{9}{8}$

Corrigé

Comparer et ranger des fractions

1 Ecris la fraction directement inférieure. Ex $\frac{6}{4} > \frac{5}{4}$

$\frac{4}{6} > \frac{3}{6}$

$\frac{12}{4} > \frac{11}{4}$

$\frac{16}{10} > \frac{15}{10}$

$\frac{11}{8} > \frac{10}{8}$

$\frac{105}{9} > \frac{104}{9}$

$\frac{51}{7} > \frac{50}{7}$

$\frac{20}{16} > \frac{19}{16}$

$1 > \frac{3}{4}$

$1 > \frac{5}{6}$

$1 > \frac{1}{2}$

2 Range les fractions suivantes dans l'ordre croissant.

$\frac{1}{4}$	$\frac{6}{4}$	$\frac{3}{4}$	$\frac{9}{4}$	$1 + \frac{1}{4}$	$\frac{2}{4}$	$\frac{7}{4}$	1
---------------	---------------	---------------	---------------	-------------------	---------------	---------------	---

$\frac{1}{4} < \frac{2}{4} < \frac{3}{4} < 1 < 1 + \frac{1}{4} < \frac{6}{4} < \frac{7}{4} < \frac{9}{4}$

3 Range les fractions suivantes dans l'ordre décroissant.

$\frac{3}{8}$	$\frac{6}{8}$	$\frac{2}{8}$	$\frac{5}{8}$	$\frac{10}{8}$	1	$1 + \frac{1}{8}$	$\frac{4}{8}$
---------------	---------------	---------------	---------------	----------------	---	-------------------	---------------

$\frac{10}{8} > 1 + \frac{1}{8} > 1 > \frac{6}{8} > \frac{5}{8} > \frac{4}{8} > \frac{3}{8} > \frac{2}{8}$

4 Lis l'énoncé et réponds à la question.

Julie et Martin se partagent un gâteau coupé en 8. Julie prend $\frac{5}{8}$ et laisse le reste du gâteau à Martin. Qui obtiendra la plus grosse partie du gâteau et pourquoi?

Julie a $\frac{5}{8}$ du gâteau alors, Martin aura $\frac{3}{8}$ du gâteau. C'est Julie qui obtiendra la plus grosse partie car $\frac{5}{8} > \frac{3}{8}$