

Comparer des fractions entre elles

3 * Compare avec le signe < ou >.

a. $\frac{1}{8} \dots \frac{7}{8}$ d. $\frac{2}{5} \dots \frac{6}{5}$ g. $\frac{5}{8} \dots \frac{3}{8}$

b. $\frac{4}{3} \dots \frac{2}{3}$ e. $\frac{3}{2} \dots \frac{1}{2}$ h. $\frac{4}{9} \dots \frac{8}{9}$

c. $\frac{7}{4} \dots \frac{3}{4}$ f. $\frac{4}{10} \dots \frac{8}{10}$ i. $\frac{5}{2} \dots \frac{7}{2}$

4 * Recopie et compare ces fractions avec le signe <, > ou =.

a. $\frac{1}{4} \dots \frac{1}{2}$ d. $\frac{3}{10} \dots \frac{1}{2}$ g. $\frac{6}{10} \dots \frac{1}{2}$

b. $\frac{1}{3} \dots \frac{1}{4}$ e. $\frac{3}{2} \dots 1$ h. $\frac{6}{6} \dots 1$

c. $\frac{2}{8} \dots \frac{1}{4}$ f. $\frac{6}{5} \dots \frac{6}{8}$ i. $\frac{5}{8} \dots 1$

5 * **PROBLÈME** Tania a bu

$\frac{1}{4}$ de sa bouteille d'eau et Arnaud en a bu les $\frac{5}{10}$.

Aide-toi d'une représentation.



À qui reste-t-il le plus d'eau ?

6 * **PROBLÈME** Zoé et Matt rangent leurs BD.

Zoé a déjà rangé la moitié et Matt les $\frac{6}{10}$.

Qui a fait le plus de rangement ?

7 * **PROBLÈME** Les écureuils Tic et Tac ont fait des réserves pour l'hiver. Tic a déjà mangé $\frac{2}{3}$ de ses réserves et Tac $\frac{3}{4}$.



À qui reste-t-il le plus de nourriture en réserve ?

8 * **PROBLÈME** Ryan se rend en voiture chez ses cousins qui habitent à 600 km de chez lui.

À midi, il a parcouru $\frac{1}{3}$ du trajet, et à 14 h les $\frac{3}{4}$ du trajet.

a. Quelle fraction du trajet lui reste-t-il à parcourir à midi ? à 14 h ?

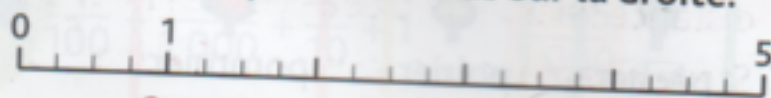
b. Combien de km doit-il encore parcourir à midi ? à 14 h ?

Ranger des fractions

9 * Range ces fractions dans l'ordre croissant.

a. $\frac{3}{8}$ $\frac{5}{8}$ $\frac{1}{8}$ $\frac{9}{8}$ $\frac{6}{8}$ $\frac{4}{8}$ b. $\frac{1}{4}$ $\frac{1}{10}$ $\frac{1}{2}$ $\frac{1}{3}$ $\frac{1}{8}$ $\frac{10}{10}$

10 * Écris chaque nombre sous la forme d'une fraction, puis place-les tous sur la droite.



Ex. : $1 + \frac{3}{4} = \frac{4}{4} + \frac{3}{4} = \frac{7}{4}$

a. $2 + \frac{1}{4}$ b. $3 + \frac{1}{4}$ c. $4 + \frac{1}{4}$ d. $2 + \frac{3}{4}$

11 * Lors d'un rallye-maths, Simon a résolu $\frac{3}{10}$ des problèmes, Sofiane les $\frac{2}{3}$, Lia les $\frac{3}{4}$ et Dany la moitié.

Classe ces enfants, de celui qui en a résolu le plus à celui qui en a résolu le moins.

12 * Retrouve dans chaque liste la fraction qui est mal rangée et réécris la liste.

a. $\frac{1}{7} < \frac{3}{7} < \frac{5}{7} < \frac{2}{7} < \frac{6}{7} < \frac{9}{7}$

b. $\frac{1}{12} < \frac{1}{10} < \frac{1}{8} < \frac{1}{6} < \frac{1}{3} < \frac{1}{4}$

c. $\frac{1}{10} < \frac{1}{4} < \frac{3}{10} < \frac{6}{10} < \frac{1}{2} < \frac{10}{10}$

13 * **PROBLÈME** Par rapport à la force de gravité sur la Terre (qui est égale à 1), voici celle qui s'exerce sur différentes planètes.

Range ces planètes par ordre croissant selon leur force de gravité par rapport à la Terre.

	Force de gravité
Vénus	$\frac{9}{10}$
Saturne	$\frac{107}{100}$
Uranus	$\frac{115}{100}$
Mars	$\frac{1}{3}$

DÉFI MATHS

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

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