

## 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.

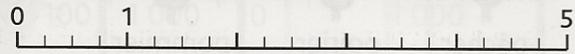
- a. Quelle fraction du trajet lui reste-t-il à parcourir à midi ? à 14 h ?  
 b. Combien de km doit-il encore parcourir à midi ? à 14 h ?

## 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 réécrit 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.

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

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

## DÉFI MATHS

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

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