

1 Entoure...

- en vert, les fractions inférieures à 1 ;
- en bleu, les fractions égales à 1 ;
- en rouge, les fractions supérieures à 1.

$\frac{28}{13}$ $\frac{129}{129}$ $\frac{285\ 698}{286\ 598}$ $\frac{1\ 287}{128}$
 $\frac{61}{61}$ $\frac{9\ 002}{9\ 020}$ $\frac{28}{10}$ $\frac{32}{320}$ $\frac{10}{8}$

2 On propose de comparer les deux fractions :

$A = \frac{128}{157}$ et $B = \frac{172}{113}$.

a. Compare les fractions A et B à 1.

$A < 1$ et $B > 1$

b. Déduis-en une comparaison entre A et B.

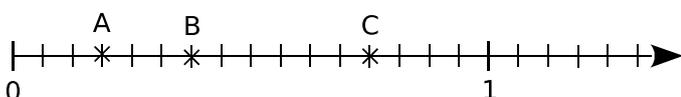
$A < B$

3 Dans chaque cas, compare les deux fractions en comparant chacune d'elle à 1.

a. $\frac{154}{125} > \frac{158}{189}$	e. $\frac{589}{598} < \frac{352}{325}$
b. $\frac{678}{987} < \frac{998}{679}$	f. $\frac{15}{15} < \frac{60}{51}$
c. $\frac{4}{3} > \frac{3}{4}$	g. $\frac{320}{130} = \frac{32}{13}$
d. $6 > \frac{1}{6}$	h. $\frac{11}{11} > \frac{1\ 001}{1\ 010}$

4 Donne les abscisses des points A, B et C, en simplifiant les fractions si possible.

$A\left(\frac{3}{16}\right); B\left(\frac{3}{8}\right); C\left(\frac{3}{4}\right)$



Classe ces abscisses dans l'ordre croissant.

$\frac{3}{16} < \frac{3}{8} < \frac{3}{4}$

Que remarques-tu ?

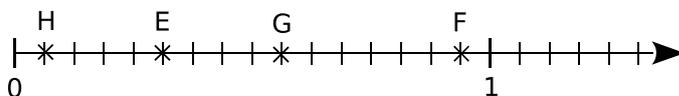
Elles ont même numérateur et $16 > 8 > 4$.

5 Compare les fractions de même numérateur.

a. $\frac{1}{17} < \frac{1}{7}$	d. $\frac{8}{9} < \frac{8}{2}$
b. $\frac{1}{101} < \frac{1}{100}$	e. $\frac{25}{37} > \frac{25}{39}$
c. $\frac{9}{4} > \frac{9}{7}$	f. $\frac{10}{5} < \frac{10}{4}$

6 Donne les abscisses des points E, F, G et H, en simplifiant les fractions si possible.

$E\left(\frac{5}{16}\right); F\left(\frac{15}{16}\right); G\left(\frac{9}{16}\right)$ et $H\left(\frac{1}{16}\right)$



Classe ces abscisses dans l'ordre croissant.

$\frac{1}{16} < \frac{5}{16} < \frac{9}{16} < \frac{15}{16}$

Que remarques-tu ?

Elles sont rangées dans l'ordre de leur numérateur.

7 Compare les fractions de même dénominateur.

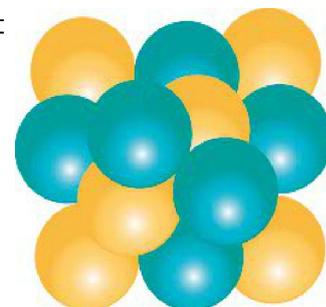
a. $\frac{13}{5} > \frac{11}{5}$	d. $\frac{17}{19} > \frac{7}{19}$
b. $\frac{1}{23} < \frac{22}{23}$	e. $\frac{5}{5} > \frac{3}{5}$
c. $\frac{3}{19} > \frac{2}{19}$	f. $\frac{13}{8} > \frac{8}{8}$

8 Compare les deux fractions.

a. $\frac{17}{19} < \frac{19}{17}$	d. $3 > \frac{1}{11}$
b. $\frac{11}{17} > \frac{11}{19}$	e. $\frac{11}{3} > \frac{3}{3}$
c. $\frac{11}{19} < \frac{17}{19}$	f. $\frac{3}{11} < \frac{3}{8}$

9 Trois sacs contiennent des boules bleues et des boules jaunes.

- Le premier sac contient 5 boules bleues pour 3 boules jaunes.
- Le second sac contient 3 boules bleues sur 8 boules au total.
- Le troisième sac contient 8 boules jaunes sur 11 boules au total.



Classe ces trois sacs dans l'ordre croissant de leur proportion de boules bleues.

1^{er} sac : $\frac{5}{8}$; 2^e sac : $\frac{3}{8}$; 3^e sac : $\frac{3}{11}$ de boules bleues.

Or $\frac{3}{11} < \frac{3}{8} < \frac{5}{8}$ donc les sacs sont rangés dans cet ordre 3^e sac - 2^e sac - 1^{er} sac