

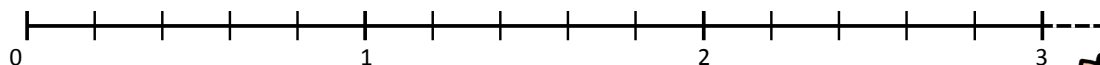


Encadrer des fractions

♥ Pour encadrer une fraction entre deux entiers qui se suivent on peut :

- S'aider d'une ;
- ;

Exemple : $\frac{13}{5}$



13 divisé par 5 n'est pas une division exacte.

En revanche on sait que $5 \times \dots < 13 < 5 \times \dots$

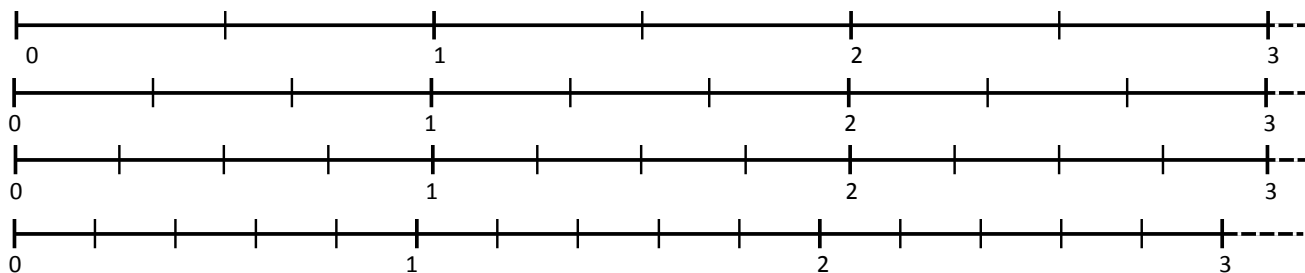
La fraction $\frac{13}{5}$ est donc comprise entre et

⚠ Si le numérateur est plus que le dénominateur, la fraction est comprise entre et

Exemple : la fraction $\frac{2}{3}$ est comprise entre 0 et 1



1 Utilise les droites numériques pour trouver entre quels nombres entiers sont comprises ces fractions.



..... < $\frac{13}{5}$ < .....	..... < $\frac{9}{5}$ < .....	..... < $\frac{2}{5}$ < .....	..... < $\frac{14}{5}$ <
..... < $\frac{5}{2}$ < .....	..... < $\frac{2}{3}$ < .....	..... < $\frac{11}{3}$ < .....	..... < $\frac{11}{4}$ <
..... < $\frac{4}{3}$ < .....	..... < $\frac{3}{2}$ < .....	..... < $\frac{7}{4}$ < .....	..... < $\frac{3}{4}$ <

2 Utilise le calcul pour trouver entre quels nombres entiers sont comprises ces fractions.

..... < $\frac{25}{3}$ < .....	..... < $\frac{9}{2}$ < .....	..... < $\frac{14}{3}$ < .....	..... < $\frac{16}{5}$ < .....	..... < $\frac{32}{3}$ <
..... < $\frac{46}{9}$ < .....	..... < $\frac{53}{6}$ < .....	..... < $\frac{6}{9}$ < .....	..... < $\frac{25}{7}$ < .....	..... < $\frac{52}{3}$ <

16

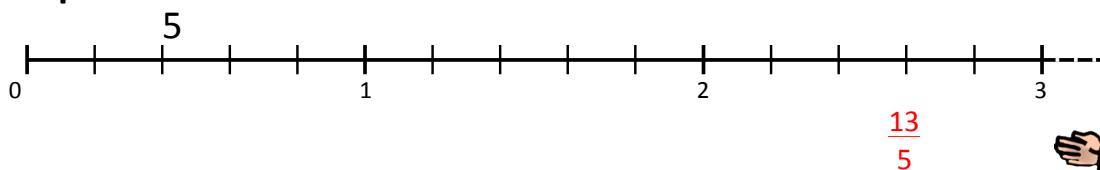


Encadrer des fractions

♥ Pour encadrer une fraction entre deux entiers qui se suivent on peut :

- S'aider d'une *une droite numérique* ;
- *diviser le numérateur par le dénominateur* ;

Exemple : $\frac{13}{5}$



13 divisé par 5 n'est pas une division exacte.

En revanche on sait que $5 \times 2 \dots < 13 < 5 \times 3 \dots$

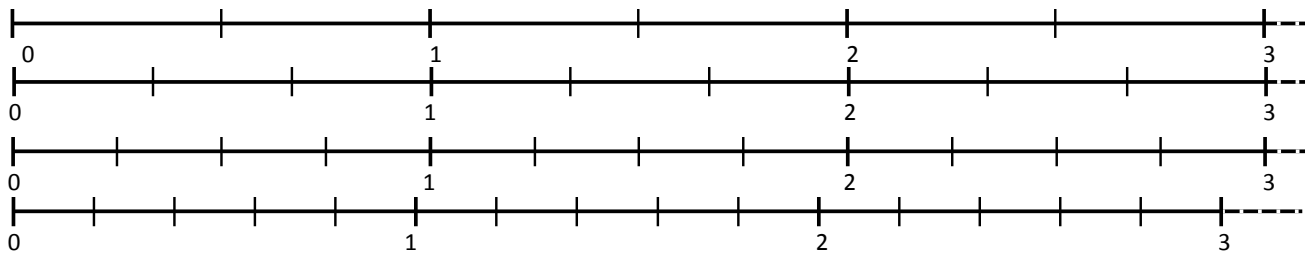
La fraction $\frac{13}{5}$ est donc comprise entre $2 \dots$ et $3 \dots$



⚠ Si le numérateur est plus *petit* que le dénominateur, la fraction est comprise entre $0 \dots$ et $1 \dots$

Exemple : la fraction $\frac{2}{3}$ est comprise entre 0 et 1

1 Utilise les droites numériques pour trouver entre quels nombres entiers sont comprises ces fractions.



$\frac{2}{5} < \frac{13}{5} < \frac{3}{5}$ $\frac{1}{5} < \frac{9}{5} < \frac{2}{5}$ $\frac{0}{5} < \frac{2}{5} < \frac{1}{5}$ $\frac{2}{5} < \frac{14}{5} < \frac{3}{5}$

$\frac{2}{2} < \frac{5}{2} < \frac{3}{2}$ $\frac{0}{3} < \frac{2}{3} < \frac{1}{3}$ $\frac{2}{3} < \frac{8}{3} < \frac{3}{3}$ $\frac{2}{4} < \frac{11}{4} < \frac{3}{4}$

$\frac{1}{3} < \frac{4}{3} < \frac{2}{3}$ $\frac{1}{2} < \frac{3}{2} < \frac{2}{2}$ $\frac{1}{4} < \frac{7}{4} < \frac{2}{4}$ $\frac{0}{4} < \frac{3}{4} < \frac{1}{4}$

2 Utilise le calcul pour trouver entre quels nombres entiers sont comprises ces fractions.

$\frac{8}{3} < \frac{25}{3} < \frac{9}{3}$ $\frac{4}{2} < \frac{9}{2} < \frac{5}{2}$ $\frac{4}{3} < \frac{14}{3} < \frac{5}{3}$ $\frac{3}{5} < \frac{16}{5} < \frac{2}{5}$ $\frac{10}{3} < \frac{32}{3} < \frac{11}{3}$
 $\frac{5}{9} < \frac{46}{9} < \frac{6}{9}$ $\frac{8}{6} < \frac{53}{6} < \frac{9}{6}$ $\frac{0}{9} < \frac{6}{9} < \frac{1}{9}$ $\frac{3}{7} < \frac{25}{7} < \frac{4}{7}$ $\frac{17}{3} < \frac{52}{3} < \frac{18}{3}$