

Comparer et ordonner des fractions unitaires

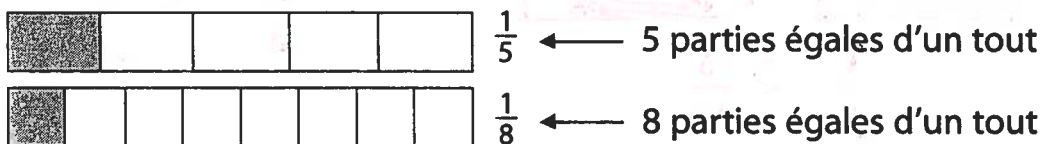


Révision éclair

Une fraction avec un numérateur de 1 est une **fraction unitaire**.

$\frac{1}{3}$, $\frac{1}{8}$ et $\frac{1}{1}$ sont des fractions unitaires.

- Des fractions unitaires différentes représentent des parties égales d'un tout qui ont des tailles différentes.



Les cinquièmes sont plus grands que les huitièmes.

Donc, $\frac{1}{5} > \frac{1}{8}$

- Ordonne ces fractions unitaires de la plus grande à la plus petite: $\frac{1}{7}$ $\frac{1}{10}$ $\frac{1}{2}$
 $\frac{1}{2}$ est la plus grande fraction unitaire, car des demies sont plus grandes que des septièmes et des dixièmes.

$\frac{1}{10}$ est la plus petite fraction unitaire, car des dixièmes sont plus petits que des septièmes.

De la plus grande fraction unitaire à la plus petite: $\frac{1}{2}$ $\frac{1}{7}$ $\frac{1}{10}$

Exerce-toi

1. Compare chaque paire de fractions à l'aide du symbole $>$ ou $<$.

a) $\frac{1}{3} > \frac{1}{6}$

b) $\frac{1}{9} < \frac{1}{4}$

c) $\frac{1}{5} < \frac{1}{2}$

2. Ordonne les fractions de chaque ensemble de la plus petite à la plus grande.

a) $\frac{1}{6}$ $\frac{1}{3}$ $\frac{1}{8}$ $\frac{1}{8}$ $\frac{1}{6}$ $\frac{1}{3}$

b) $\frac{1}{4}$ $\frac{1}{2}$ $\frac{1}{5}$ $\frac{1}{5}$ $\frac{1}{4}$ $\frac{1}{2}$

c) $\frac{1}{7}$ $\frac{1}{12}$ $\frac{1}{10}$ $\frac{1}{12}$ $\frac{1}{10}$ $\frac{1}{7}$

d) $\frac{1}{9}$ $\frac{1}{3}$ $\frac{1}{7}$ $\frac{1}{9}$ $\frac{1}{7}$ $\frac{1}{3}$

À ton tour

1. Travaille avec une ou un camarade.

Tu as besoin de crayons de couleur et de quatre bandes de papier de la même longueur pour chaque personne.

- Plie une bande de papier en un nombre quelconque de parties égales. Colorie une partie de ta bande pour représenter une fraction unitaire.
- Montre ta bande de papier à ta ou à ton camarade et nomme la fraction.
- Alignez vos bandes de papier pour comparer les fractions.
- Écris les fractions sur les lignes ci-dessous. Utilise le symbole $>$, $<$, ou $=$ pour les comparer.
- Refais l'activité avec trois autres bandes de papier.

⚠ Les réponses vont varier!

a) _____

b) _____

c) _____

d) _____

2. Ordonne les fractions de chaque ensemble de la plus petite à la plus grande.

a) $\frac{1}{8}$ $\frac{1}{14}$ $\frac{1}{3}$ $\frac{1}{14}$ $\frac{1}{8}$ $\frac{1}{3}$

b) $\frac{1}{10}$ $\frac{1}{4}$ $\frac{1}{6}$ $\frac{1}{10}$ $\frac{1}{6}$ $\frac{1}{4}$

c) $\frac{1}{3}$ $\frac{1}{4}$ $\frac{1}{2}$ $\frac{1}{4}$ $\frac{1}{3}$ $\frac{1}{2}$

d) $\frac{1}{6}$ $\frac{1}{7}$ $\frac{1}{4}$ $\frac{1}{7}$ $\frac{1}{6}$ $\frac{1}{4}$

3. Simon et Zach commandent chacun une pizza de taille moyenne.

Simon mange $\frac{1}{3}$ de sa pizza et Zach mange $\frac{1}{4}$ de sa pizza.

Qui mange le plus? Explique ta réponse.

Simon

Va plus loin

1. Écris une fraction unitaire pour rendre chaque énoncé vrai.

a) $\frac{1}{9} > \frac{1}{\dots}$

b) $\frac{1}{3} < \frac{1}{\dots}$

c) $\frac{1}{\dots} > \frac{1}{8}$

d) $\frac{1}{7} > \frac{1}{\dots}$

e) $\frac{1}{\dots} < \frac{1}{5}$

f) $\frac{1}{\dots} > \frac{1}{9}$

g) $\frac{1}{10} < \frac{1}{\dots}$

h) $\frac{1}{\dots} > \frac{1}{4}$

Les réponses varieront!