

Les fractions
de la 5e à la 4e

Rappels La fraction en tant que partage

Repérer $\frac{2}{3}$

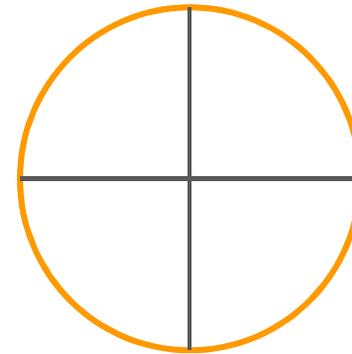
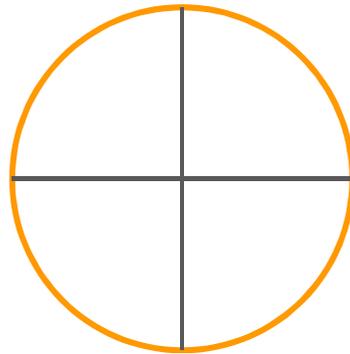
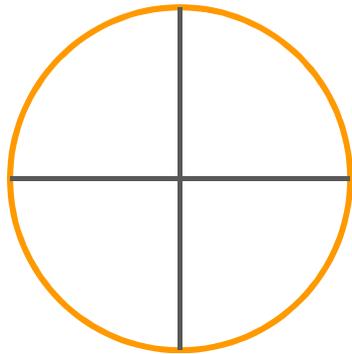


Ici, l'unité est composée de 3 tiers :

Rappels - La fraction en tant que partage

Représenter les $\frac{9}{4}$ de pizza

$$\leq \frac{9}{4} \leq$$



$$\frac{9}{4} =$$

Rappels - La fraction en tant que quotient

Le quotient de a par b (avec b non nul) est le nombre qui, multiplié par b, donne a.

Il se note $\frac{a}{b}$

Exemple : $\frac{5}{3}$ est le quotient de 5 par 3

$$\frac{5}{3} \times 3 = 5$$

C'est la solution de l'opération à trou : ... x 3 = 5

Activité 1 Comparaison de fractions

Ruban unité



Le ruban d'Alicia mesure $\frac{4}{7}$ du ruban unité



Le ruban de Boris mesure $\frac{5}{7}$ du ruban unité



Comparaison de fractions (2)

Le ruban d'Alicia mesure $\frac{7}{3}$ du ruban



Le ruban de Boris mesure $\frac{7}{4}$ du ruban



Comparaison de fractions (3)

Le ruban d'Alicia mesure $\frac{7}{6}$ du ruban

Le ruban de Boris mesure $\frac{8}{9}$ du ruban

Comparaison avec l'unité

Comparaison de fractions (4)

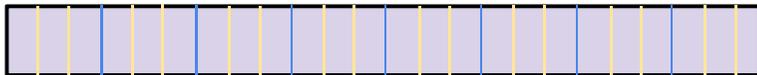
Le ruban d'Alicia mesure $\frac{7}{5}$ du ruban



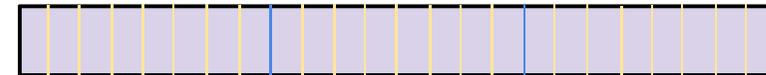
Le ruban de Boris mesure $\frac{13}{10}$ du ruban

Comparaison de fractions (5)

Le ruban d'Alicia mesure $\frac{5}{8}$ du ruban



Le ruban de Boris mesure $\frac{2}{3}$ du ruban



Comparaison de fractions (6)

Le ruban d'Alicia mesure $\frac{5}{6}$ du ruban

$$\frac{5}{6}$$

Multiples de 6 :

Multiples de 9 :

Le ruban de Boris mesure $\frac{7}{9}$ du ruban

$$\frac{7}{9}$$

Activité 2 Demi-pensionnaires

Dans le collège Euclide 37% des élèves sont demi-pensionnaires.

Dans le collège Galois, il y a 560 élèves, 196 élèves sont demi-pensionnaires.

Donner le collège qui a la plus grande proportion de DP.



À retenir

- Diverses méthodes adaptées suivant la situation
- Plusieurs représentants d'une même fraction

Questions flash



Dans un premier verre on met 2 doses de sirop d'orange pour 4 doses d'eau
Dans le deuxième verre on met 3 doses de sirop pour 6 doses d'eau
Lequel des deux mélanges est le plus concentré en sirop d'orange?



Questions flash



Ranger les nombres suivants dans l'ordre croissant

$$\frac{1}{4} ; \mathbf{23\%} ; \frac{5}{3} ; \frac{3}{8} ; \frac{3}{7} ; \frac{21}{100}$$



À bientôt!

Cyril et Nicolas