

Comprendre et lire les fractions

Une fraction est un nombre.

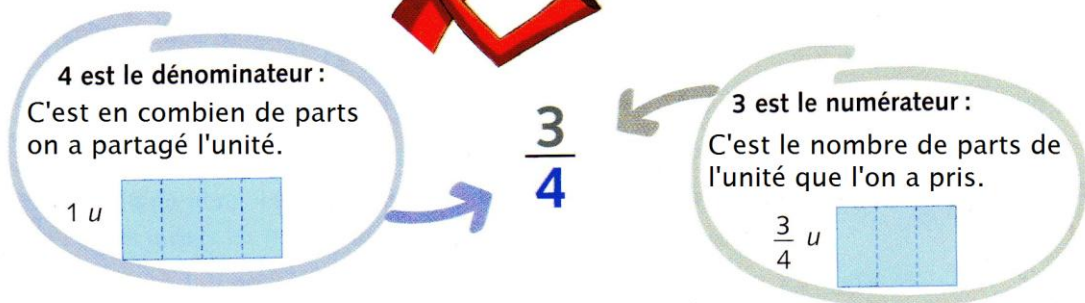
Ce nombre s'écrit avec un dénominateur et un numérateur.

N7

Pour comprendre une fraction



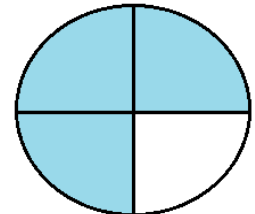
Il faut repérer en combien de parts égales est partagée l'unité.



Donc si je représente cette fraction, ça donne :



ou



Pour lire les fractions

Il faut utiliser le suffixe *-ième*, sauf pour les demis, tiers et quarts.



- Les fractions $\frac{1}{2}, \frac{2}{2}, \frac{3}{2} \dots$ se lisent *un demi, deux demis, trois demis...*
- Les fractions $\frac{1}{3}, \frac{2}{3}, \frac{3}{3} \dots$ se lisent *un tiers, deux tiers, trois tiers...*
- Les fractions $\frac{1}{4}, \frac{2}{4}, \frac{3}{4} \dots$ se lisent *un quart, deux quarts, trois quarts...*

Toutes les autres fractions se lisent en utilisant le suffixe *-ième*, par exemple :

- la fraction $\frac{8}{7}$ se lit *huit septièmes* ;
- la fraction $\frac{42}{10}$ se lit *quarante-deux dixièmes* ;
- la fraction $\frac{86}{1\ 000}$ se lit *quatre-vingt-six millièmes*.



$\frac{1}{2} =$ un demi



$\frac{1}{3} =$ un tiers



$\frac{1}{4} =$ un quart

Comparer une fraction avec l'unité

CM

Il faut comparer son numérateur et son dénominateur.

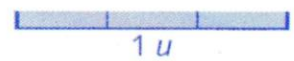


N8

- Si le numérateur est égal au dénominateur, la fraction est égale à 1.

$$\frac{3}{3} = 1$$

$$\frac{3}{3} u$$



- Si le numérateur est plus petit que le dénominateur, la fraction est plus petite que 1.

$$\frac{2}{3} < 1 \text{ (c'est } \frac{1}{3} \text{ de moins que 1)}$$

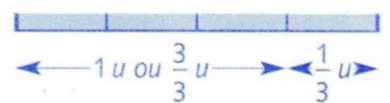
$$\frac{2}{3} u$$



- Si le numérateur est plus grand que le dénominateur, la fraction est plus grande que 1.

$$\frac{4}{3} > 1 \text{ (c'est un } \frac{1}{3} \text{ de plus que 1)}$$

$$\frac{4}{3} u$$



Trouver la partie entière d'une fraction

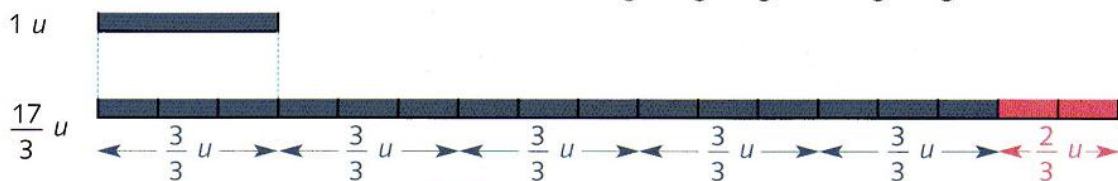
CM



Cherche combien de fois l'unité est contenue dans la fraction.

N9

- Dans 17 tiers, il y a 5 fois 3 tiers et encore 2 tiers : $\frac{17}{3} = \frac{15}{3} + \frac{2}{3} = (5 \times \frac{3}{3}) + \frac{2}{3}$



On peut donc écrire : $\frac{17}{3} = 5 + \frac{2}{3}$ (partie entière)

Exemple : $37 / 4$ Combien de fois je peux mettre 4 dans 37 ? 9 fois car $9 \times 4 = 36$

Et il reste 1.

Je peux donc écrire $37/4 = 9 + 1/4$