

Comprendre et lire les fractions

Une fraction est un nombre.

N7

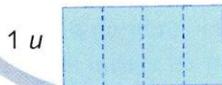
Ce nombre s'écrit avec un _____ et un _____.

Pour comprendre une fraction



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

4 est le dénominateur :
C'est en combien de parts on a partagé l'unité.



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

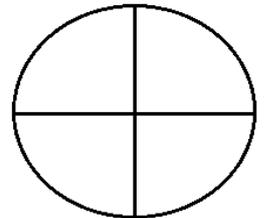
3 est le numérateur :
C'est le nombre de parts de l'unité que l'on a pris.



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*.



= un



= un



= un

Comparer une fraction avec l'unité

CM

Il faut comparer son numérateur et son dénominateur.

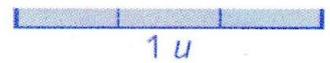
N8



■ Si le numérateur _____ au dénominateur, la fraction _____ 1.

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

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



■ Si le numérateur _____ que le dénominateur, la fraction _____ 1.

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

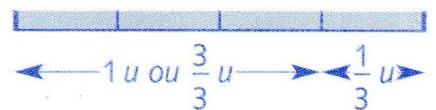
$$\frac{2}{3} u$$



■ Si le numérateur _____ que le dénominateur, la fraction _____ 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

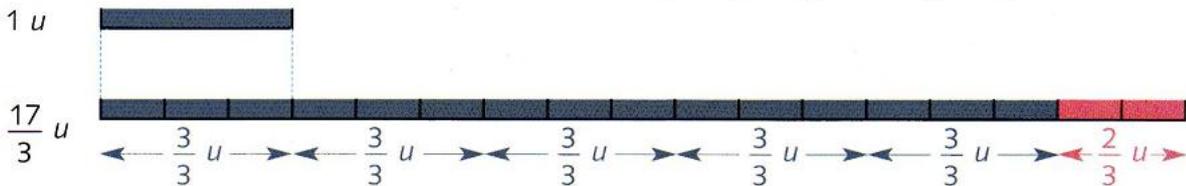
CM

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: $\frac{37}{4}$ Combien de fois je peux mettre _____ dans _____ ? _____ fois car _____ x _____ = _____
Et il reste _____

On peut donc écrire: $\frac{37}{4} = \text{_____} + \text{_____}$