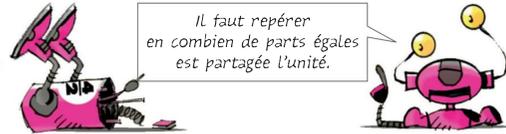


Les fractions

6 Pour comprendre une fraction



4 est le dénominateur :
il indique qu'on a partagé l'unité en 4 parts égales.



$\frac{3}{4}$

3 est le numérateur :
il indique qu'on a reporté 3 fois une part.



10 est le dénominateur :
il indique qu'on a partagé l'unité en 10 parts égales.



$\frac{14}{10}$

14 est le numérateur :
il indique qu'on a reporté 14 fois une part.



Les fractions dont le dénominateur est 10, 100, 1 000... sont appelées **fractions décimales**.

7 Pour lire des fractions

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



Demi, tiers, quart

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

Les autres fractions

Elles 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**.

8 Pour utiliser les fractions décimales

Il faut connaître les relations entre unité, dixième, centième, millième...



NOMBRES

Dixième : unité partagée en dix

10 dixièmes = 1 unité ou $\frac{10}{10} = 1$



$\frac{1}{10}$ u un dixième

Centième : unité partagée en cent

100 centièmes = 1 unité ou $\frac{100}{100} = 1$



$\frac{1}{100}$ u un centième

10 centièmes = 1 dixième ou $\frac{10}{100} = \frac{1}{10}$

Millième : unité partagée en mille

$\frac{1}{1\ 000}$ u

1 000 millièmes = 1 unité
 $\frac{1\ 000}{1\ 000} = 1$

100 millièmes = 1 dixième
 $\frac{100}{1\ 000} = \frac{1}{10}$

10 millièmes = 1 centième
 $\frac{10}{1\ 000} = \frac{1}{100}$

9 Pour reconnaître si des fractions sont égales



Il faut se souvenir de ce que signifie une fraction.

$\frac{1}{3} = \frac{2}{6}$

car dans 1 tiers, il y a 2 sixièmes.



$\frac{1}{3}$ u



$\frac{2}{6}$ u

$\frac{12}{10} = \frac{120}{100}$

car dans 1 dixième, il y a 10 centièmes ;

donc dans 12 dixièmes, il y a 120 centièmes.

$\frac{12}{10}$ et $\frac{120}{100}$ sont des fractions décimales.

$\frac{9}{5} = \frac{18}{10}$

car dans 1 cinquième, il y a 2 dixièmes ;

donc dans 9 cinquièmes, il y a 18 dixièmes.

$\frac{9}{5}$ est donc égale à une fraction décimale.