



Num II – Connaître les fractions décimales

Une fraction qui peut s'écrire avec un dénominateur égal à 10, 100... est une fraction décimale.

Quand l'unité est partagée en 10 parts égales, chaque part est $1/10$ (un dixième) de l'unité.



$1/10$ se lit « un dixième » ; c'est 1 part de l'unité partagée en 10 parts égales.

$1/100$ se lit « un centième » ; c'est 1 part de l'unité partagée en 100 parts égales.

$1/1000$ se lit « un millième » ; $1/10000$ se lit « un dix-millième »...

Un nombre entier peut toujours s'écrire sous la forme d'une fraction décimale.

$$1 = 10/10 = 100/100 = 1000/1000 = 10000/10000$$

Voici les équivalences à connaître :

$$1/2 = 5/10 = 50/100$$

$$1/4 = 25/100$$

$$3/4 = 75/100$$

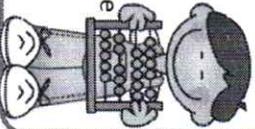
$$1/10 = 10/100$$

$$2/10 = 20/100$$

$$3/10 = 30/100$$

Pour comparer et ranger des fractions décimales, on les met sous le même dénominateur.

$$5/10 > 40/100 \text{ car } 5/10 = 50/100 \text{ et } 50/100 > 40/100$$



Quelques équivalences :

$$1/2 = 5/10 = 50/100 ;$$

$$1/4 = 25/100 ;$$

$$3/4 = 75/100$$

Les fractions décimales

ont un dénominateur égal à 10, 100, 1000, 10000...

Les entiers peuvent s'écrire sous la forme de fractions décimales :
 $3 = 30/10 = 300/100$...



Apprendre autrement