

NUM11. 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.



$6/10$ se lit « six dixièmes »

$1/10$ 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. $5/10 > 40/100$ car $5/10 = 50/100$ 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 :
 $3 = 30/10 = 300/100$...



Vérifie tes connaissances !

Pour t'assurer que tu as bien compris ta leçon, et pour l'apprendre, tu peux essayer de répondre à ces questions et/ou essayer de faire cette activité interactive :

- Quelle est la particularité d'une fraction décimale ?
- Écris ces entiers sous la forme de fractions décimales : 5 = .../10 ; 32 = .../100
- Complète ces égalités : $3/10 = \dots/100$; $54/100 = 540/\dots$
- Lis les fractions décimales suivantes : $35/10$, $45/1000$, $78/100$

