

# 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  $50/100 > 40/100$

Apprends autrement !

Les fractions décimales

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

Quelques équivalences :  
 $1/2 = 5/10 = 50/100$  ;  
 $1/4 = 25/100$  ;  
 $3/4 = 75/100$

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 :  $5 = \dots/10$  ;  $32 = \dots/100$
- Complète ces égalités :  $3/10 = \dots/100$  ;  $54/100 = 540/\dots$
- Lis les fractions décimales suivantes :  $35/10$ ,  $45/1000$ ,  $78/100$



Voici les liens des QR-Codes :

- 1 : [http://www.dailymotion.com/video/x2wwwxt\\_connaître-les-fractions-décimales\\_school](http://www.dailymotion.com/video/x2wwwxt_connaître-les-fractions-décimales_school)
- 2 : <https://www.reseau-canope.fr/lesfondamentaux/discipline/mathematiques/nombres/les-fractions/les-fractions-décimales.html>
- 3 : <https://learningapps.org/view5418637>