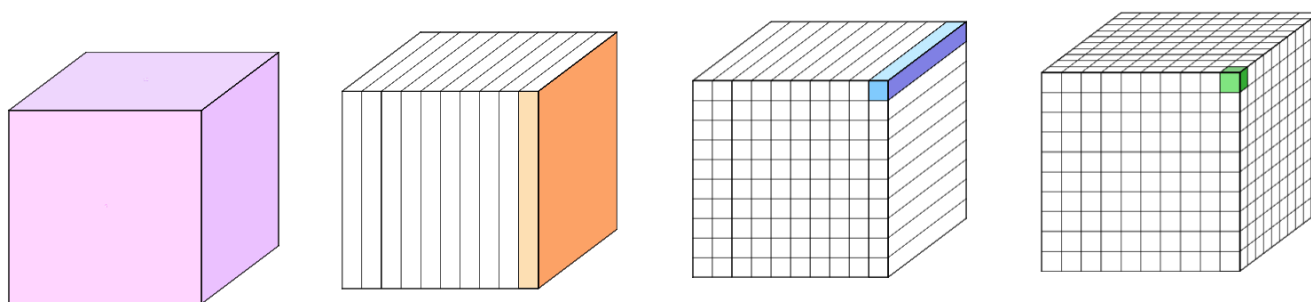


Objectif ... : Fractions décimales et nombres décimaux

Fractions décimales



Une unité

..... ou

..... ou

..... ou

En divisant une unité en 10, ou 100 ou en 1 000 parties égales, on obtient :

Un **dixième** ($\frac{1}{10}$), un **centième** ($\frac{1}{100}$) un **millième** ($\frac{1}{1000}$)

Définition : Une **fraction décimale** est une fraction dont le dénominateur est égal à 10, ou 100, ou 1 000, ou 10 000, etc.

Un **nombre décimal** est un nombre qui peut s'écrire sous la forme d'une fraction décimale.

Il peut aussi se noter en utilisant une **virgule**, c'est son **écriture décimale**.

L'**écriture décimale** est composée d'une **partie entière** et d'une **partie décimale**.

Exemple :

- $\frac{14537}{1000} = 14 + \frac{537}{1000} = 14 + \frac{5}{10} + \frac{3}{100} + \frac{7}{1000} = 14,537$

$\frac{14537}{1000}$ et 14,537 sont deux écritures du même nombre.

$\frac{14537}{1000}$ est une écriture fractionnaire et 14,537 est une écriture décimale

Dans 14,531, la partie entière est 14 et 0,531 est la partie décimale.

- $\frac{1}{2}$ n'est pas une fraction décimale. $\frac{1}{2}$ peut aussi s'écrire $\frac{5}{10}$ ou 0,5.

Donc $\frac{1}{2}$ est un nombre décimal.

- 3 est un nombre entier, ce n'est pas une fraction décimale, mais 3 peut aussi s'écrire $\frac{30}{10}$ ou $\frac{300}{100}$ donc 3 est un nombre décimal.

