

Les nombres décimaux

Les nombres décimaux représentent des quantités qui ne sont pas entières.

Ce sont des quantités qui se trouvent entre 2 quantités entières.

Les nombres décimaux ont une virgule qui sépare les unités des rangs les plus petits.

Le rang juste après la virgule est 10 fois plus petit, c'est le rang des **dixièmes**, le rang suivant est celui des **centièmes**.

Ex:

1	2	,	3	5
D	U		d ^è	c ^è

$$12,35 = 1D + 2U + 3d^è + 5c^è$$

$$12,35 = 10 + 2 + 0,3 + 0,05$$

On peut couper un nombre décimal en partie entière et partie décimale

12 est la partie entière et 0,35 est la partie décimale: $12,35 = 12 + 0,35$

Pour comparer des nombres décimaux, il ne faut pas se fier à son « oreille »!

Ex: 1,19 se lit « un virgule dix-neuf »

1,2 se lit « un virgule deux »

Si on compare dans le tableau

D	U		d ^è	c ^è
		1	,	2
		1	,	1 9

2 d^è est plus grand que 1 d^è donc $1,2 > 1,19$

Il est important de savoir repérer entre quels entiers ou quels décimaux se trouve un nombre décimal.

Ex: $3 < 3,45 < 4$

$3,4 < 3,45 < 3,5$

$3,44 < 3,45 < 3,46$

Il y a une relation entre les nombres décimaux et les fractions.

$$0,2 = \frac{2}{10} \quad 0,05 = \frac{5}{100}$$

$$1,2 = \text{« douze dixièmes »} = \frac{12}{10}$$

$$4,5 = 4 + \frac{5}{10} = 4 + 0,5$$

$$4,68 = 4 + \frac{6}{10} + \frac{8}{100} = 4 + 0,6 + 0,08$$