

Rappel nombres entiers

4 est un **chiffre** ou un nombre. 52 est un **nombre** qui est formé des chiffres 5 et 2.

Par convention, on a décidé de compter les chiffres de 0 à 9 (0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9).

C'est le **système décimal**.

- 10 = une **dizaine**, c'est-à-dire une valeur dix fois plus grande que **l'unité**.
- 100 = une **centaine**, c'est-à-dire une valeur cent fois plus grande que **l'unité**.

- <u>plus grande</u> que l'unité .
--

- 1000 = un **millier**, c'est-à-dire une valeur mille fois

Exemples :

437	=	4 centaines, 3 dizaines, 7 unités
8	=	8 unités
200	=	2 centaines OU 20 dizaines OU 200 unités

Tous ces nombres sont des **nombres entiers**.

Tableau de numération

Pour placer les nombres dans un tableau de numération, il faut respecter les unités et placer un seul chiffre par case. La case « unité » doit tout le temps être complétée pour avoir le nombre complet. Il faut donc parfois ajouter des 0 jusqu'à l'unité. Les nombres se « terminent » dans l'unité précisée.

Exemples :

456

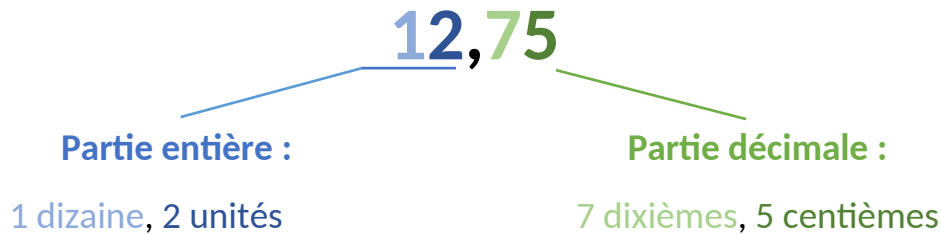
71 centaines

6 dizaines

Entiers			
Millier	centaine	dizaine	unité
1000	100	10	1
	4	5	6
7	1	0	0
		6	0

Les nombres décimaux

On emploie des nombres à virgule pour indiquer des valeurs qui se situent entre deux nombres entiers. On appelle ces nombres : **nombres décimaux**



- 0,1 = un **dixième**, c'est-à-dire une valeur dix fois plus petite que l'**unité**.
- 0,01 = un **centième**, c'est-à-dire une valeur cent fois plus petite que l'**unité**.
- ,001 = un **millième**, c'est-à-dire une valeur mille fois plus petite que l'**unité**.

Exemples :

5,36 =	5 unités ,3 dixièmes, six centièmes
0,07 =	7 centièmes
20,00 =	2 dizaines OU 20 unités OU 200 dixièmes OU 2'000 millièmes

Tous ces nombres sont des **nombres décimaux**, car ils ont des chiffres après la virgule. Ce sont des valeurs qui se situent entre deux entiers.

Tableau de numération

Pour placer les nombres décimaux dans un tableau de numération, cela fonctionne comme les nombres entiers. Il faut :

- Respecter les unités de chaque colonne
- Placer un seul chiffre par colonne
- Toujours avoir un chiffre dans l'unité (ajouter des 0 si nécessaires)
- Le nombre « finit » dans l'unité précisée
- Placer la virgule après l'unité pour séparer la partie entière de la partie décimale

Exemples :

	Entiers				,	Décimaux		
	millier	centaine	dizaine	unité		dixième	centième	millième
	1000	100	10	1		$1/10 = 0,1$	$1/100 = 0,01$	$1/1000 = 0,001$
36,12			3	6	,	1	2	
47 dixièmes				4	,	7		
8 centièmes				0	,	0	8	