



Numération, nombres décimaux.

Numération

- Il existe dix CHIFFRES : 0 ; 1 ; 2 ; 3 ; 4 ; 5 ; 6 ; 7 ; 8 et 9.
- Un NOMBRE s'écrit avec des chiffres.
- Un nombre décimal s'écrit en deux parties séparées par une virgule :
- La *partie* entière se compose des unités, les dizaines, les centaines . . .
- La *partie* décimale se compose des dixièmes, les centièmes, les millièmes . . .
-

Exemple :

Dans le nombre 326,89 :

La partie entière est 326 et la partie décimale est 89

Il y a 3 centaines , 2 dizaines, 6 unités, 8 dixièmes et 9 centièmes

Écriture d'un nombre décimal

- Million et Milliard sont des noms, ils prennent un s au pluriel.
- Vingt et Cent prennent un s au pluriel s'ils ne sont pas suivis d'un autre nombre.
- Mille est invariable, il ne prend jamais de s au pluriel.
- On met des tirets entre chaque mot pour composer le nombre.

On utilise le tableau ci dessous pour lire les nombres :

Partie entière									Partie décimale		
Classe des millions			Classe des milliers			Classe des unités			Dixième :	Centièmes :	Millièmes :
c	d	u	c	d	u	c	d	u	0,1	0,01	0,001

Exemples :

3 042 087,056 se lit : Trois-millions-quarante-deux-mille-quatre-vingt-sept unités et cinquante-six millièmes.

8 500 se lit : Huit-mille-cinq-cents.

Propriété des zéros inutiles

On ne change pas la valeur d'un nombre si on ajoute ou si on supprime des zéros à gauche de la partie entière ou à droite de la partie décimale

Exemples :

- $18,2 = 0018,2$
- $4,56 = 4,56000$
- $0087,3400 = 87,34$

Attention :

- $180,2 \neq 18,2$
- $18,02 \neq 18,2$
- $0,182 \neq 182$

Commentaire :

Savoir lire et écrire un nombre est absolument essentiel. On communique beaucoup avec des nombres et pas seulement pour l'argent...

Il faut t'entraîner beaucoup et soigner l'orthographe.

Le petit plus des Bons Profs :

L'écriture en base 10 n'a pas toujours existé : les romains par exemple n'avaient pas de zéro...