

## Nombres décimaux.

### 1) Écriture d'un nombre décimal

- Un nombre décimal s'écrit avec une virgule, dans lequel on peut compter le nombre de chiffres après la virgule. Par exemple : 237,46 est un nombre décimal alors que 1,33333333... n'est pas un nombre décimal. 237 est appelée **partie entière** et 0,46 est appelée **partie décimale**.
- Un nombre décimal peut donc s'écrire sous forme d'une fraction décimale. Par exemple :  $237,46 = \frac{23\ 746}{100}$ .
- Un nombre entier est aussi un nombre décimal : sa partie décimale est **nulle**. (Il ne possède pas de chiffre à droite de la virgule, hormis éventuellement des zéros). Par exemple : 25 ou 2045 ou 403,0000

### 2) Rangs des nombres décimaux avec le tableau des classes :

Classe des Millions			Classe des Mille			Classe des Unités			,	Dixièmes	Centièmes	Millièmes		
c	d	u	c	d	u	c	d	u						
						1	9	2	3	7	,	4	6	0

Méthode 1 : Reconnaître le rang d'un chiffre dans un nombre

a) Dans chaque cas, donner le rang du chiffre souligné :

12 436      3 234,874      527 341,98      35,1542      56,724      976 105 102

b) Dans 347,581 déterminer le nombre de dixièmes. Puis, déterminer le nombre de centièmes.

Méthode 2 : Classez les nombres suivants dans le tableau : 20 543,7      289 670,543      9 546,78

### 3) Les « zéros inutiles »

Un nombre décimal peut s'écrire d'une infinité de façons. Par exemples :  $2,45 = 02,45 = 2,450 = 2,4500$ . Cela explique par exemple pourquoi un nombre entier est un nombre décimal. Par exemple :  $2 = 2,0 = 2,00 \dots$

Méthode 3 : Supprimer les « zéros inutiles » dans un nombre.

Supprimer les zéros éventuellement « inutiles » dans les nombres suivants :

32,80      0407      250 060      2,030      74,00

Correction méthode 1 :

a) 12 436 : Dizaines  
35,1542 : Millièmes

3 234,874 : Unités  
56,724 : Centièmes

527 341,98 : Dixièmes  
976 105 102 : Dizaines de millions

b) on peut placer le nombre dans le tableau des classes. Puis on peut lire :

Classe des Unités			,	Dixièmes	Centièmes	Millièmes
c	d	u				
3	4	7	,	5	8	1

347,581 contient 3 475 dizaines.

347,581 contient 34 758 centaines.

Correction méthode 2 :

Classe des Mille			Classe des Unités			,	Dixièmes	Centièmes	Millièmes
c	d	u	c	d	u				
2	8	9	5	4	3	,	7	4	3
		9	6	7	0	,	5	8	
			5	4	6	,	7		

Correction méthode 3 :

32,80 = 32,8

0407 = 407

250 060

2,030 = 2,03

74,00 = 74

© [www.lecafedesmaths.com](http://www.lecafedesmaths.com)

Hors du cadre de la classe, aucune reproduction, même partielle, autres que celles prévues à l'article L 122-5 du code de la propriété intellectuelle, ne peut être faite de ce site sans l'autorisation expresse de l'auteur.

© [www.lecafedesmaths.com](http://www.lecafedesmaths.com)