

## GENERALITES SUR LES NOMBRES

### 1- Les nombres entiers

0, 1, 2... 10... 157.... 2 874

Remarque : de 0 à 9 on parle de **chiffre**, au-delà de **nombre**

On peut écrire un nombre entier dans un tableau (un chiffre par colonne)

ex : 2 849

centaines de milliers	dizaines de milliers	milliers	centaines	dizaines	unités
		<b>2</b>	<b>8</b>	<b>4</b>	<b>9</b>

Au-delà des centaines de milliers existent les millions (dizaine de millions, centaines de millions) puis les milliards...

ex : 22 746 442 849

Milliards			Millions			Milliers					
C	D	Milliards	C	D	Millions	C	D	Milliers	C	D	U
	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>7</b>	<b>4</b>	<b>6</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>2</b>	<b>8</b>	<b>4</b>	<b>9</b>

**Quel est le nombre de ? (combien y a-t-il de ?)**

Exemple : le nombre de millions → 22 746 millions

Exemple : le nombre de milliards → 22 milliards

Ne pas confondre avec le **chiffre de ?**

Exemple : le **chiffre** des dizaines de millions → 4

Exemple : le **chiffre** des centaines → 8

Exemple : le **chiffre** des unités → 9

**Dans un nombre entier, le chiffre des unités est le dernier chiffre de droite.**

Remarque : il existe des nombres entiers « positifs » et des nombres entiers « négatifs » (pour exprimer par exemple la température : - 8°).

Quel est le nombre (chiffre) qui n'est ni positif, ni négatif ?

## 2- Les nombres décimaux

ex : 3,14

Une partie **entière**, une **virgule** et une partie **décimale**.

On peut aussi écrire un nombre décimal dans un tableau

Partie entière			Partie décimale			
centaines	dizaines	unités	dixièmes	centièmes	millièmes	dix-millièmes
		<b>3</b>	<b>1</b>	<b>4</b>		

Au-delà des dix-millièmes existent les cent-millièmes, les millièmes...

**Dans un nombre décimal, le chiffre des unités est le chiffre juste avant la virgule.**

**Quel est le nombre de ? (combien y a-t-il de ?)**

Exemple : le nombre de dixièmes → 31 dixièmes

Exemple : le nombre de centièmes → 314 centièmes

Ne pas confondre avec le **chiffre de ?**

Exemple : le **chiffre** des dixièmes → 1

Quel est le nombre de millièmes ? (combien y a-t-il de millièmes ?)

La colonne est vide il faut la remplir avec un **zéro**

Partie entière			Partie décimale			
centaines	dizaines	unités	dixièmes	centièmes	millièmes	dix-millièmes
		<b>3</b>	<b>1</b>	<b>4</b>	<b>0</b>	

Réponse : 3 140 millièmes

Remarque : on peut écrire un nombre entier sous la forme d'un nombre décimal → on rajoute une virgule et un ou plusieurs zéros derrière

exemple :  $254 = 254,0 = 254,00$