NUM N° 1

Les grands nombres

1- Écrire et lire les nombres entiers ;

Pour écrire un nombre entier, il faut faire des groupes de 3 chiffres en partant des unités simples. Pour lire un grand nombre entier, il faut utiliser les mots mille, million, milliard.



On ne dit pas « un mille » mais simplement « mille ».

87 071

8205003

quatre-vingt-sept-mille-soixante-et-onze

huit-millions-deux-cent-cinq-mille-trois

14 000 050 200

quatorze-milliards-cinquante-mille-deux-cents

1 052 mille-cinquante-deux

4 001 006 quatre-millions-mille-six

2- La valeur des chiffres dans un nombre :

La valeur d'un chiffre dépend du rang qu'il occupe dans le nombre. Le chiffre 0 signale que le rang est vide, mais qu'il existe.

milliards			millions			milliers		un		ités simples	
centaines	dizaines	unités	centaines	dizaines		/ es	dizaines	unités	centaines	dizaines	unités
			I			5555		7	2	1	4
		12					4	8	0	7	5
				4	7	U	1	5	3	0	0
	2	7	8	9	0	2	3	3	0	0	0

7 2 1 4		le chiffre 7 vaut 7 milliers	ou	7 000 unités
348 075		le chiffre 7 vaut 7 dizaines	ou	70 unités
47 015 300		le chiffre 7 vaut 7 millions	ou	7 000 000 unités
27 890 233 000	-	le chiffre 7 vaut 7 milliards	ou	7.000-000-000 unités

3- Ne pas confondre chiffre et nombre :

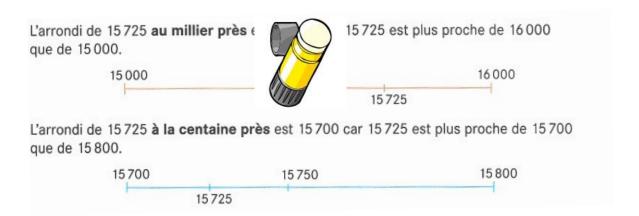
Le **chiffre** indique le rang des unités, dizaines, centaines, Le **nombre** indique **combien il peut y avoir en tout** d'unités, dizaines, centaines, ...

Dans 47 015 300

- Le chiffre des millions est 7. Mais il y a 47 millions.
- Le chiffre des centaines de mille est 0. Mais il y a 470 centaines de milliers.
- Le chiffre des milliers est 5. Mais il y a 47 015 milliers.
- Le chiffre des centaines est 3. Mais y a 470 153 centaines.

4- Arrondir un nombre

Arrondir un nombre entier, c'est trouver le nombre le plus proche, avec la grandeur souhaitée. Arrondir les nombres est utile pour faire du calcul mental et estimer un résultat.



L'arrondi de 15 725 à la dizaine près peut-être 15 720 ou 15 730 car 15 725 est aussi proche de 15 720 que de 15 730.

Dans ce cas, tout dépend si l'on veut arrondir au nombre inférieur ou supérieur.

