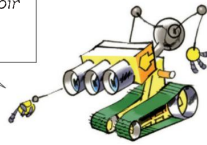


Les nombres entiers

NOMBRES

1 Pour écrire et lire les nombres entiers

Il faut d'abord bien savoir lire les nombres de 3 chiffres.



Écriture des nombres

Les nombres s'écrivent :

- avec des chiffres : 0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9 ;
- avec des mots : un, deux... dix, onze... vingt, trente... cent, mille, million, milliard...

Lecture des nombres

Pour lire un nombre, il faut d'abord le découper en tranches de 3 chiffres, à partir de la droite, puis utiliser les mots mille, million, milliard...

87 071 8 205 003

quatre-vingt-sept-mille-soixante-et-onze huit-millions-deux-cent-cinq-mille-trois

14 000 050 200

quatorze-milliards-cinquante mille-deux-cents

2 Pour comprendre ce que vaut un chiffre dans l'écriture d'un nombre entier

Il faut regarder la place qu'il occupe dans le nombre.



- 709 → le chiffre 7 vaut 7 centaines → 700 unités
- 7 214 → le chiffre 7 vaut 7 milliers → 7 000 unités
- 348 075 → le chiffre 7 vaut 7 dizaines → 70 unités
- 47 015 300 → le chiffre 7 vaut 7 millions → 7 000 000 d'unités
- 27 890 233 000 → le chiffre 7 vaut 7 milliards → 7 000 000 000 d'unités

Si tu as oublié la valeur d'un chiffre, tu peux écrire le nombre dans un tableau :

milliards			millions			milliers					
centaines	dizaines	unités	centaines	dizaines	unités	centaines	dizaines	unités	centaines	dizaines	unités
									7	0	9
								7	2	1	4
						3	4	8	0	7	5
			4	7	0	1	5	3	0	0	0
	2	7	8	9	0	2	3	3	0	0	0

© Hatier 2016, ISBN 978-2-401-02002-3

3 Pour comprendre un nombre entier

Tu peux le décomposer.



Il y a plusieurs décompositions possibles, en voici quelques-unes :

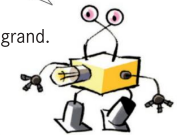
$$4\ 023\ 500 = \begin{cases} 4\ \text{millions} + 2\ \text{dizaines de mille} + 3\ \text{milliers} + 5\ \text{centaines} \\ (4 \times 1\ 000\ 000) + (2 \times 10\ 000) + (3 \times 1\ 000) + (5 \times 100) \\ (4 \times 1\ 000\ 000) + (23 \times 1\ 000) + (5 \times 100) \\ (4\ 023 \times 1\ 000) + 500 \\ 40\ 235 \times 100 \end{cases}$$

Cela montre que dans 4 023 500 il y a 40 235 centaines.

Cela montre que dans 4 023 500 il y a 4 023 milliers.

4 Pour comparer des nombres entiers

Il faut regarder le nombre de chiffres de chaque nombre.



Si un nombre est écrit avec plus de chiffres que l'autre, c'est le plus grand.

2 325 016 est plus grand que 986 876

7 chiffres 6 chiffres

Dans 2 325 016, il y a 2 millions, alors qu'il n'y en a pas dans 986 876.

On dit aussi : 2 325 016 est supérieur à 986 876. On écrit : 2 325 016 > 986 876.

S'ils sont écrits avec autant de chiffres l'un que l'autre, on compare leurs chiffres en partant de la gauche jusqu'à trouver deux chiffres différents.

2 325 016 est plus petit que 2 325 100

7 chiffres 7 chiffres

Dans les deux nombres, il y a 2 millions et 325 milliers, mais dans 2 325 016 il y a moins de centaines que dans 2 325 100.

On dit aussi : 2 325 016 est inférieur à 2 325 100. On écrit : 2 325 016 < 2 325 100.

5 Pour encadrer un nombre entier

Il faut choisir la précision de l'encadrement.



- Encadrer 175 237
- à la dizaine près par deux dizaines consécutives : 175 230 < 175 237 < 175 240
 - à la centaine près par deux centaines consécutives : 175 200 < 175 237 < 175 300
 - Etc.