

1 Lire et écrire les nombres entiers

milliards			millions			milliers			unités		
c	d	u	c	d	u	c	d	u	c	d	u
					5	2	4	6	7	1	9

- Lorsque tu écris un nombre en chiffres, laisse un espace entre les classes pour faciliter la lecture du nombre : **5 246 719**.
- **5 246 719** se lit **cinq-millions-deux-cent-quarante-six-mille-sept-cent-dix-neuf**.
- **2** est le chiffre des centaines de milliers.
- **52** est le nombre des centaines de milliers.



Attention !

Mille est invariable.
Cent ne prend un « s » seulement lorsqu'il est situé à la fin du nombre.
→ Mille trois cents

2 La décomposition des grands nombres

Décomposition additive :

Exemple :

$$8\,416\,725 = 8\,000\,000 + 400\,000 + 10\,000 + 6\,000 + 700 + 20 + 5$$

Décomposition avec parenthèses :

Exemple :

$$8\,416\,725 = (8 \times 1\,000\,000) + (4 \times 100\,000) + (1 \times 10\,000) + (6 \times 1\,000) + (7 \times 100) + (2 \times 10) + (5 \times 1)$$

3 Comparer les nombres entiers

Si deux nombres entiers n'ont pas le même nombre de chiffres, le nombre le plus grand est celui qui a le plus de chiffres.

Si deux nombres entiers ont le même nombre de chiffres, on compare les chiffres un à un de gauche à droite.

Exemples :

$$9\,453 > 8\,914 \quad \text{car } 9 > 8 \quad 9\,543 < 9\,728 \quad \text{car } 9 = 9 ; 5 < 7$$

4 Ranger les nombres entiers

Ordre croissant → Du plus petit au plus grand

Exemple : $1\,000 < 525\,000 < 650\,200 < 750\,980 < 1\,000\,000$

Ordre décroissant → Du plus grand au plus petit

Exemple : $1\,000\,000 > 750\,980 > 650\,200 > 525\,000 > 1\,000$

5 Encadrer les nombres entiers

- On peut encadrer à l'unité près
 $4\,252\,362 < 4\,252\,363 < 4\,252\,364$
- On peut encadrer à la dizaine près
 $4\,252\,360 < 4\,252\,363 < 4\,252\,370$
- On peut encadrer à la centaine près
 $4\,252\,300 < 4\,252\,363 < 4\,252\,400$
- On peut encadrer au millier près
 $4\,252\,000 < 4\,252\,363 < 4\,253\,000$
- On peut encadrer à la dizaine de mille près
 $4\,250\,000 < 4\,252\,363 < 4\,260\,000$
- On peut encadrer à la centaine de mille près
 $4\,200\,000 < 4\,252\,363 < 4\,300\,000$
- On peut encadrer au million près
 $4\,000\,000 < 4\,252\,363 < 5\,000\,000$