

# NOMBRES ENTIERS

★ J'ai appris à lire, écrire, décomposer des nombres jusqu'aux milliards.

- **1 milliard** c'est **10 fois cent millions**.  $1\ 000\ 000\ 000 = 10 \times 100\ 000\ 000$
- **Pour lire un grand nombre**, il faut d'abord annoncer le nombre de milliards, puis le nombre de millions, puis le nombre de milliers et enfin le nombre d'unités simples.

- **Pour écrire un grand nombre**, il faut regrouper les chiffres par trois en commençant par les unités simples avec un espace entre chaque classe.

Attention, il ne faut pas oublier les zéros intercalés.

**4 251 058 001** → **quatre-milliards-deux-cent-cinquante-et-un-millions-cinquante-huit-mille-un**



- Je peux **décomposer les nombres** de différentes façons :  
 $4\ 251\ 058\ 001 = 4$  unités de milliards +  $2$  centaines de millions +  $5$  dizaines de millions +  $1$  unité de million +  $5$  dizaines de milliers +  $8$  unités de milliers +  $1$  unité  
ou  $4 \times 1\ 000\ 000\ 000 + 2 \times 100\ 000\ 000 + 5 \times 10\ 000\ 000 + 1 \times 1\ 000\ 000 + 5 \times 10\ 000 + 8 \times 1\ 000 + 1$   
ou  $4\ 000\ 000\ 000 + 200\ 000\ 000 + 50\ 000\ 000 + 1\ 000\ 000 + 50\ 000 + 8\ 000 + 1$

★ J'ai appris à comparer, ranger et encadrer des nombres jusqu'aux milliards.

- Je **compare** les chiffres des deux nombres en commençant par le rang le plus élevé. Je m'arrête quand je rencontre deux chiffres différents.

**5 634 755 000** contient plus de dizaines de millions que **5 614 800 000**.  
 $5\ 634\ 755\ 000 > 5\ 614\ 800\ 000$

- **Encadrer un nombre** entre deux autres nombres, c'est l'écrire entre un nombre qui est plus petit que lui et un autre nombre qui est plus grand que lui.

Je peux **encadrer**, par exemple, un nombre à la **dizaine de milliards près**.

$420\ 000\ 000\ 000 < 427\ 049\ 158\ 794 < 430\ 000\ 000\ 000$

## CONNAISS-TU TA LEÇON ?

Explique pourquoi ce nombre n'est pas facile à lire puis réécrit-le en chiffres et en lettres.

4251058001

Décompose le nombre

4 251 058 001

Compare et range les nombres dans l'ordre décroissant :

7 360 763 000, 32 478 000 612  
5 634 755 000, 5 614 800 000

Encadre le nombre

542 231 074 001 à la dizaine de milliard près, puis à la centaine de milliard près.

Il est difficile à lire car il n'y a pas d'espace entre les classes.

J'écris **4 251 058 001** et je lis **quatre-milliards-deux-cent-cinquante-et-un-millions-cinquante-huit-mille-un**.

Je peux placer le nombre dans mon tableau de numération pour m'aider.

$4\ 251\ 058\ 001 = 4 \times 1\ 000\ 000\ 000 + 2 \times 100\ 000\ 000 + 5 \times 10\ 000\ 000 + 1 \times 1\ 000\ 000 + 5 \times 10\ 000 + 8 \times 1\ 000 + 1$

- à la dizaine de milliard près :

**540 000 000 000** < **542 231 074 001** <

**550 000 000 000**

- à la centaine de milliard près :

**500 000 000 000** < **542 231 074 001** <

**600 000 000 000**

Pour ranger les nombres dans l'ordre décroissant, je peux d'abord chercher le plus grand nombre.

**32 478 000 612** > **7 360 763 000**

**763 000** >

**5 634 755 000** > **5 614 800 000**