

Décomposer un nombre

Je sais lire, écrire et décomposer les grands nombres.

1. Les classes

Millions			Mille			Unités		
C	D	U	C	D	U	C	D	U
	2	4	5	0	7	3	1	6

24 507 316 : vingt-quatre millions cinq cent sept mille trois cent seize

2. La décomposition additive

$$24\,507\,316 = 20\,000\,000 + 4\,000\,000 + 500\,000 + 7\,000 + 300 + 10 + 6$$

3. La décomposition multiplicative

$$5\,072 = (5 \times 1\,000) + (7 \times 10) + (2 \times 1)$$

4. Chiffre des... et nombre de...

Dans 4 783, le chiffre des centaines est 7. Le nombre de centaines est 47 : 4 783 contient 47 centaines entières.

5. Comparer de grands nombres

Le nombre qui a le plus de chiffres est le plus grand. S'ils ont autant de chiffres, je compare de gauche à droite.

$$2\,450\,000 > 2\,405\,000$$

6. Arrondir de grands nombres

4 783 arrondi au millier : 5 000. 46 291 arrondi à la centaine : 46 300.

7. Les erreurs à éviter

- Oublier les zéros d'une classe vide : cinq millions huit = 5 000 008.
- Confondre « chiffre des centaines » et « nombre de centaines ».

8. Les nombres très grands

Il y a environ 11 500 000 habitants en Belgique : onze millions cinq cent mille.

9. Les puissances de 10

$10 \times 10 = 100$, $10 \times 10 \times 10 = 1\,000$. Un million = $1\,000\,000 = 1\,000 \times 1\,000$.

Je retiens

Je lis les grands nombres par classes : millions, milliers, unités. Un million = mille milliers.