

Comment décomposer un nombre entier à six chiffres ?

Décomposer un nombre entier, c'est le **découper** en « morceaux ».

On indique, en fonction de sa grandeur, combien il comporte de **centaines de mille**, de **dizaines de mille**, de **unités de mille**, de **centaines**, de **dizaines** et de **unités**.

Si on rassemble ces morceaux en les **additionnant**, on retrouve le nombre de départ.

Pour décomposer plus facilement un nombre entier, on peut s'aider d'**un tableau**, qu'il faut toujours remplir en commençant par **le chiffre des unités**. Il suffit ensuite de lire les chiffres correspondant à chaque rang pour trouver la décomposition du nombre.

Exemple

Je veux décomposer le nombre **264 321**.

$$264\ 321 = 200\ 000 + 60\ 000 + 4\ 000 + 300 + 20 + 1$$

On peut aussi écrire :

$$264\ 321 = (2 \times 100\ 000) + (6 \times 10\ 000) + (4 \times 1\ 000) + (3 \times 100) + (2 \times 10) + 1.$$

Mille			Unités simples		
Centaines de mille	Dizaines de mille	Unités de mille	Centaines	Dizaines	Unités
2	6	4	3	2	1

Je retiens

Chaque chiffre d'un nombre correspond à un rang différent : celui des unités, des dizaines, des centaines, des unités de mille, des dizaines de mille, des centaines de mille...

Décomposer un nombre à six chiffres, c'est indiquer combien il comporte de centaines de mille, de dizaines de mille, d'unités de mille, de centaines, de dizaines et d'unités.