

CM2-NE1 : composer et décomposer un grand nombre entier

Aide-memo

Pour composer ou décomposer un grand nombre on peut utiliser un tableau de numération

Exemple 1

Classe des mille			classe des unités		
centaines	dizaines	unités	centaines	dizaines	unités
100 000	10 000	1 000	100	10	1
4	5	1	3	9	2

$$451\ 392 = (4 \times 100\ 000) + (5 \times 10\ 000) + (1 \times 1\ 000) + (3 \times 100) + (9 \times 10) + (2 \times 1)$$

Exemple 2

Classe des millions			Classe des mille			classe des unités		
c	d	u	c	d	u	c	d	u
100 000 000	10 000 000	1 000 000	100 000	10 000	1 000	100	10	1
4	0	1	5	6	0	1	9	7

$$401\ 560\ 197 = (4 \times 100\ 000\ 000) + (1 \times 1\ 000\ 000) + (5 \times 100\ 000) + (6 \times 10\ 000) + (1 \times 100) + (9 \times 10) + 7$$

Exemple 3

Classe des milliards			Classe des millions			Classe des mille			classe des unités		
c	d	u	c	d	u	c	d	u	c	d	u
8	2	6	4	0	1	5	6	0	1	9	7

$$826\ 401\ 560\ 197 = (8 \times 100\ 000\ 000\ 000) + (2 \times 10\ 000\ 000\ 000) + (6 \times 1\ 000\ 000\ 000) + (4 \times 100\ 000\ 000) + (1 \times 1\ 000\ 000) + (5 \times 100\ 000) + (6 \times 10\ 000) + (1 \times 100) + (9 \times 10) + 7$$