

NE1 : Composer et décomposer un grand nombre entier (les unités de numération et leurs relations) jusqu'au milliard

Activités Niveau 1 étoile

Pages 2 et 3 : Activités individuelles avec corrigé

Pages 4 et 5 : Fiches d'activités pour les élèves pour passation sur feuille

Tableau d'aide à photocopier pour passation sur feuille

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

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

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

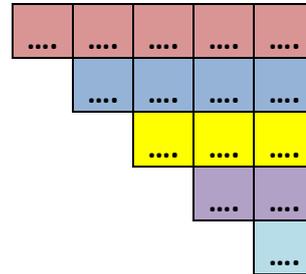
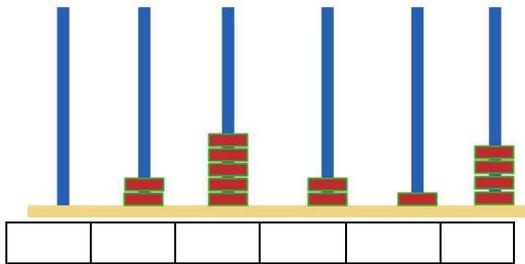
Exemple 3

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

Activités *

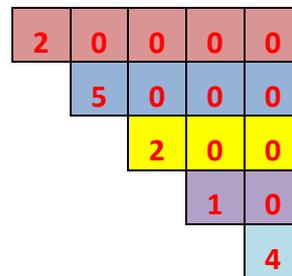
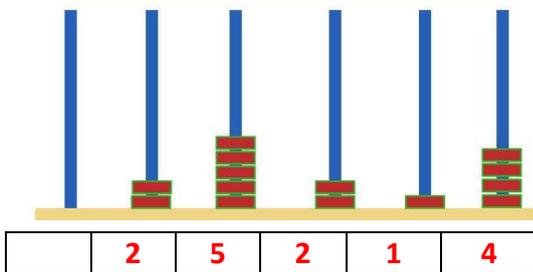
1. Complète les différentes écritures. Elles représentent toutes le même nombre A

$$A = \dots \times 10\,000 + \dots \times 1\,000 + \dots \times 100 + \dots \times 10 + \dots \times 1$$

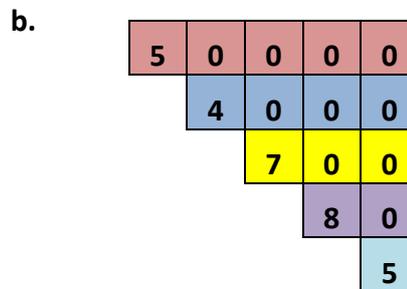
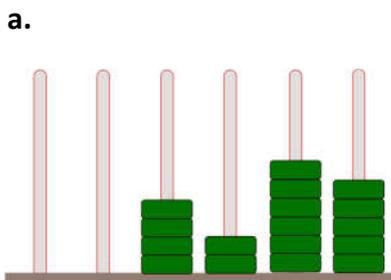


Corrigé

$$A = 2 \times 10\,000 + 5 \times 1\,000 + 2 \times 100 + 1 \times 10 + 4$$



2. Décompose les nombres en groupes de 10, de 100, de 1 000 ou de 10 000



$$\begin{array}{r} \dots \times 1\,000 \\ + \dots \times 100 \\ + \dots \times 10 \\ + \dots \times 1 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \dots \times 10\,000 \\ + \dots \times 1\,000 \\ + \dots \times 100 \\ + \dots \times 10 \\ + \dots \times 1 \end{array}$$

Corrigé

a. $4 \times 1\,000 + 2 \times 100 + 6 \times 10 + 5$ et le nombre est 4 265

b. $5 \times 10\,000 + 4 \times 1\,000 + 7 \times 100 + 8 \times 10 + 5$ et le nombre est 54 785

3. Décompose comme dans l'exemple :**Ex : 25 018 547 = 25 millions 18 milliers et 547 unités**

- a. 1 004 718
- b. 423 105 809
- c. 300 760 124
- d. 12 327 489

Corrigé

- a. 1 million 18 milliers et 547 unités
- b. 423 millions 105 milliers et 809 unités
- c. 300 millions 760 milliers et 124 unités
- d. 12 millions 327 milliers et 489 unités

4. Décompose comme dans l'exemple :**Ex : 5 014 862 = 5 000 000 + 10 000 + 4 000 + 800 + 60 + 2**

- a. 7 620 000
- b. 13 468 002
- c. 35 000 829
- d. 142 723 100

Corrigé

- a. 7 620 000 = 7 000 000 + 600 000 + 20 000
- b. 13 468 002 = 10 000 000 + 3 000 000 + 400 000 + 60 000 + 8 000 + 2
- c. 35 000 829 = 30 000 000 + 5 000 000 + 800 + 20 + 9
- d. 142 723 100 = 100 000 000 + 40 000 000 + 2 000 000 + 700 000 + 20 000 + 3000 + 800 + 100

5. Trouve le nombre qui correspond à chaque décomposition :

- a. 2 dizaines de millions 7 milliers 9 centaines 4 dizaines 8 unités
- b. 3 centaines de millions 4 unités de mille 8 centaines
- c. 34 dizaines de millions 9 centaines 23 unités
- d. 7 unités de millions 6 milliers 3 unités 2 centaines

Corrigé

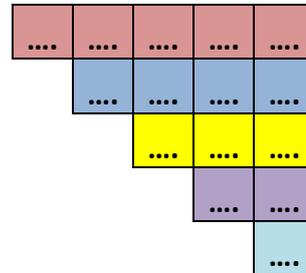
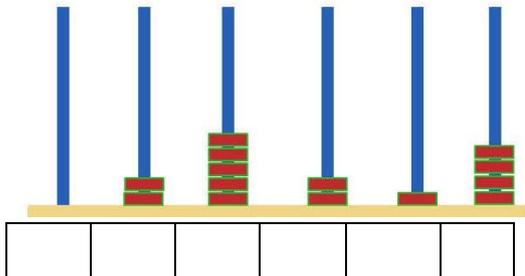
- a. 20 000 7 948
- b. 300 004 800
- c. 340 000 923
- d. 7 000 006 302

Prénom : _____

Activités *

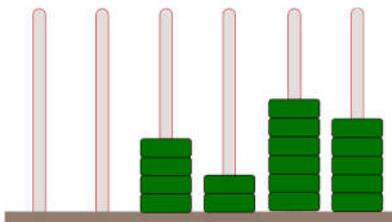
1. Complète les différentes écritures. Elles représentent toutes le même nombre A

$$A = \dots \times 10\,000 + \dots \times 1\,000 + \dots \times 100 + \dots \times 10 + \dots \times 1$$



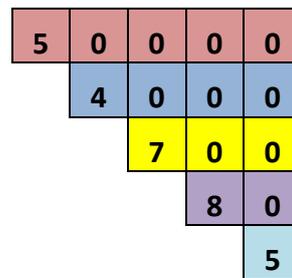
2. Décompose les nombres en groupes de 10, de 100, de 1 000 ou de 10 000

b.



$$\begin{aligned} & \dots \times 1\,000 \\ + & \dots \times 100 \\ + & \dots \times 10 \\ + & \dots \times 1 \end{aligned}$$

b.



$$\begin{aligned} & \dots \times 10\,000 \\ + & \dots \times 1\,000 \\ + & \dots \times 100 \\ + & \dots \times 10 \\ + & \dots \times 1 \end{aligned}$$

3. Décompose comme dans l'exemple :

Ex : 25 018 547 = 25 millions 18 milliers et 547 unités

a. 1 004 718 = _____

b. 423 15 809 = _____

c. 300 760 124 = _____

d. 12 327 489 = _____

Prénom : _____

4. Décompose comme dans l'exemple

Ex : $5\ 014\ 862 = 5\ 000\ 000 + 10\ 000 + 4\ 000 + 800 + 60 + 2$

- a. $7\ 620\ 000 =$ _____
- b. $13\ 468\ 002 =$ _____
- c. $35\ 000\ 829 =$ _____
- d. $142\ 723\ 100 =$ _____

5. Trouve le nombre qui correspond à chaque décomposition :

- a. 2 dizaines de millions 7 milliers 9 centaines 4 dizaines 8 unités = _____
- b. 3 centaines de millions 4 unités de mille 8 centaines = _____
- c. 34 dizaines de millions 9 centaines 23 unités = _____
- d. 7 unités de millions 6 milliers 3 unités 2 centaines = _____