

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

Activités Niveau 3 étoiles

Page 2 : Activités individuelles avec corrigé

Page 3 : 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***

11. Calcule :

- a. $(7 \times 1\,000\,000) + (2 \times 100\,000) + (73 \times 10\,000) + (4 \times 1\,000) + (3 \times 100) + (5 \times 10) + 8$
 b. $(31 \times 1\,000\,000) + (872 \times 10\,000) + (432 \times 1\,000) + (67 \times 10)$
 c. $(321 \times 100\,000) + (54 \times 1\,000) + (27 \times 10)$
 d. $(86 \times 100\,000\,000) + (53 \times 1\,000) + (15 \times 100) + 29$

Corrigé : a. 7 934 358 b. 40 152 670 c. 32 154 270 d. 8 600 054 529

12. Complète les décompositions

- a. $25\,405\,036 = (25 \times \dots) + (\dots \times 100\,000) + (5 \times \dots) + \dots$
 b. $53\,256\,000 = (5 \times \dots) + (3 \times \dots) + (256 \times \dots)$
 c. $4\,030\,000\,102 = (4 \times \dots) + (3 \times \dots) + \dots + \dots$
 d. $12\,680\,000\,200 = (1\,268 \times \dots) + (2 \times \dots)$

Corrigé

- a. $(25 \times 1\,000\,000) + (4 \times 100\,000) + (5 \times 1\,000) + 36$
 b. $(5 \times 10\,000\,000) + (3 \times 1\,000\,000) + (256 \times 1\,000)$
 c. $(4 \times 1\,000\,000\,000) + (3 \times 10\,000\,000) + 100 + 2$
 d. $(1\,268 \times 10\,000\,000) + (2 \times 100)$

13. Calcule

- a. $(24 \times 1\,000\,000) + (30 \times 10\,000) + (45 \times 100) + 26$
 b. $(18 \times 100\,000) + (2 \times 10\,000) + 874$
 c. $(4 \times 100\,000\,000) + (32 \times 10\,000\,000) + (9 \times 1\,000) + 42$
 d. $(51 \times 100\,000\,000) + (18 \times 1\,000)$

Corrigé : a. 24 304 126 ; b. 1 820 874 ; c. 720 009 042 ; d. 5 100 018 000

14. Trouve le nombre qui correspond à chaque décomposition :

- a. Mille dizaines
 b. Mille-deux-cents dizaines
 c. deux-cents centaines de milliers
 d. Mille centaines de milliers

Corrigé : a. 10 000 b. 12 000 c. 20 000 000 d. 100 000 000

15. Peux-tu choisir les étiquettes pour obtenir le nombre 30 456 230 en additionnant les nombres qui y sont inscrits

44 dizaines de mille 46 unités de mille 30 unités de millions 2 centaines
130 unités 3 dizaines 2 unités de millions 4 centaines de mille 16 unités de mille
23 dizaines

Corrigé : 30 unités de millions 44 dizaines de mille 16 unités de mille 23 dizaines

Prénom : _____

Activités ***

11. Calcule :

a. $(7 \times 1\,000\,000) + (2 \times 100\,000) + (73 \times 10\,000) + (4 \times 1\,000) + (3 \times 100) + (5 \times 10) + 8 =$

b. $(31 \times 1\,000\,000) + (872 \times 10\,000) + (432 \times 1\,000) + (67 \times 10) =$

c. $(321 \times 100\,000) + (54 \times 1\,000) + (27 \times 10) =$

d. $(86 \times 100\,000\,000) + (53 \times 1\,000) + (15 \times 100) + 29 =$

12. Complète les décompositions

a. $25\,405\,036 = (25 \times \underline{\hspace{2cm}} + (\underline{\hspace{2cm}} \times 100\,000) + (5 \times \underline{\hspace{2cm}}) + \underline{\hspace{2cm}})$

b. $53\,256\,000 = (5 \times \underline{\hspace{2cm}} + (3 \times \underline{\hspace{2cm}}) + (256 \times \underline{\hspace{2cm}}))$

c. $4\,030\,000\,102 = (4 \times \underline{\hspace{2cm}}) + (3 \times \underline{\hspace{2cm}}) + \underline{\hspace{2cm}} + \underline{\hspace{2cm}}$

d. $12\,680\,000\,200 = (1\,268 \times \underline{\hspace{2cm}}) + (2 \times \underline{\hspace{2cm}})$

13. Calcule

a. $(24 \times 1\,000\,000) + (30 \times 10\,000) + (45 \times 100) + 26 =$ _____

b. $(18 \times 100\,000) + (2 \times 10\,000) + 874 =$ _____

c. $(4 \times 100\,000\,000) + (32 \times 10\,000\,000) + (9 \times 1\,000) + 42 =$ _____

d. $(51 \times 100\,000\,000) + (18 \times 1\,000) =$ _____

14. Trouve le nombre qui correspond à chaque décomposition :

a. Mille dizaines _____

b. Mille-deux-cents dizaines _____

c. deux-cents centaines de milliers _____

d. Mille centaines de milliers _____

15. Peux-tu choisir les étiquettes pour obtenir le nombre 456 230 en additionnant les nombres qui y sont inscrits

44 dizaines de mille46 unités de mille30 unités de millions2 centaines130 unités3 dizaines2 unités de millions4 centaines de mille16 unités de mille23 dizaines

Réponse : _____