

CM1 Mathématiques

Décomposer un nombre

3 426
 - 3 unités de mille
 - 4 centaines
 - 2 dizaines
 - 6 unités

= écrire le nombre en montrant les différentes unités qu'il contient

Décomposer un nombre

1)
Décomposition additive

$$3\ 426 = 3 \text{ unités de mille} + 4 \text{ centaines} + 2 \text{ dizaines} + 6 \text{ unités}$$

$$3\ 426 = 3000 + 400 + 20 + 6$$

2)
Décomposition multiplicative

$$3\ 426 = 3 \text{ unités de mille} + 4 \text{ centaines} + 2 \text{ dizaines} + 6 \text{ unités}$$

$$3\ 426 = (3 \times 1000) + (4 \times 100) + (2 \times 10) + (6 \times 1)$$

Classe des milliards			Classe des millions			Classe des milliers			Classe des unités		
c	d	u	c	d	u	c	d	u	c	d	u
								3	4	2	6

❖ Décomposer un nombre :

Décomposer un nombre entier, c'est l'écrire en montrant les différentes unités qu'il contient.

Exemple : 3 426

Classe des milliards			Classe des millions			Classe des milliers			Classe des unités		
c	d	u	c	d	u	c	d	u	c	d	u
								3	4	2	6

3 426 est composé de :

- 3 unités de mille
- 4 centaines
- 2 dizaines
- 6 unités

❖ Comment décomposer un nombre ?

Tu peux décomposer 3 426 de plusieurs manières :

1) La décomposition additive :

$$3\ 426 = 3 \text{ unités de mille} + 4 \text{ centaines} + 2 \text{ dizaines} + 6 \text{ unités}$$

$$3\ 426 = 3000 + 400 + 20 + 6$$

2) La décomposition multiplicative :

$$3\ 426 = 3 \text{ unités de mille} + 4 \text{ centaines} + 2 \text{ dizaines} + 6 \text{ unités}$$

$$3\ 426 = (3 \times 1000) + (4 \times 100) + (2 \times 10) + (6 \times 1)$$

Je m'exerce :

Exercice 1 : Décompose les nombres suivants avec la méthode additive
comme dans l'exemple ci-dessous:

Exemple: $504\ 609 = 500\ 000 + 4\ 000 + 60 + 9$

1) $706\ 093 =$ _____

2) $31\ 184 =$ _____

3) $542\ 890 =$ _____

4) $345\ 097 =$ _____

Exercice 2 : Décompose les nombres suivants avec la méthode multiplicative
comme dans l'exemple ci-dessous:

Exemple : $504\ 609 = (5 \times 100\ 000) + (4 \times 1\ 000) + (6 \times 100) + 9$

1) $706\ 093 =$ _____

2) $31\ 184 =$ _____

3) $542\ 890 =$ _____

4) $423\ 004 =$ _____

Exercice 3 : Complète :

1) $700\ 000 + 5\ 000 + 60 =$ _____

2) $(9 \times 100\ 000) + (8 \times 10\ 000) + (7 \times 100) + (5 \times 1) =$ _____

3) $(4 \times 10\ 000) + (5 \times 100) + (3 \times 10) + 4 =$ _____

4) $4\ 00\ 000 + 20\ 000 + 2 =$ _____

5) $200\ 000 + 5\ 000 + 40 + 2 =$ _____

Les corrections :

Exercice 1 : Décompose les nombres suivants avec la méthode additive comme dans l'exemple ci-dessous:

Exemple : $504\ 609 = 500\ 000 + 4\ 000 + 60 + 9$

1) $706\ 093 = 700\ 000 + 6\ 000 + 90 + 3$

2) $31\ 184 = 30\ 000 + 1\ 000 + 100 + 80 + 4$

3) $542\ 890 = 500\ 000 + 40\ 000 + 2\ 000 + 800 + 90$

4) $345\ 097 = 300\ 000 + 40\ 000 + 5\ 000 + 90 + 7$

Exercice 2 : Décompose les nombres suivants avec la méthode multiplicative comme dans l'exemple ci-dessous:

Exemple : $504\ 609 = (5 \times 100\ 000) + (4 \times 1\ 000) + (6 \times 100) + 9$

1) $706\ 093 = (7 \times 100\ 000) + (6 \times 1\ 000) + (9 \times 10) + 3$

2) $31\ 184 = (3 \times 10\ 000) + (1 \times 1\ 000) + (1 \times 100) + (8 \times 10) + 4$

3) $542\ 890 = (5 \times 100\ 000) + (4 \times 10\ 000) + (2 \times 1\ 000) + (8 \times 100) + (9 \times 10)$

4) $423\ 004 = (4 \times 100\ 000) + (2 \times 10\ 000) + (3 \times 1\ 000) + 4$

Exercice 3 : Complète :

1) $700\ 000 + 5\ 000 + 60 = 705\ 060$

2) $(9 \times 100\ 000) + (8 \times 10\ 000) + (7 \times 100) + (5 \times 1) = 980\ 705$

3) $(4 \times 10\ 000) + (5 \times 100) + (3 \times 10) + 4 = 40\ 534$

4) $4\ 00\ 000 + 20\ 000 + 2 = 420\ 002$

5) $200\ 000 + 5\ 000 + 40 + 2 = 205\ 042$