

4. Je sais décomposer et recomposer un nombre...

a) Décomposer un nombre :

Décomposer un nombre, c'est regarder chacun de ses chiffres et donner sa valeur.

Par exemple, dans 3 203 : le chiffre 3 (tout à gauche) vaut 3000 ; le chiffre 2 vaut 200 ; le chiffre 0 vaut 0 dizaines ; et le chiffre 3 (tout à droite) vaut 3 unités.

Le tableau te sera utile pour te repérer :

Millions			Milliers			Unités		
c	d	u	c	d	u	c	d	u
					3	2	0	3
			8	0	2	3	1	4

- La décomposition d'un nombre par la manière **additive** :

Exemple : $802\ 314 = 800\ 000 + 2\ 000 + 300 + 10 + 4$

- La décomposition d'un nombre par la manière **multiplicative** :

Exemple : $802\ 314 = 8 \times 100\ 000 + 2 \times 1000 + 3 \times 100 + 1 \times 10 + 4$

b) Recomposer un nombre :

Recomposer un nombre, c'est retrouver ce nombre à partir de sa décomposition.

Cela revient à faire une addition !

- La recombinaison **additive** d'un nombre :

Exemple : $70\ 000 + 200 + 40 + 5 = \underline{7}\ \underline{0}\ \underline{2}\ \underline{4}\ \underline{5}$ (place chaque chiffre dans le tableau)
(0 unités de milliers)

- La recombinaison **multiplicative** d'un nombre :

Exemple : $6 \times 1\ 000\ 000 + 4 \times 10\ 000 + 6 \times 1\ 000 + 5 \times 10 + 9 = \underline{6}\ \underline{0}\ \underline{4}\ \underline{6}\ \underline{0}\ \underline{5}\ \underline{9}$

Truc ! Pour t'aider, tracer des traits qui représentent les colonnes du tableau de numération.

4. Je sais décomposer et recomposer un nombre...

a) Décomposer un nombre :

Décomposer un nombre, c'est regarder chacun de ses chiffres et donner sa valeur.

Par exemple, dans 3 203 : le chiffre 3 (tout à gauche) vaut 3000 ; le chiffre 2 vaut 200 ; le chiffre 0 vaut 0 dizaines ; et le chiffre 3 (tout à droite) vaut 3 unités.

Le tableau te sera utile pour te repérer :

Millions			Milliers			Unités		
c	d	u	c	d	u	c	d	u
					3	2	0	3
			8	0	2	3	1	4

- La décomposition d'un nombre par la manière **additive** :

Exemple : $802\ 314 = 800\ 000 + 2\ 000 + 300 + 10 + 4$

- La décomposition d'un nombre par la manière **multiplicative** :

Exemple : $802\ 314 = 8 \times 100\ 000 + 2 \times 1000 + 3 \times 100 + 1 \times 10 + 4$

b) Recomposer un nombre :

Recomposer un nombre, c'est retrouver ce nombre à partir de sa décomposition.

Cela revient à faire une addition !

- La recombinaison **additive** d'un nombre :

Exemple : $70\ 000 + 200 + 40 + 5 = \underline{7}\ \underline{0}\ \underline{2}\ \underline{4}\ \underline{5}$ (place chaque chiffre dans le tableau)
(0 unités de milliers)

- La recombinaison **multiplicative** d'un nombre :

Exemple : $6 \times 1\ 000\ 000 + 4 \times 10\ 000 + 6 \times 1\ 000 + 5 \times 10 + 9 = \underline{6}\ \underline{0}\ \underline{4}\ \underline{6}\ \underline{0}\ \underline{5}\ \underline{9}$

Truc ! Pour t'aider, tracer des traits qui représentent les colonnes du tableau de numération.

Numération : décomposer et recomposer...
(méthode multiplicative)

Aide : Trace un tableau de numération sur ton ardoise ou dans ton cahier de brouillon.

1) Recopie en complétant ce qui manque.

- a) $952 = \dots + 5 \times 10 + \dots$
- b) $24\ 007 = 2 \times 10\ 000 + \dots + \dots$
- c) $302\ 100 = \dots + 2 \times 1\ 000 + \dots$
- d) $20\ 952 = \dots + 9 \times 100 + \dots + 2$

2) Recopie lorsque les égalités sont justes.

- a) $243 = 2 \times 100 + 4 \times 10 + 3$
- b) $41\ 046 = 4 \times 10\ 000 + 1 \times 1000 + 4 \times 100 + 6$
- c) $7\ 941 = 7 \times 1\ 000 + 9 \times 100 + 4 \times 10$
- d) $205\ 070 = 2 \times 100\ 000 + 5 \times 1\ 000 + 7 \times 10$

3) Ecris le nombre qu'on a décomposé.

Ex. : $2 \times 1\ 000 + 3 \times 100 + 4 \times 10 + 8 = ? \rightarrow 2\ 348$

- a) $3 \times 1\ 000 + 4 \times 100 + 5 \times 10 + 6 = \dots$
- b) $5 \times 10\ 000 + 1 \times 100 + 3 \times 10 + 2 = \dots$
- c) $6 \times 100\ 000 + 2 \times 10\ 000 + 4 \times 100 + 7 = \dots$
- d) $5 \times 1\ 000\ 000 + 3 \times 10\ 000 + 3 \times 10 + 2 = \dots$

4) Décompose.

- a) $2\ 245 = \dots$
- b) $301\ 652 = \dots$
- c) $4508\ 600 = \dots$
- d) $2\ 004\ 090 = \dots$

Numération : décomposer et recomposer...
(méthode multiplicative)

Aide : Trace un tableau de numération sur ton ardoise ou dans ton cahier de brouillon.

1) Recopie en complétant ce qui manque.

- a) $952 = \dots + 5 \times 10 + \dots$
- b) $24\ 007 = 2 \times 10\ 000 + \dots + \dots$
- c) $302\ 100 = \dots + 2 \times 1\ 000 + \dots$
- d) $20\ 952 = \dots + 9 \times 100 + \dots + 2$

2) Recopie lorsque les égalités sont justes.

- a) $243 = 2 \times 100 + 4 \times 10 + 3$
- b) $41\ 046 = 4 \times 10\ 000 + 1 \times 1000 + 4 \times 100 + 6$
- c) $7\ 941 = 7 \times 1\ 000 + 9 \times 100 + 4 \times 10$
- d) $205\ 070 = 2 \times 100\ 000 + 5 \times 1\ 000 + 7 \times 10$

3) Ecris le nombre qu'on a décomposé.

Ex. : $2 \times 1\ 000 + 3 \times 100 + 4 \times 10 + 8 = ? \rightarrow 2\ 348$

- a) $3 \times 1\ 000 + 4 \times 100 + 5 \times 10 + 6 = \dots$
- b) $5 \times 10\ 000 + 1 \times 100 + 3 \times 10 + 2 = \dots$
- c) $6 \times 100\ 000 + 2 \times 10\ 000 + 4 \times 100 + 7 = \dots$
- d) $5 \times 1\ 000\ 000 + 3 \times 10\ 000 + 3 \times 10 + 2 = \dots$

4) Décompose.

- a) $2\ 245 = \dots$
- b) $301\ 652 = \dots$
- c) $4508\ 600 = \dots$
- d) $2\ 004\ 090 = \dots$

Numération : décomposer et recomposer...
(méthode multiplicative)

Aide : Trace un tableau de numération sur ton ardoise ou dans ton cahier de brouillon.

1) Recopie en complétant ce qui manque.

- a) $952 = \dots + 5 \times 10 + \dots$
- b) $24\ 007 = 2 \times 10\ 000 + \dots + \dots$
- c) $302\ 100 = \dots + 2 \times 1\ 000 + \dots$
- d) $20\ 952 = \dots + 9 \times 100 + \dots + 2$

2) Recopie lorsque les égalités sont justes.

- a) $243 = 2 \times 100 + 4 \times 10 + 3$
- b) $41\ 046 = 4 \times 10\ 000 + 1 \times 1000 + 4 \times 100 + 6$
- c) $7\ 941 = 7 \times 1\ 000 + 9 \times 100 + 4 \times 10$
- d) $205\ 070 = 2 \times 100\ 000 + 5 \times 1\ 000 + 7 \times 10$

3) Ecris le nombre qu'on a décomposé.

Ex. : $2 \times 1\ 000 + 3 \times 100 + 4 \times 10 + 8 = ? \rightarrow 2\ 348$

- a) $3 \times 1\ 000 + 4 \times 100 + 5 \times 10 + 6 = \dots$
- b) $5 \times 10\ 000 + 1 \times 100 + 3 \times 10 + 2 = \dots$
- c) $6 \times 100\ 000 + 2 \times 10\ 000 + 4 \times 100 + 7 = \dots$
- d) $5 \times 1\ 000\ 000 + 3 \times 10\ 000 + 3 \times 10 + 2 = \dots$

4) Décompose.

Numération : décomposer et recomposer...
(méthode additive)

Aide : Trace un tableau de numération sur ton ardoise ou dans ton cahier de brouillon.

1) Recopie en complétant ce qui manque.

- a) $8\ 452 = \dots + 400 + \dots + 2$
- b) $14\ 750 = 10\ 000 + \dots + 700 + \dots$
- c) $502\ 000 = \dots + 2\ 000$
- d) $10\ 052 = \dots + \dots + 2$

2) Recopie lorsque les égalités sont justes.

- a) $4513 = 4\ 000 + 500 + 10 + 3$
- b) $40\ 206 = 400\ 000 + 200 + 6$
- c) $6\ 804 = 6000 + 80 + 4$
- d) $75\ 200 = 70\ 000 + 5\ 000 + 200$

3) Ecris le nombre qu'on a décomposé.

Ex. : $2\ 000 + 300 + 40 + 8 = ? \rightarrow 2\ 348$

- a) $3\ 000 + 400 + 50 + 6 = \dots$
- b) $50\ 000 + 100 + 30 + 2 = \dots$
- c) $600\ 000 + 20\ 000 + 400 + 7 = \dots$
- d) $5\ 000\ 000 + 30\ 000 + 30 + 2 = \dots$

4) Décompose.

- a) $6245 = \dots$
- b) $41\ 502 = \dots$
- c) $508\ 604 = \dots$
- d) $2\ 000\ 005 = \dots$

Numération : décomposer et recomposer...
(méthode additive)

Aide : Trace un tableau de numération sur ton ardoise ou dans ton cahier de brouillon.

1) Recopie en complétant ce qui manque.

- a) $8\ 452 = \dots + 400 + \dots + 2$
- b) $14\ 750 = 10\ 000 + \dots + 700 + \dots$
- c) $502\ 000 = \dots + 2\ 000$
- d) $10\ 052 = \dots + \dots + 2$

2) Recopie lorsque les égalités sont justes.

- a) $4513 = 4\ 000 + 500 + 10 + 3$
- b) $40\ 206 = 400\ 000 + 200 + 6$
- c) $6\ 804 = 6000 + 80 + 4$
- d) $75\ 200 = 70\ 000 + 5\ 000 + 200$

3) Ecris le nombre qu'on a décomposé.

Ex. : $2\ 000 + 300 + 40 + 8 = ? \rightarrow 2\ 348$

- a) $3\ 000 + 400 + 50 + 6 = \dots$
- b) $50\ 000 + 100 + 30 + 2 = \dots$
- c) $600\ 000 + 20\ 000 + 400 + 7 = \dots$
- d) $5\ 000\ 000 + 30\ 000 + 30 + 2 = \dots$

4) Décompose.

- a) $6245 = \dots$
- b) $41\ 502 = \dots$
- c) $508\ 604 = \dots$
- d) $2\ 000\ 005 = \dots$

Numération : décomposer et recomposer...
(méthode additive)

Aide : Trace un tableau de numération sur ton ardoise ou dans ton cahier de brouillon.

1) Recopie en complétant ce qui manque.

- a) $8\ 452 = \dots + 400 + \dots + 2$
- b) $14\ 750 = 10\ 000 + \dots + 700 + \dots$
- c) $502\ 000 = \dots + 2\ 000$
- d) $10\ 052 = \dots + \dots + 2$

2) Recopie lorsque les égalités sont justes.

- a) $4513 = 4\ 000 + 500 + 10 + 3$
- b) $40\ 206 = 400\ 000 + 200 + 6$
- c) $6\ 804 = 6000 + 80 + 4$
- d) $75\ 200 = 70\ 000 + 5\ 000 + 200$

3) Ecris le nombre qu'on a décomposé.

Ex. : $2\ 000 + 300 + 40 + 8 = ? \rightarrow 2\ 348$

- a) $3\ 000 + 400 + 50 + 6 = \dots$
- b) $50\ 000 + 100 + 30 + 2 = \dots$
- c) $600\ 000 + 20\ 000 + 400 + 7 = \dots$
- d) $5\ 000\ 000 + 30\ 000 + 30 + 2 = \dots$

4) Décompose.

- a) $6245 = \dots$
- b) $41\ 502 = \dots$
- c) $508\ 604 = \dots$
- d) $2\ 000\ 005 = \dots$