

L 8. Décomposer les nombres jusqu'à 9 999

Cherchons

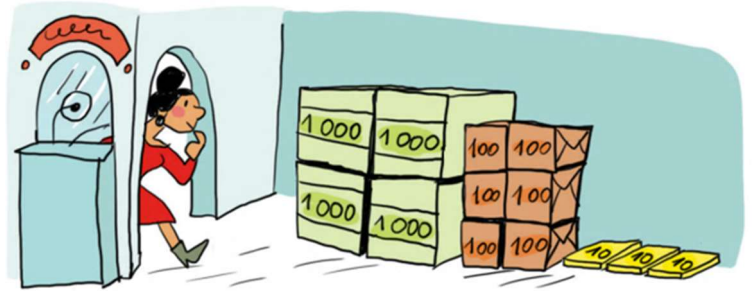
A la caisse du cinéma, Lilou a reçu les nouveaux tickets.

Ils sont rangés dans :

- 4 cartons de 1 000 tickets ;
- 6 boîtes de 100 tickets ;
- 3 planches de 10 tickets

Elle doit les ranger dans des pochettes de 100 tickets.

Combien de pochettes pleines y aura-t-il ?



✂ -----

L 8. Décomposer les nombres jusqu'à 9 999

☞ La **décomposition des nombres de 1 000 à 9 999** peut s'écrire de différentes façons.

Classe des mille	Classe des unités		
unités de mille	centaines	dizaines	unités
9	6	4	5

$$9\,645 = 9\,000 + 600 + 40 + 5$$

$$9\,645 = (9 \times 1\,000) + (6 \times 100) + (4 \times 10) + 5$$

☞ Il faut bien distinguer chiffre et nombre.

Dans le nombre **9 645**

→ le **chiffre des centaines** est **6**, mais le **nombre de centaines** est **96** ;

Classe des mille			Classe des unités		
centaines	dizaines	unités	centaines	dizaines	unités
		9	6	4	5

Nombre de centaines 96

→ le **chiffre des dizaines** est **4**, mais le **nombre de dizaines** est **964** ;

Classe des mille			Classe des unités		
centaines	dizaines	unités	centaines	dizaines	unités
		9	6	4	5

Nombre de dizaines 964

→ le **chiffre des unités** est **3**, mais le **nombre d'unités** est **9 645** ;

Classe des mille			Classe des unités		
centaines	dizaines	unités	centaines	dizaines	unités
		9	6	4	5

Nombre d'unités 9 645

✂ -----

☺ **Exercice 1 : Décompose** chaque nombre comme l'exemple.

Ex : $4\ 238 = 4\ 000 + 200 + 30 + 8$.

$2\ 345 =$ $9\ 599 =$ $1\ 523 =$ $7\ 869 =$ $6\ 472 =$

✂ -----

☺ **Exercice 2 : Recompose** chaque nombre comme dans l'exemple.

Ex : $2\ 000 + 400 + 30 + 8 = 2\ 438$

- | | |
|------------------------------|---------------------|
| a. $4\ 000 + 200 + 20 + 3 =$ | d. $2\ 000 + 90 =$ |
| b. $6\ 000 + 300 + 50 + 5 =$ | e. $8\ 000 + 200 =$ |
| c. $7\ 000 + 30 + 8 =$ | f. $1\ 000 + 1 =$ |

✂ -----

☺ **Exercice 3 : Recompose** chaque nombre comme dans l'exemple.

Ex : $(2 \times 1\ 000) + (3 \times 100) + 8 = 2\ 308$

- a. $(6 \times 1\ 000) + (2 \times 100) + (3 \times 10) + 4 = 6\ 234$
 b. $(3 \times 1\ 000) + (1 \times 100) + (8 \times 10) + 9 = 3\ 189$
 c. $(6 \times 1\ 000) + (5 \times 10) + 1 = 6\ 051$
 d. $(1 \times 1\ 000) + (2 \times 100) + 6 = 1\ 206$

✂ -----

☺ **Exercice 4 : Décompose** chaque nombre comme dans l'exemple.

Ex : $4\ 038 = (4 \times 1\ 000) + (3 \times 10) + 8$

$2\ 015 =$ $2\ 940 =$ $1\ 809 =$ $4\ 008 =$

✂ -----

☺ **Exercice 5 : Relie** les décompositions égales.

- | | |
|-------------------|--|
| 3 m 5 c 3 d 4 u • | • $600 + 9\ 000 + 3$ |
| 1 c 8 d 7 u • | • $200 + 70$ |
| 3 u 9 m 6 c • | • $(3 \times 1\ 000) + (5 \times 100) + (3 \times 10) + 4$ |
| 1 m 8 d 7 u • | • $80 + 100 + 7$ |
| 8 m 6 u • | • $7 + 80 + 1\ 000$ |
| 7 d 2 c • | • $(8 \times 1\ 000) + 6$ |

☺ **Exercice 6** : Pour chaque nombre, **entoure** :

Le nombre de dizaines : 3 529 7 680 5 067 2 009

Le nombre de centaines : 1 427 2 683 7 041 952

✂ -----

☺ **Exercice 7** : PROBLEME

Jamie la Terreur et Black Sammy ont découvert sur l'île des promesses un trésor de 2 700 pièces d'or.

Pour rapporter leur butin sur leur bateau, combien de sacs de 100 pièces doivent-ils prévoir ?

✂ -----

☺ **Exercice 8** : Relie les décompositions égales.

6 m 8 c 4 d 2 u •

6 c 8 d 4 u •

4 m 8 c 6 d 2 u •

6 m 8 c 2 u •

4 m 8 c 2 d 6 u •

6 c 8 d 2 u •

• 486 d 2 u

• 68 c 2 u

• 48 c 2 d 6 u

• 68 d 2 u

• 68 c 4 d 2 u

• 68 d 4 u