CE2 Mathématiques : numération Mnum L8 p 1 / 3

**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 boites 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 x 1 000) + (6 x 100) + (4 x 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 ;

CE2 Mathématiques : numération Mnum L8 p 2 / 3

|  |  |
| --- | --- |
| 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 × 1 000) + (3 × 100) + 8 = 2 308

a. (6 × 1 000) + (2 × 100) + (3 × 10) + 4 = 6 234

b. (3 × 1 000) + (1 × 100) + (8 × 10) + 9 = 3 189

c. (6 × 1 000) + (5 × 10) + 1 = 6 051

d. (1 × 1 000) + (2 × 100) + 6 = 1 206

✂ ---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

**😐 Exercice 4 :** **Décompose**  chaque nombre comme dans l’exemple.

Ex : 4 038 = (4 × 1 000) + (3 × 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 x 1 000) + (5 x 100) + (3 x 10) + 4 |
| 1 m 8 d 7 u | • |  | • | 80 + 100 + 7 |
| 8 m 6 u | • |  | • | 7 + 80 + 1 000 |
| 7 d 2 c | • |  | • | (8 x 1 000) + 6 |

CE2 Mathématiques : numération Mnum L8 p 3 / 3

**😐 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 | • |  | • | 486 d 2 u |
| 6 c 8 d 4 u | • |  | • | 68 c 2 u |
| 4 m 8 c 6 d 2 u | • |  | • | 48 c 2 d 6 u |
| 6 m 8 c 2 u | • |  | • | 68 d 2 u |
| 4 m 8 c 2 d 6 u | • |  | • | 68 c 4 d 2 u |
| 6 c 8 d 2 u | • |  | • | 68 d 4 u |