

Prénom : \_\_\_\_\_

Date : \_\_\_\_\_



**Nombres et calculs : Les nombres entiers**  
Composer, décomposer les grands nombres entiers,  
en utilisant des regroupements par milliers.

CM2

Fiche d'exercices n° 4

→ **Exercice 1** : Trouve le nombre qui correspond à chaque décomposition.

- $2\ 000\ 000 + 30\ 000 + 9\ 000 + 500 = 2\ 039\ 500$
- $3\ 000\ 000\ 000 + 900\ 000 + 60\ 000 + 800 + 20 = 3\ 000\ 960\ 820$
- $20\ 000\ 000\ 000 + 8\ 000\ 000 + 5\ 000 + 500 + 20 + 6 = 20\ 008\ 005\ 526$
- $1\ 000\ 000\ 000 + 2\ 000\ 000 + 500\ 000 + 10\ 000 + 100 + 80 + 2 = 1\ 002\ 510\ 182$

→ **Exercice 2** : Décompose ces nombres sous forme additive.

Exemple :  $1\ 275\ 634 = 1\ 000\ 000 + 200\ 000 + 70\ 000 + 5\ 000 + 600 + 30 + 4$

- $847\ 561 = 800\ 000 + 40\ 000 + 7\ 000 + 500 + 60 + 1$
- $400\ 084\ 705 = 400\ 000\ 000 + 80\ 000 + 4\ 000 + 700 + 5$
- $12\ 600\ 230 = 10\ 000\ 000 + 2\ 000\ 000 + 600\ 000 + 200 + 30$
- $90\ 000\ 847\ 650 = 90\ 000\ 000\ 000 + 800\ 000 + 40\ 000 + 7\ 000 + 600 + 50$
- $400\ 200\ 630\ 802 = 400\ 000\ 000\ 000 + 200\ 000\ 000 + 600\ 000 + 30\ 000 + 800 + 2$

→ **Exercice 3** : Trouve le nombre qui correspond à chaque décomposition.

- $(3 \times 100\ 000\ 000) + (2 \times 1\ 000) + (5 \times 100) + 3 = 300\ 002\ 500$
- $(4 \times 10\ 000\ 000) + (9 \times 100\ 000) + (7 \times 100) = 40\ 900\ 700$
- $(9 \times 10\ 000\ 000\ 000) + (6 \times 1\ 000\ 000) + (3 \times 100\ 000) + 5 = 90\ 006\ 300\ 000$
- $(7 \times 100\ 000) + (3 \times 10\ 000) + (7 \times 10) = 730\ 070$
- $5 + (4 \times 10\ 000) + (6 \times 100\ 000) + (9 \times 1\ 000\ 000) = 9\ 640\ 005$

→ **Exercice 4** : Décompose ces nombres sous forme multiplicative.

Exemple :  $3\ 275\ 634 = (3 \times 1\ 000\ 000) + (2 \times 100\ 000) + (7 \times 10\ 000) + (5 \times 1\ 000) + (6 \times 100) + (3 \times 10) + 4$

- $6\ 508\ 590 = (6 \times 1\ 000\ 000) + (5 \times 100\ 000) + (8 \times 1\ 000) + (5 \times 100) + (9 \times 10)$
- $632\ 005 = (6 \times 100\ 000) + (3 \times 10\ 000) + (2 \times 1\ 000) + 5$
- $40\ 800\ 980 = (4 \times 10\ 000\ 000) + (8 \times 100\ 000) + (9 \times 100) + (8 \times 10)$
- $9\ 000\ 862 = (9 \times 1\ 000\ 000) + (8 \times 100) + (6 \times 10) + 2$
- $8\ 050\ 009\ 300 = (8 \times 1\ 000\ 000\ 000) + (5 \times 10\ 000\ 000) + (9 \times 1\ 000) + (3 \times 100)$

→ **Exercice 5** : Complète les égalités.

- $104\ 070\ 750 = 100\ 000\ 000 + 4\ 000\ 000 + 70\ 000 + 700 + 50$
- $508\ 000\ 000\ 210 = 500\ 000\ 000\ 000 + 8\ 000\ 000\ 000 + 200 + 10$
- $100\ 875\ 052 = (1 \times 100\ 000\ 000) + (8 \times 100\ 000) + (7 \times 10\ 000) + (5 \times 1\ 000) + (5 \times 10) + 2$