



Numération : Décomposer les nombres < 1 000 000 000

Leçon

Pour **décomposer** ces nombres, on peut utiliser deux méthodes :

❶ La décomposition additive : on **additionne les nombres** représentés par les chiffres des centaines, dizaines et unités de chaque classe.

$$324\ 976\ 303 = 300\ 000\ 000 + 20\ 000\ 000 + 4\ 000\ 000 + 900\ 000 + 70\ 000 + 6\ 000 + 300 + 3.$$

❷ La décomposition additive et multiplicative : on **additionne les multiples** des nombres représentés par les centaines, dizaines et unités de chaque classe.

$$324\ 976\ 303 = (3 \times 100\ 000\ 000) + (2 \times 10\ 000\ 000) + (4 \times 1\ 000\ 000) + (9 \times 100\ 000) + (7 \times 10\ 000) + (6 \times 1\ 000) + (3 \times 100) + (3 \times 1).$$

	C	D	U	C	D	U	C	D	U
	3	2	4	9	7	6	3	0	3
Décomposition additive	3	0 2	0 0 4	0 0 0 9	0 0 0 7	0 0 0 6	0 0 0 0 0 3	0 0 0 0 0 0	0 0 0 0 0 3
Décomposition additive et multiplicative	3x1	0 2x1	0 0 4x1	0 0 0 9x1	0 0 0 7x1	0 0 0 0 6x1	0 0 0 0 0 3x1	0 0 0 0 0 0	0 0 0 0 0 3x1

Travaillez cette notion avec un parcours pédagogique progressif clé en main

Cette ressource de type : **Cours gratuit**, pour le niveau : **CM2**, dans la catégorie : **Décomposer**, ne constitue qu'une **étape** d'un **parcours pédagogique complet prêt à l'emploi** pour apprendre, s'entraîner et maîtriser cette notion **étape par étape**.

Étape 1. Cours gratuit : Comprendre la règle

Découvrir la notion grâce à des explications simples et des exemples concrets.

- [Leçon : 7eme Harnos Décomposer les nombres inf. 1 000 000 000](#) (pdf)
- [Leçon : 7eme Harnos Décomposer les nombres inf. 1 000 000 000](#) (word)
- [Télécharger toutes les fiches de cette étape](#) (zip)

Étape 2. Exercices : S'entraîner progressivement

Des exercices progressifs pour avancer étape par étape

- [Exercices : 7eme Harnos Décomposer les nombres inf. 1 000 000 000](#) (pdf)
- [Exercices : 7eme Harnos Décomposer les nombres inf. 1 000 000 000](#) (word)
- [Exercices Correction : 7eme Harnos Décomposer les nombres inf. 1 000 000 000](#) (pdf)
- [Télécharger toutes les fiches de cette étape](#) (zip)

Étape 3. Évaluation Bilan : Vérifier ses acquis avant le contrôle

Des évaluations et corrections pour se préparer sereinement

- [Décomposer les nombres inférieur à 1 000 000 000 - Évaluation de numération : 7eme Harnos](#) (pdf)
- [Décomposer les nombres inférieur à 1 000 000 000 - Évaluation de numération : 7eme Harnos](#) (word)
- [Evaluation Correction : 7eme Harnos Décomposer les nombres inf. 1 000 000 000](#) (pdf)
- [Télécharger toutes les fiches de cette étape](#) (zip)

Étape 4. Évaluation / compétence : Mesurer les progrès par compétence

Identifier les réussites et les points à renforcer

- [Décomposer et recomposer les nombres jusqu'à 999 999 999 en 7eme Harnos - Evaluation progressive](#) (pdf)
- [Décomposer et recomposer les nombres jusqu'à 999 999 999 en 7eme Harnos - Evaluation progressive](#) (word)
- [Décomposer et recomposer les nombres jusqu'à 999 999 999 en 7eme Harnos - Evaluation progressive - Correction](#) (pdf)
- [Télécharger toutes les fiches de cette étape](#) (zip)