



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	0	0	0	0	0	0	0
		2	0	0	0	0	0	0	0
			4	0	0	0	0	0	0
				9	0	0	0	0	0
					7	0	0	0	0
						6	0	0	0
							3	0	0
									3
Décomposition additive et multiplicative	3x1	0	0	0	0	0	0	0	0
		2x1	0	0	0	0	0	0	0
			4x1	0	0	0	0	0	0
				9x1	0	0	0	0	0
					7x1	0	0	0	0
						6x1	0	0	0
							3x1	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 Cm2 Décomposer les nombres inf. 1 000 000 000](#) (pdf)
- [Leçon Cm2 Décomposer les nombres inf. 1 000 000 000](#) (word)
- [Télécharger toutes les fiches de cette étape](#) (zip)
- [Télécharger toutes les fiches du parcours pédagogique](#) (zip)

Étape 2. Exercices : S'entraîner progressivement

Des exercices progressifs pour avancer étape par étape

- [Exercices Cm2 Décomposer les nombres inf. 1 000 000 000](#) (pdf)
- [Exercices Cm2 Décomposer les nombres inf. 1 000 000 000](#) (word)
- [Exercices Correction Cm2 Décomposer les nombres inf. 1 000 000 000](#) (pdf)
- [Télécharger toutes les fiches de cette étape](#) (zip)
- [Télécharger toutes les fiches du parcours pédagogique](#) (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 Cm2](#) (pdf)
- [Décomposer les nombres inférieur à 1 000 000 000 - Évaluation de numération Cm2](#) (word)
- [Evaluation Correction Cm2 Décomposer les nombres inf. 1 000 000 000](#) (pdf)
- [Télécharger toutes les fiches de cette étape](#) (zip)
- [Télécharger toutes les fiches du parcours pédagogique](#) (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 au Cm2 - Evaluation progressive](#) (pdf)
- [Décomposer et recomposer les nombres jusqu'à 999 999 999 au Cm2 - Evaluation progressive](#) (word)

- [Décomposer et recomposer les nombres jusqu'à 999 999 999 au Cm2 - Evaluation progressive - Correction \(pdf\)](#)
- [Télécharger toutes les fiches de cette étape \(zip\)](#)
- [Télécharger toutes les fiches du parcours pédagogique \(zip\)](#)