

Je décompose les nombres inférieurs à 1 million.

Leçon

Les grands nombres

➤ Les classes de nombres

Décomposer un nombre entier, c'est l'écrire en montrant les différentes unités qu'il contient.

- Décomposer 3 524 :

$$\begin{array}{l}
 1000 + 1000 + 1000 \\
 100 + 100 + 100 + 100 + 100 \\
 10 + 10 \\
 1 + 1 + 1 + 1
 \end{array}
 \left. \vphantom{\begin{array}{l} 1000 + 1000 + 1000 \\ 100 + 100 + 100 + 100 + 100 \\ 10 + 10 \\ 1 + 1 + 1 + 1 \end{array}} \right\} 3\,000 + 500 + 20 + 4$$

➤ Écrire les différentes décompositions d'un nombre entier

On peut décomposer **3 524** de plusieurs manières :

- 3 524 = $(3 \times 1\,000) + (5 \times 100) + (2 \times 10) + (4 \times 1)$
 3 milliers, 5 centaines, 2 dizaines, 4 unités
- 3 524 = $(3 \times 1\,000) + (5 \times 100) + 24$
 3 milliers, 5 centaines, 24 unités
- 3 524 = $(3 \times 1\,000) + 524$
 3 milliers, 524 unités
- 3 524 = $(35 \times 100) + 24$
 35 centaines, 24 unités
- 3 524 = $(352 \times 10) + 4$
 352 dizaines, 4 unités

Ces décompositions permettent de répondre à des questions telles que :

« Combien y a-t-il de dizaines dans 3 524 ? »

→ Il y a 352 dizaines parce que $3\,524 = (352 \times 10) + 4$.

MEMO

La différence entre chiffre et nombre

Le **chiffre** des unités de 3 524, c'est le **4** mais le **nombre** d'unités de **3 524**, c'est 3 524.

Le **chiffre** des dizaines de 3 524, c'est le **2** mais le **nombre** de dizaines de **3 524**, c'est 352.

Le **chiffre** des centaines de 3 524, c'est le **5** mais le **nombre** de centaines de **3 524**, c'est 35.

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.

- [Je décompose les nombres inférieurs à 1 million-CM2-Leçon](#) (pdf)
- [Je décompose les nombres inférieurs à 1 million-CM2-Leçon](#) (rtf)
- [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

- [Je décompose les nombres inférieurs à 1 million-CM2-Exercices](#) (pdf)
- [Je décompose les nombres inférieurs à 1 million-CM2-Exercices](#) (rtf)
- [Je décompose les nombres inférieurs à 1 million-CM2-Correction](#) (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

- [Grands nombres entiers - Cm2 - Bilan à imprimer](#) (rtf)
- [Grands nombres entiers - Cm2 - Bilan à imprimer](#) (pdf)
- [Correction - Grands nombres entiers - Cm2 - Bilan à imprimer](#) (pdf)
- [Télécharger toutes les fiches de cette étape](#) (zip)
- [Télécharger toutes les fiches du parcours pédagogique](#) (zip)