

Type de tâches associées / support d'aide

- Composer/décomposer un nombre
- Lire/écrire un nombre

Le code pour ouvrir la porte de l'immeuble est un nombre à 5 chiffres.

- Chaque chiffre est compris entre 1 et 5 et ils sont tous différents.
- Le nombre a 3 unités de mille et 2 dizaines de mille.
- Le chiffre le plus petit est celui des centaines simples.
- Le chiffre le plus grand est celui des unités simples.

Quel est ce code qui permet d'ouvrir la porte ?

MÉTHODE

Étape 1 Je repère les informations importantes.

Étape 2 Je peux m'aider d'un tableau de numération pour représenter la situation.

Étape 3 Je cherche la solution.

Je commence par chercher les chiffres qui manquent puis je trouve le bon ordre grâce au tableau.

Mille			Unités simples		
C	D	U	C	D	U
•	2	3

Étape 4 Je réponds.

Je relis la question pour bien formuler ma réponse.

Mathématiques CM1 – Mars 2019 Eureka - BELIN

Décomposer, recomposer un nombre décimal

19 Observe le tableau de numération et décompose comme dans l'exemple.

$4,28 = 4 + 0,2 + 0,08$

Classe des unités					Écriture décimale
Centaines × 100	Dizaines × 10	Unités × 1	Dixièmes × 0,1	Centièmes × 0,01	
		4	2	8	4,28
	3	6	4	1	36,41
	1	2	7	6	12,76
		7	9	2	7,92
3	5	6	1	3	356,13

Tandem Maths CM1- CM2 – Février 2021 - NATHAN

✓ Règles d'utilisation

- un et un seul chiffre par colonne
- un nombre sur une seule ligne
- le chiffre 0 dans les colonnes vides

Remarques :

- ✓ Pour les supports d'institutionnalisation, on préférera les traces construites avec les élèves.
- ✓ La lecture des guides pédagogiques associés au manuel est essentiel.

Faut-il utiliser le tableau de numération ?

Le tableau de numération est une aide pour la reconnaissance de la valeur des chiffres dans l'écriture chiffrée d'un nombre. Mais son usage ne doit pas être systématisé. Au contraire, il faut inciter les élèves à repérer directement la valeur d'un chiffre ou d'un groupe de chiffres.

→ Le tableau peut être utilisé en écrivant soit un chiffre par colonne (en association avec la décomposition la plus fréquente) ou plusieurs chiffres par colonne en relation avec d'autres décompositions exprimant la valeur de différents groupements de chiffres (voir dico-maths n° 4).