

6

Comparer, ranger et encadrer les nombres jusqu'au milliard - Fiche 2

- ♣ Connaître la signification des chiffres dans un nombre.
- ♦ Savoir écrire un nombre en chiffres.
- ♥ Savoir écrire un nombre en lettres.

4 ♠ Je suis un nombre compris entre 4 524 000 et 4 525 000. La somme des chiffres de ma classe des unités est égale à la somme des chiffres de ma classe des mille. Le chiffre de mes dizaines d'unités simples est 5. Trouve 7 solutions. **Classe-les en ordre décroissant.**

- Le nombre à trouver est plus grand que 4 524 000 et le chiffre des dizaines d'unités simples est 5. Le nombre se présente ainsi : 4 524 _ 5 _ .
- La somme des chiffres de la classe des mille est égale à 11 ($5 + 2 + 4 = 11$).
- On sait que le chiffre des dizaines d'unités est égal à 5 donc la somme des 2 autres chiffres est égale à 6 ($11 - 5 = 6$).
- Pour trouver les 2 chiffres manquants de la classe des unités simples, il faut chercher les décompositions de 6 ($0 + 6$; $6 + 0$; $5 + 1$; $1 + 5$; $4 + 2$; $2 + 4$; $3 + 3$).

Réponse : 4 524 650 > 4 524 551 > 4 524 452 > 4 524 353 > 4 524 254 > 4 524 155 > 4 524 056.

5 ♠ Je suis un nombre compris entre 78 400 000 et 78 500 000. La somme des chiffres de ma classe des mille est égale à 16. Le chiffre de mes unités de mille est le triple du chiffre de mes dizaines de mille. Les chiffres 3, 4 et 2 sont les chiffres de mes unités simples. Trouve 6 solutions. **Classe-les en ordre croissant.**

- Le nombre à trouver se présente ainsi : 78 4 _ _ _ .
- La somme des chiffres de la classe des mille est 16. Le chiffre des centaines de mille est 4, la somme des deux autres chiffres de cette classe est 12 ($16 - 4 = 12$).

Le chiffre des unités de mille est le triple de celui des dizaines de mille, donc le chiffre des dizaines de mille est 3 et celui des unités de mille est 9 (3×3).

Le nombre à trouver se présente ainsi : 78 4 3 9 _ _ _ .

- On connaît les chiffres qui composent la classe des unités (3, 4 et 2) mais pas leur ordre. Il faut chercher toutes les combinaisons que l'on peut faire avec ces 3 chiffres.

Réponse : 78 439 234 < 78 439 243 < 78 439 324 < 78 439 342 < 78 439 423 < 78 439 432.

6 ♠ Complète le tableau.

Nombre juste avant	Nombre	Nombre juste après
45 000 099	45 000 100	45 000 101
3 789 999	3 790 000	3 790 001
23 725 398	23 725 399	23 725 400
7 999 999	8 000 000	8 000 001
3 599 999	3 600 000	3 600 001