Plaquette 5 – Problèmes avec les grands nombres

Les nombres entiers jusqu’à 999 999 — CM1

Exercices

Méthode

On utilise les grands nombres dans des situations de la vie : places dans un stade, habitants, prix, années, collectes. On continue des **suites** de nombres, on calcule des écarts et des totaux avec des nombres « ronds », et on vérifie chaque résultat avec un **ordre de grandeur**. Pour chaque problème : on lit, on repère la question, on calcule, puis on répond par une phrase.

Exercice 1 – Avancer de 1 000 en 1 000

Continuer la suite : 97 500 ; 98 500 ; … ; … ; …

Exercice 2 – Reculer de 10 000 en 10 000

Continuer la suite : 245 000 ; 235 000 ; … ; … ; …

Exercice 3 – Compter de 250 en 250

Continuer la suite : 1 250 ; 1 500 ; … ; … ; …. Quel est le premier terme qui dépasse 2 500 ?

Exercice 4 – Le stade

Un stade a 45 000 places. Pour un match, 38 750 spectateurs sont venus. Combien de places sont restées vides ?

Exercice 5 – Deux villes réunies

Deux villes voisines vont former une seule commune. L’une a 48 600 habitants, l’autre 36 400. Combien d’habitants aura la nouvelle commune ?

Exercice 6 – Deux maisons

Une maison coûte 185 000 € et une autre 210 000 €. Quelle est la différence de prix ?

Exercice 7 – La collecte de bouchons

Une association veut collecter 125 000 bouchons pour financer un fauteuil roulant. Elle en a déjà 98 450. Combien en manque-t-il ?

Exercice 8 – Combien d’années ?

La Révolution française a commencé en 1789. Combien d’années se sont écoulées jusqu’en 2026 ?

mathlvl.fr — Tous droits réservés. Toute reproduction, diffusion, revente ou exploitation commerciale, même partielle, est strictement interdite.
Tout contrevenant s’expose à des poursuites en vertu du Code de la propriété intellectuelle (art. L.335-2 et suivants).

Exercice 9 – Six chiffres tous différents

a) Quel est le plus grand nombre de 6 chiffres tous différents ?

b) Quel est le plus petit ?

Exercice 10 – La bibliothèque

Une grande bibliothèque range ses livres par cartons de 1 000. Elle a 24 cartons pleins et 350 livres en plus. Combien a-t-elle de livres ?

Exercice 11 – Les centaines de mille

On compte de 100 000 en 100 000 à partir de 100 000 : 100 000 ; 200 000 ; …

a) Écrire le dernier nombre de cette liste qui reste inférieur à 999 999.

b) Combien de nombres la liste contient-elle ?

Exercice 12 – Estimer le nombre de mots

Un roman a 200 pages. Chaque page contient environ 350 mots. Combien de mots le livre contient-il environ ?

Exercice 13 – Trois nombres et une somme

Écrire trois nombres « ronds » (des milliers entiers) différents dont la somme est 100 000. Donner deux solutions.

Exercice 14 – Le trajet du camion

Un camion a parcouru 187 450 km depuis son achat. Chaque année, il roule environ 50 000 km.

a) Environ combien de kilomètres aura-t-il parcourus dans un an ?

b) Dans combien d’années environ dépassera-t-il 300 000 km ?

Exercice 15 – Synthèse : le grand concert

Pour un festival, 86 500 billets ont été vendus le premier jour et 79 850 le second.

a) Combien de billets ont été vendus en tout ?

b) Combien de billets de plus le premier jour ?

c) Arrondir le total au millier.

mathlvl.fr — Tous droits réservés. Toute reproduction, diffusion, revente ou exploitation commerciale, même partielle, est strictement interdite.
Tout contrevenant s’expose à des poursuites en vertu du Code de la propriété intellectuelle (art. L.335-2 et suivants).