

Comparer et arrondir les grands nombres

Ce qu'évalue le contrôle : comparer et arrondir les grands nombres

L'essentiel du sujet

- Niveau **CM2**
- Durée **45 minutes**
- Calculatrice **interdite**
- Barème **sur 20**

Chapitre : Grands nombres entiers (5 exercices)

Ce que ce devoir vérifie :

- Arrondir un grand nombre à la dizaine de mille ou au million en repérant le chiffre qui décide
- Retrouver un nombre de sept chiffres à partir d'indices sur ses classes et ses rangs
- Comparer et ranger des données réelles écrites avec des millions
- Calculer l'écart entre deux grands nombres et vérifier un ordre de grandeur
- Additionner des grands nombres en calcul posé dans un problème concret

Avant de commencer

Avant d'arrondir, entoure le chiffre du rang demandé, puis regarde **le chiffre juste à sa droite** : s'il vaut 5 ou plus, on arrondit au-dessus. Sépare toujours les classes par un espace, car un zéro oublié change tout. Pour les écarts, pose la soustraction en alignant bien les chiffres. Enfin, contrôle chaque résultat avec un **calcul approché** en millions.

Le sujet du contrôle : comparer et arrondir les grands nombres

Exercice 1 - Arrondis express (4 points)

Arrondis chaque nombre au rang demandé. Écris aussi le chiffre qui t'a permis de décider.

1. 4 386 512 à la dizaine de mille près. (1 point)
2. 27 804 990 à la dizaine de mille près. (1 point)
3. 6 507 300 au million près. (1 point)
4. 12 499 999 au million près. (1 point)

Exercice 2 - Le nombre mystère (3 points)

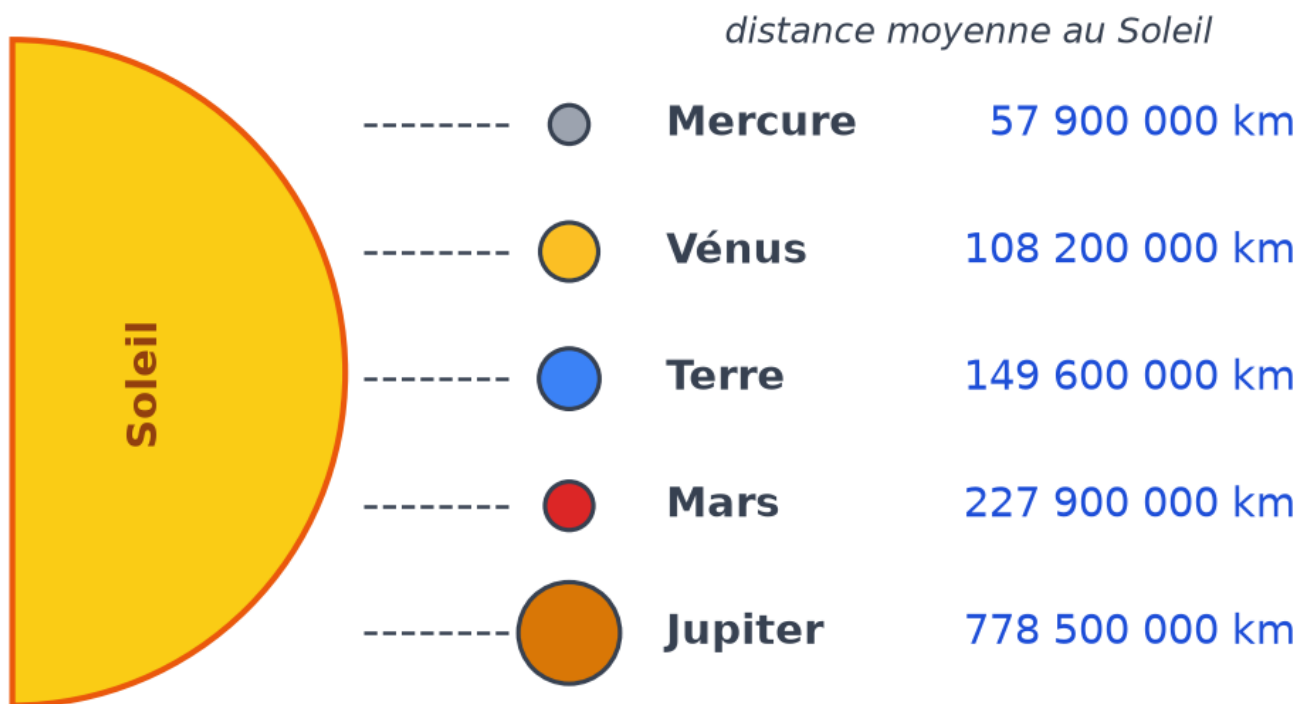
Inès a pensé à un nombre, puis elle donne ces indices à son frère :

- il est compris entre 5 400 000 et 5 500 000 ;
- son chiffre des dizaines de mille est le double de 4 ;
- de plus, son chiffre des unités de mille est 0 ;
- enfin, sa classe des unités s'écrit 725.

1. Trouve le nombre d'Inès, puis écris-le en lettres. (2 points)
2. Arrondis-le d'abord à la dizaine de mille, puis au million. (1 point)

Exercice 3 - En route vers les planètes (4 points)

Voici d'abord la distance moyenne entre le Soleil et cinq planètes du système solaire.



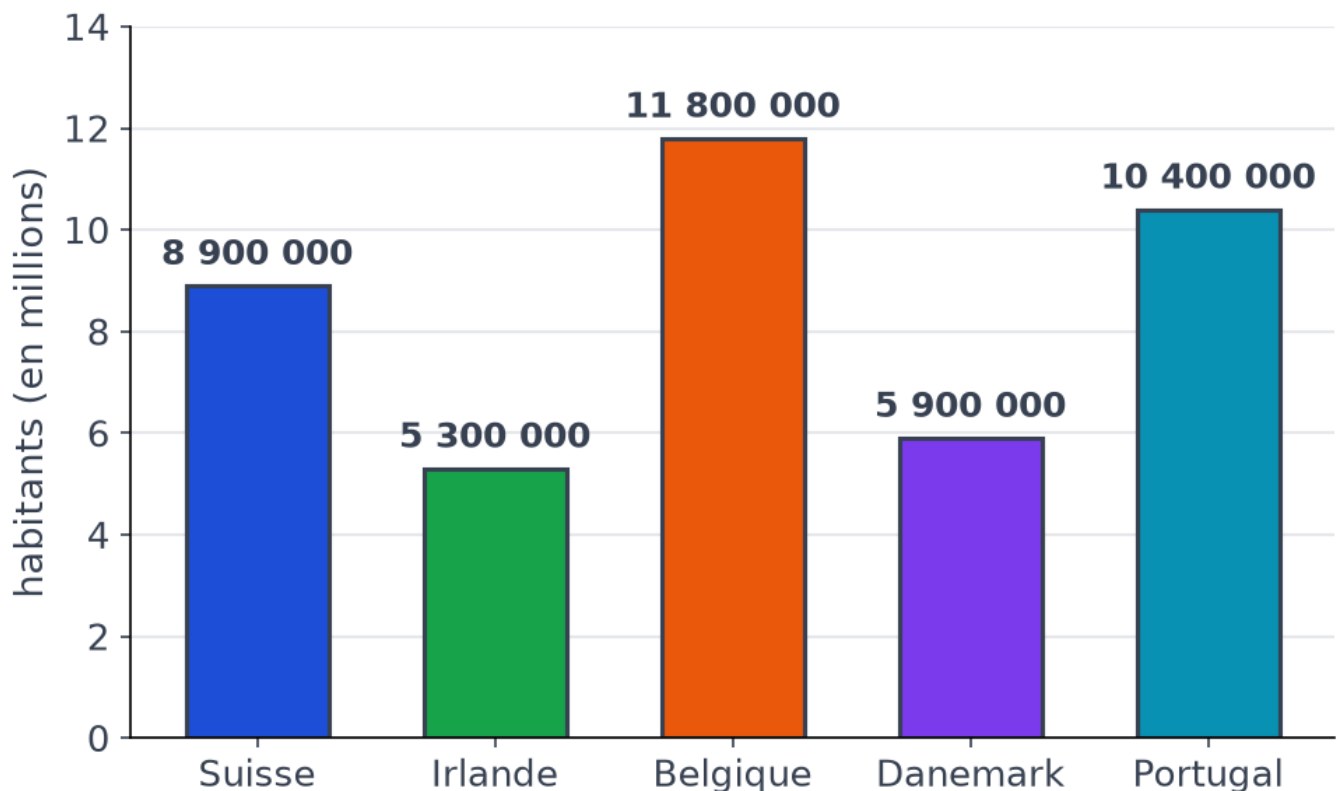
La figure n'est pas à l'échelle.

1. Quelle planète est située à plus de 200 millions de kilomètres du Soleil, mais à moins de 500 millions ? (1 point)
2. Ensuite, arrondis au million près la distance entre la Terre et le Soleil. (1 point)
3. Pose une soustraction afin de calculer l'écart entre la distance de Mars et celle de la Terre. (1 point)
4. Enfin, Léo affirme : « Jupiter est plus de cinq fois plus loin du Soleil que la Terre. » A-t-il

raison ? Justifie par un calcul. (1 point)

Exercice 4 - Cinq pays d'Europe (4 points)

Ce diagramme donne la population de cinq pays, arrondie à la centaine de mille, car les nombres exacts changent chaque année.



1. D'abord, range ces cinq pays du plus peuplé au moins peuplé. (1 point)
2. Puis, combien la Belgique a-t-elle d'habitants de plus que la Suisse ? (1 point)
3. Quel pays compte environ deux fois plus d'habitants que l'Irlande ? Explique ton choix. (1 point)
4. Arrondis chaque population au million, puis donne un ordre de grandeur de la population totale de ces cinq pays. (1 point)

Exercice 5 - La saison du stade (5 points)

Le club de football de Montval a ainsi compté les spectateurs venus dans son stade pendant trois saisons.

Saison	2022-2023	2023-2024	2024-2025
Spectateurs	684 250	712 480	698 905

1. Tout d'abord, range ces trois nombres dans l'ordre croissant. (1 point)
2. Arrondis chacun de ces nombres à la dizaine de mille près. (1,5 point)
3. Calcule ensuite le nombre total de spectateurs sur les trois saisons, en posant l'addition. (1,5 point)
4. Sur son affiche, le club annonce « plus de 2 millions de spectateurs en trois saisons ». Dit-il vrai ? Justifie, par exemple avec une comparaison. (1 point)



Réviser comparer et arrondir les grands nombres avant le contrôle

Si un exercice t'a bloqué, relis la leçon les nombres entiers ; entraîne-toi sur la fiche nombres entiers et calculs avant de retenter le sujet.

La page **contrôles de maths en CM2** regroupe les 25 sujets de l'année, et la rubrique contrôles corrigés du CP à la terminale permet de changer de niveau.

Sujets proches à faire ensuite

- Grands nombres jusqu'au milliard : contrôle de maths en CM2
- Opérations posées et calcul mental : contrôle de maths en CM2
- Multiples, diviseurs et problèmes à étapes : contrôle de maths en CM2