

Comparer, ranger et arrondir les nombres

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

L'essentiel du sujet

- Niveau **CE2**
- Durée **45 minutes**
- Calculatrice **interdite**
- Barème **sur 20**

Chapitre : Nombres jusqu'à 10 000 (5 exercices)

Ce que ce devoir vérifie :

- Comparer deux nombres jusqu'à 10 000 avec les signes $<$ et $>$ en regardant d'abord les milliers
- Ranger une liste de nombres dans l'ordre croissant puis dans l'ordre décroissant
- Lire et placer des nombres sur une droite graduée de 100 en 100
- Encadrer un nombre entre deux centaines ou deux milliers consécutifs
- Arrondir un nombre à la centaine la plus proche pour résoudre un problème

Avant de commencer

Pour comparer, écris les deux nombres l'un sous l'autre et regarde **d'abord le chiffre des milliers**, puis celui des centaines seulement s'ils sont égaux. Sur la droite graduée, commence par trouver **ce que vaut un petit trait** : ici 100. Pour arrondir, repère les deux centaines qui encadrent le nombre, puis demande-toi de laquelle il est le plus près. Garde cinq minutes à la fin pour relire chaque signe : la pointe doit toujours viser le plus petit nombre.

Le sujet du contrôle : comparer, ranger et arrondir les nombres

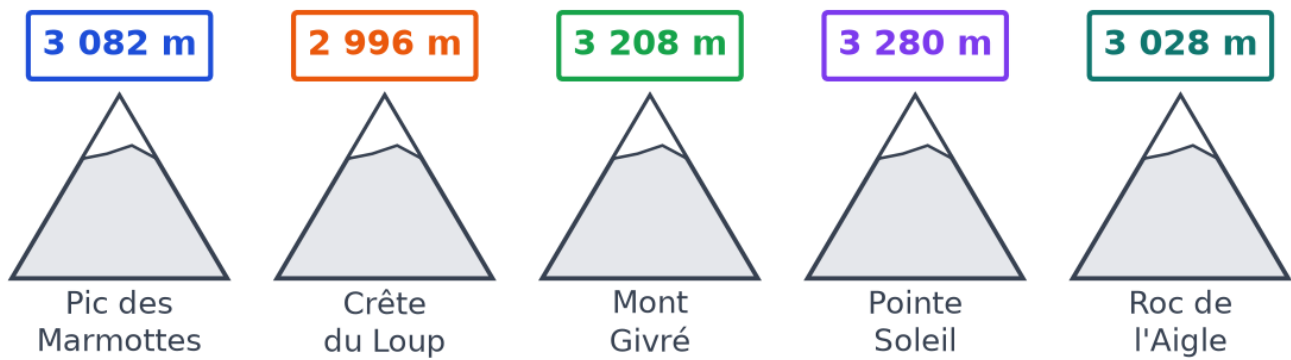
Exercice 1 - Le bon signe (4 points)

Recopie d'abord chaque ligne, puis complète avec le signe < ou le signe >.

1. 3 405 3 450 (0,5 point)
2. 7 010 7 001 (0,5 point)
3. 9 999 10 000 (0,5 point)
4. 5 862 5 826 (0,5 point)
5. 2 718 2 781 (0,5 point)
6. 6 090 6 900 (0,5 point)
7. 1 000 999 (0,5 point)
8. $4\,000 + 300$ 4 030 (0,5 point)

Exercice 2 - Le podium des sommets (4 points)

Pendant les vacances, Clémence a donc noté l'altitude de cinq sommets de montagne.



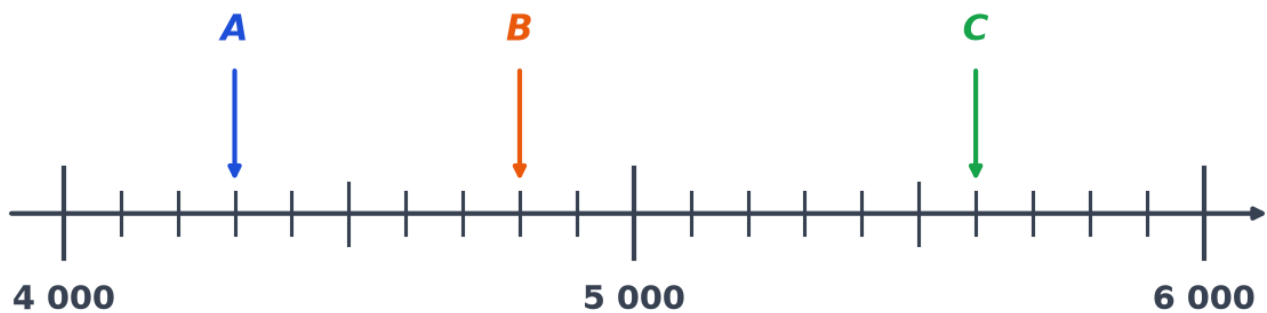
Les montagnes ne sont donc pas dessinées à l'échelle.

1. D'abord, range les cinq altitudes dans l'ordre croissant, du plus petit au plus grand nombre. (2 points)
2. Ensuite, quels sommets dépassent 3 100 mètres ? (1 point)
3. Enfin, écris sur le podium le nom des trois sommets les plus hauts. (1 point)



Exercice 3 - La droite graduée (4 points)

Voici ensuite une droite graduée de 4 000 à 6 000.



1. D'abord, quel nombre montre chaque flèche ? A = B = C = (1,5 point)
2. Ensuite, place sur la droite le point D qui correspond à 5 200 et le point E qui correspond à 4 900. (1 point)
3. Le nombre 5 350 n'est pas sur une graduation, alors entre quelles graduations se trouve-t-il ? Complète : < 5 350 < (1,5 point)

Exercice 4 - Encadrer et arrondir (4 points)

1. D'abord, encadre chaque nombre entre deux centaines qui se suivent.
 < 3 470 <
 < 8 915 <
 < 1 206 <
 < 6 050 < (2 points)
2. Ensuite, encadre chaque nombre entre deux milliers qui se suivent.
 < 5 790 <
 < 2 043 < (1 point)
3. Au concert de samedi, il y avait 3 470 spectateurs. Dimanche, il y en avait 1 206. Enfin, arrondis chacun de ces deux nombres à la centaine la plus proche. (1 point)

Exercice 5 - La ville mystère (4 points)

Malik habite dans l'une de ces cinq villes, et sur chaque panneau est écrit le nombre

d'habitants.

Valmont 4 853 hab.	Fontvive 3 845 hab.	Roche-Claire 4 538 hab.	Saint-Aubrac 5 348 hab.	Bourg-les-Pins 4 385 hab.
-------------------------------------	--------------------------------------	--	--	--

Malik donne alors deux indices :

Indice 1 : « Ma ville a plus de 4 000 habitants, mais moins de 5 000. »

Indice 2 : « Quand on arrondit son nombre d'habitants à la centaine la plus proche, on trouve 4 500. »

1. D'abord, range les cinq villes de la moins peuplée à la plus peuplée. (1,5 point)
2. Ensuite, quelles villes respectent l'indice 1 ? (1 point)
3. Enfin, dans quelle ville habite Malik ? Explique ta réponse. (1,5 point)



Réviser comparer, ranger et arrondir les nombres avant le contrôle

Si un exercice t'a bloqué, relis la leçon les nombres jusqu'à 10 000 puis comparer, ranger, encadrer et arrondir ; entraîne-toi sur la fiche les nombres jusqu'à 10 000 et comparer, ranger, encadrer et arrondir avant de retenter le sujet.

La page **contrôles de maths en CE2** 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

- Lire et écrire les nombres jusqu'à 10 000 : contrôle de maths en CE2
- Nombres jusqu'à 10 000 et calcul posé : contrôle de maths en CE2
- Addition et soustraction posées : contrôle de maths en CE2