

L'écriture des nombres entiers

Durée : 55 min

Barème : / 20 points

Nom :

Prénom :

Calculatrice : non autorisée**Rédaction** : réponses justifiées, unités obligatoires**Consigne** : ne pas regarder le cours avant de rendre la copie

1 Chiffres, rangs et classes

/ 4 pts

- Dans **7 246 830**, donne le chiffre des dizaines de mille, puis celui des centaines de mille.
- Écris en chiffres : « cinq millions douze mille trois cents ».
- Un élève dit que dans **4 285** le nombre de centaines est **2**. Est-ce exact ?
- Écris en lettres le nombre **3 604**.

2 Décomposer un nombre entier

/ 4 pts

- Décompose **6 708** sous la forme chiffre $\times$ puissance de **10**, rang par rang.
- Quel nombre correspond à $9 \times 1\,000 + 0 \times 100 + 4 \times 10 + 2$?
- Décompose **50 309** de la même façon.
- Quel nombre correspond à $4 \times 1\,000 + 12 \times 10 + 5$?

3 Comparer et ranger

/ 4 pts

- Compare avec $\lt$ ou $\gt$: **712 340** et **712 403**.
- Range dans l'ordre décroissant : **8 201** ; **82 010** ; **8 210** ; **820**.
- Un élève affirme que **712 403** $\lt$ **712 340** « parce qu'il y a un **0** avant le **3** ». Explique son erreur.
- Combien d'entiers sont strictement compris entre **998** et **1 002** ?

4 Arrondir

/ 4 pts

- Arrondis **6 349** à la centaine près.
- Arrondis **6 350** à la centaine près.
- Arrondis **6 349** au millier près.
- Un élève arrondit toujours « vers le bas ». Pourquoi est-ce une erreur ? Illustre avec **6 350**.

5 Problème de synthèse — les deux villes

/ 4 pts

La ville A compte **384 650** habitants, la ville B en compte **384 590**.

- Quelle ville est la plus peuplée ? Justifie rang par rang.
- Arrondis la population de chaque ville au millier près.
- Après arrondi, les deux villes ont-elles la même population approchée ? Qu'en conclus-tu ?
- Quel est l'écart réel entre les deux populations ?