Lire, écrire, comparer et décomposer les grands nombres naturels — Exercices Maths 7e HarmoS

Exercice 1

Écris en chiffres chacun des quatre nombres suivants (en laissant un espace entre les classes) :

1. Septante-quatre mille huitante-cinq.
2. Trois cent nonante mille deux cent septante-six.
3. Un million huitante-quatre mille neuf cent douze.
4. Cinq cent sept mille nonante.

Voir la réponse et le corrigé détaillé sur le site

Exercice 2

Écris en toutes lettres (selon la numération suisse romande : *septante, huitante, nonante*) les nombres suivants :

1. 83 072
2. 496 580
3. 1 205 094

Voir la réponse et le corrigé détaillé sur le site

Exercice 3

Associe chaque nombre (1 à 4) à son écriture équivalente (A à D) :

1. 408 070
2. $4 \times 100\,000 + 8 \times 1\,000 + 7 \times 100$
3. Quatre cent huitante mille sept
4. $400\,000 + 80\,000 + 70$

- **A.** 480 070
- **B.** Quatre cent huit mille septante
- **C.** 408 700
- **D.** $4 \times 100\,000 + 8 \times 10\,000 + 7$

Voir la réponse et le corrigé détaillé sur le site

Exercice 4

Décompose ces grands nombres selon le modèle, puis retrouve le nombre mystère :

- *Modèle :* $652\,309 = (6 \times 100\,000) + (5 \times 10\,000) + (2 \times 1\,000) + (3 \times 100) + 9$.

1. Décompose 904 780.
2. Décompose 1 370 045.
3. Quel nombre correspond à $(8 \times 100\,000) + (9 \times 10\,000) + (4 \times 100) + (7 \times 10) + 2$?

Voir la réponse et le corrigé détaillé sur le site

Exercice 5

Complète avec le signe qui convient ($<$, $=$ ou $>$) :

1. 589 999 __ 590 001
2. 1 020 300 __ 1 002 999
3. 740 080 __ $700\,000 + 40\,000 + 80$
4. 98 990 __ $100\,000 - 1\,000$

Voir la réponse et le corrigé détaillé sur le site

Exercice 6

Voici la population approximative de cinq cantons ou régions suisses lors d'un recensement :

- Valais : 353 209 habitants
- Vaud : 822 968 habitants
- Neuchâtel : 176 166 habitants
- Fribourg : 329 809 habitants
- Genève : 511 921 habitants

Range ces cinq nombres par **ordre décroissant** (du plus grand au plus petit).

Voir la réponse et le corrigé détaillé sur le site

Exercice 7

Attention à ne pas confondre « chiffre des… » et « nombre entier de… » ! Observe le nombre 478 625, puis réponds :

1. Quel est le **chiffre** des centaines ?
2. Quel est le **nombre entier de centaines** contenues dans 478 625 ?
3. Quel est le **nombre entier de dizaines** contenues dans 478 625 ?
4. Quel est le **nombre entier de milliers** contenus dans 905 340 ?

Voir la réponse et le corrigé détaillé sur le site

Exercice 8

Encadre le nombre 638 472 :

1. Entre deux **centaines** consécutives.
2. Entre deux **milliers** consécutifs.
3. Entre deux **dizaines de mille** consécutives.

Voir la réponse et le corrigé détaillé sur le site

Exercice 9

Indique si chaque affirmation est **Vraie** ou **Fausse**, puis justifie.

1. Le nombre qui précède immédiatement 1 000 000 est 999 999.
2. Dans 250 400, le nombre entier de dizaines est 2 504.
3. $300\,000 + 40\,000 + 500$ s'écrit 34 500.
4. Le plus grand nombre entier de 6 chiffres différents est 987 654.

Voir la réponse et le corrigé détaillé sur le site

Exercice 10

Le compteur annuel d'une télécabine valaisanne affiche un nombre à 6 chiffres. Trouve ce nombre grâce aux indices suivants :

- Son **nombre entier de milliers** est 742.
- Le chiffre des centaines est le double du chiffre des milliers.
- Le chiffre des unités vaut 9, et la somme de tous ses chiffres est égale à 31.

Quel est ce nombre et comment s'écrit-il en toutes lettres (numération suisse) ?

Voir la réponse et le corrigé détaillé sur le site

Exercice 11

Écris en chiffres « six millions trente mille dix-huit ».

Voir la réponse et le corrigé détaillé sur le site

Exercice 12

Écris 2 018 004 en lettres.

Voir la réponse et le corrigé détaillé sur le site

Exercice 13

Décompose 709 026 en somme de valeurs de position.

Voir la réponse et le corrigé détaillé sur le site

Exercice 14

Quelle valeur représente le 4 dans 3 407 200 ?

Voir la réponse et le corrigé détaillé sur le site

Exercice 15

Compare 9 098 000 et 9 089 999.

Voir la réponse et le corrigé détaillé sur le site

Exercice 16

Encadre 72 047 par deux milliers entiers consécutifs.

Voir la réponse et le corrigé détaillé sur le site

Exercice 17

Transforme 31 milliers et 37 dizaines en un entier.

Voir la réponse et le corrigé détaillé sur le site

Exercice 18

Trouve combien de milliers entiers contient 1 705 820.

Voir la réponse et le corrigé détaillé sur le site

Exercice 19

Range 989 999, 1 000 000, 99 999 et 990 001 du plus petit au plus grand.

Voir la réponse et le corrigé détaillé sur le site

Exercice 20

Écris le plus petit nombre à six chiffres formé en utilisant une fois chacun 8, 0, 3, 1, 0, 7.

Voir la réponse et le corrigé détaillé sur le site