Les nombres entiers

Les énoncés

Exercice 1 : écrire en chiffres

Écris en chiffres :

1. Trois millions quatre cent mille.
2. Un milliard deux cents millions.
3. Quarante-cinq millions sept cent douze.

Exercice 2 : écrire en lettres

Écris en lettres : 5 070 000 ; 108 004 000.

Exercice 3 : chiffre et nombre

Dans 7 284 356 :

1. Chiffre des dizaines de mille ?
2. Nombre de milliers ?
3. Nombre de millions ?

Exercice 4 : comparer

Complète avec $<$ ou $>$:

$9\,999\,999 \ldots 10\,000\,000 \quad \cdot \quad 4\,503\,000 \ldots 4\,530\,000$

Exercice 5 : arrondir

Arrondis 3 748 200 au million, puis à la centaine de mille.

Exercice 6 : un problème de population

Téléchargé depuis https://mathovore.fr - Mathovore site de maths.

Un pays compte 67 413 000 habitants et un autre 8 950 000.

1. Arrondis chaque nombre au million.
2. Combien de fois environ le premier est-il plus peuplé ?

Exercice 7 : le tableau de numération

Place le nombre **408 025 360** dans le tableau de numération, puis écris-le en lettres.

centaines de millions	dizaines de millions	unités de millions	centaines de mille	dizaines de mille	unités de mille	centaines	dizaines	unités

Exercice 8 : décomposer un grand nombre

Léo : Je décompose les nombres avec $1\,000\,000$ et $1\,000$!

Complète :

- $12\,045\,300 = \ldots \times 1\,000\,000 + \ldots \times 1\,000 + 300$
- $305\,007\,020 = \ldots \times 1\,000\,000 + \ldots \times 1\,000 + 20$
- $9 \times 1\,000\,000 + 12 \times 1\,000 + 8 = \ldots$

Exercice 9 : le nombre mystère

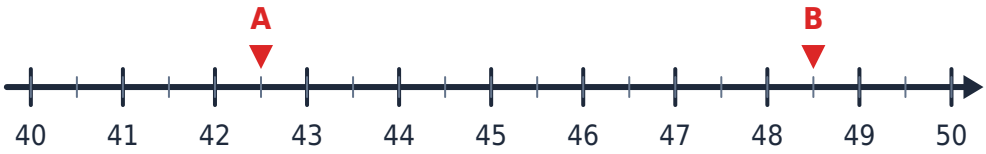
Lina : Retrouve mon nombre secret !

- Il s'écrit avec 7 chiffres.
- Son chiffre des millions est 6, et il n'a pas de centaine de mille.
- Son chiffre des dizaines de mille est 4, et son chiffre des milliers est le double de 4.
- Son chiffre des centaines est la moitié de 10, celui des dizaines est la moitié du chiffre des millions.
- Son chiffre des unités est le plus petit chiffre possible.

Quel est ce nombre ?

Exercice 10 : lire un nombre sur la droite

Sur cette droite graduée, une unité représente **1 million**.



Écris en chiffres les nombres associés aux points A et B.

Exercice 11 : ranger du plus grand au plus petit

Range ces nombres du plus grand au plus petit :

Téléchargé depuis https://mathovore.fr - Mathovore site de maths.

$5\,080\,000$; $5\,008\,000$; $5\,800\,000$; $50\,800\,000$; $5\,000\,800$

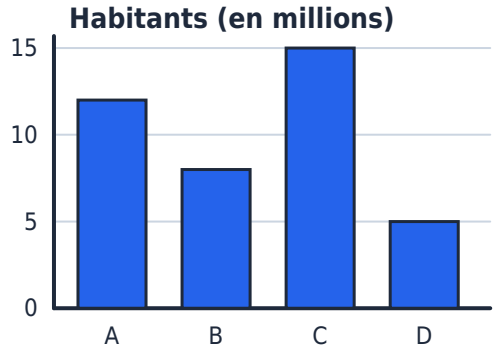
Exercice 12 : vrai ou faux sur les grands nombres

Noa : Vrai ou faux ? Je dois justifier chaque réponse.

- 1 000 millions font 1 milliard.
- Le nombre $90\,000\,000$ s'écrit avec huit zéros.
- $3\,456\,789 > 34\,567$
- Un million, c'est cent mille.

Exercice 13 : lire un diagramme de populations

Le diagramme donne la population de quatre pays A, B, C et D.



1. Écris en chiffres le nombre d'habitants de chaque pays.
2. Quel est le pays le plus peuplé ?
3. Quelle est la différence entre le pays le plus peuplé et le moins peuplé ?

Exercice 14 : l'erreur de Léo

Léo : Pour « soixante millions trente », j'ai écrit $6\,000\,030$.

Léo a-t-il raison ? Explique son erreur et donne la bonne écriture.

Exercice 15 : arrondir avec retenue

Arrondis :

- $2\,847\,513$ au millier ;
- $2\,847\,513$ à la dizaine de mille ;
- $99\,960\,000$ au million.

Exercice 16 : le plus grand et le plus petit

Lina : J'ai huit cartes chiffres : 3, 0, 9, 5, 0, 7, 1 et 4.

Avec les huit cartes, écris le plus grand nombre possible, puis le plus petit nombre possible (un nombre ne commence jamais par 0).

Exercice 17 : des nombres cachés sur la droite

La droite est graduée en **millions**. Trois nombres sont cachés par un point d'interrogation.

Téléchargé depuis https://mathovore.fr - Mathovore site de maths.

Écris en chiffres les trois nombres cachés.

Exercice 18 : des villes et des milliards

La maîtresse : La Terre compte environ 8 milliards d'habitants. Une grande ville compte 2 millions d'habitants.

1. Écris 8 milliards en chiffres.
2. Combien de millions y a-t-il dans 3 milliards ?
3. Combien de villes de 2 millions d'habitants faudrait-il pour rassembler 8 milliards de personnes ?

Exercice 19 : les distances dans l'espace

La Lune est à environ $384\,000$ km de la Terre et le Soleil à environ $150\,000\,000$ km.

1. Arrondis la distance Terre-Lune à la centaine de mille.
2. Environ combien de fois le Soleil est-il plus loin de la Terre que la Lune ?

Exercice 20 : visiteurs d'un musée

Chaque étoile représente **2 millions** de visiteurs.

1. Écris en chiffres le nombre de visiteurs de chaque mois.
2. Quel est le nombre total de visiteurs ?
3. Combien de visiteurs de plus en avril qu'en mars ?

Voir le corrigé détaillé : Les nombres entiers : corrigé des exercices de maths au CM2

Pour aller plus loin au CM2

- Revoir la leçon : cours sur les nombres entiers au CM2
- Chapitre suivant : Les nombres décimaux : écritures et comparaison
- Tous les cours de maths au CM2 et tous les exercices de maths au CM2
- Toute la classe de CM2 en maths · Les maths à l'école primaire

Téléchargé depuis https://mathovore.fr - Mathovore site de maths.

Un test rapide pour se situer

Après ces exercices, le **questionnaire corrigé sur les nombres entiers** donne un score immédiat et signale les notions à retravailler. Tous les tests du niveau sont listés sur les QCM de CM2.