

Exercices

Séquence 1 – Nombres entiers

I- Ecrire les nombres entiers

Exercice 1 : ★☆☆

Léa a écrit les nombres suivants et pense avoir commis quelques erreurs dans l'écriture de ces nombres.

Réécrire correctement ces nombres en chiffres.

a.	206 53
b.	21 320 5
c.	195 72 000
d.	31654 1234 80

Exercice 2 : ★☆☆

Réécrire les nombres suivants en supprimant les zéros inutiles.

a. 006 523

b. 004 005 020

c. 010 653 070 000

d. 100 000 000 000

Exercice 3 : ★☆☆

- a. Dans le nombre 24 156, quel est le chiffre des dizaines ? Et celui des centaines ? Et celui des millions ?
- b. Dans le nombre 16 349 652, quel est le chiffre des unités de millions ? Et celui des unités ?
- c. Dans le nombre 49 514 623 240, quel est le chiffre des unités de milliards ? Et celui des dizaines de millions ?

Exercice 4 : ★★☆☆

- a. Dans le nombre 7 512, quel est le nombre de dizaines ? Et de centaines ?
- b. Dans le nombre 1 213 568, quel est le nombre de milliers ? Et de dizaines ?
- c. Dans le nombre 5 125 456 350, quel est le chiffre des centaines de mille ? Et le nombre de millions ?

Exercice 5 : ★★☆☆

On considère le nombre 12 345 213 489.

- a. A quelle unité de numération correspond chaque chiffre 1 ? Chaque chiffre 4 ?
- b. Quelle quantité représente le nombre 123 ?

Exercice 6 : ★☆☆

Recopier et compléter les phrases suivantes.

- a. 1 millier c'est centaines.
- b. 1 dizaine de milliers c'est centaines.
- c. millions c'est 100 centaines de milliers.
- d. 10 milliards c'est millions.
- e. milliards c'est 100 000 000 de centaines.

Exercice 7 : ★☆☆

Le nombre 2 654 peut être décomposé de la manière suivante :

$$2\,654 = 2 \times 1000 + 6 \times 100 + 5 \times 10 + 4 \times 1$$

Décomposer de la même manière les nombres suivants :

a- 49 872

b- 2 005

c- 500 047 020

d- 372 484

e- 26 549 917

f- 970 300 082 106

Exercice 8 : ★★☆☆

Jack a écrit la phrase suivante :

Au 1^{er} janvier 2024 la France comptait soixante-huit million trois-cents-soixante-treize-mille-quatre-cent-trente trois habitants, alors que la Chine en comptait un-milliards-quatre-cent-soixante-quatorze-million-seize-milles huit-cent-vingts-et-un.

- Réécrire cette phrase en corrigeant les erreurs faites par Jack.
- Ecrire en chiffres les populations en France et en Chine au 1^{er} janvier 2024.

Exercice 9 : ★★☆☆

Ecrire les nombres suivants en lettres.

a. 4 325

b. 265 200

c. 12 385 420 280

d. 23 105 004

Exercice 10 : ★★☆☆

Associer chaque élément à sa hauteur.

Crayon de papier •	• 312 000 mm
Tour Eiffel •	• 180 mm
Mont Everest •	• 1 600 mm
Voiture •	• 5 000 mm
Maison •	• 8 849 000 mm

II- Comparaison

Exercice 11 : ★☆☆

Dans chaque cas, comparer les deux nombres donnés.

- a. 6 432 et 4 623
- b. 4 213 467 et 4 213 647
- c. 103 221 576 et 130 221 576
- d. 2 880 623 903 et 2 879 624 999
- e. 326 425 025 000 et 326 425 024 999

Exercice 12 : ★★☆☆

Dans chaque cas, dire dans quel ordre sont rangés les nombres donnés.

- a. 632 124 523 ; 632 126 003 ; 633 200 623 ; 634 412 653
- b. 154 296 526 321 ; 98 641 620 843 ; 652 410 329
- c. 163 940 ; 45 654 129 ; 706 985 321 605

Exercice 13 : ★★☆☆

Voici la copie de Maryam :

Le professeur lui accorde 1 point par bonne réponse.

Combien de points Maryam obtient-elle ?
Justifier en corrigeant les erreurs éventuelles.

- | |
|--|
| a. $65\,321 < 69\,123$ |
| b. $46\,123\,520 > 64\,502\,312$ |
| c. $60\,521\,884\,632 < 700\,000\,000\,000$ |
| d. $99\,999\,999 > 1\,000\,000\,000$ |
| e. $125\,000\,650\,004 < 125\,000\,569\,340$ |

Exercice 14 : ★☆☆

Recopier et compléter avec $<$ ou $>$.

- a. 325 984 ... 452 489
- b. 635 214 959 ... 563 421 595
- c. 47 772 316 450 ... 321 645 321 006
- d. 3 652 000 000 ... 13 000 000 000

Exercice 15 : ★★☆☆

Traduire par une phrase les inégalités suivantes :

- 1. $5 < x < 10$
- 2. $5 \leq x < 10$
- 3. $5 \leq x \leq 10$
- 4. $5 < x \leq 10$

Exercice 16: ★☆☆

Donner un ordre de grandeur au millier près des nombres suivants :

- | | |
|----------------|-------------------|
| 1. 654 322 | 2. 842 659 |
| 3. 842 154 851 | 4. 97 841 635 958 |

Exercice 17: ★☆☆

Donner un ordre de grandeur à la dizaine de millions près des nombres suivants :

- | | |
|-------------------|------------------|
| 1. 924 157 650 | 2. 2 746 654 753 |
| 3. 96 741 284 006 | 4. 6 756 000 |

Exercice 18: ★☆☆

Donner un ordre de grandeur au milliard près des nombres suivants :

- | | |
|-------------------|--------------------|
| 1. 15 019 851 630 | 2. 906 852 604 703 |
| 3. 582 635 952 | 4. 204 854 669 |

Exercice 19: ★★★

Voici les distances entre le Soleil et les différentes planètes du système solaire, exprimées en kilomètre.

Planète	Distance au Soleil
Jupiter	778 340 821 km
Neptune	4 498 396 441 km
Terre	149 598 023 km
Uranus	2 870 658 186 km
Mars	227 939 200 km
Saturne	1 426 666 422 km
Mercure	57 909 050 km
Vénus	108 208 475 km

a. Ranger les planètes de la plus proche à la plus éloignée du Soleil.

b. Donner l'ordre de grandeur au million près de la distance Mercure-Soleil.

c. Donner l'ordre de grandeur au milliard près de la distance Uranus-Soleil.

d. La distance Uranus-Soleil est combien de fois plus grande que la distance Mercure-Soleil ?

