

6

Les millions (2) : comparer, ranger et encadrer

Compétences : Comparer, ranger, encadrer des nombres entiers.

Calcul mental : Écrire un nombre entier à partir de sa décomposition, ex. 23 p. 143.

Cherchons ensemble

Voici les superficies en km^2 des 8 pays les plus grands du globe.

- Quel pays a la plus grande superficie ?
- Quel pays a la plus petite superficie ?
- Comment as-tu fait pour trouver ?
- Range tous ces pays dans l'ordre croissant.

Brésil	8 511 965
Russie	17 055 200
Argentine	2 766 890
Canada	9 984 670
États-Unis	9 631 420
Inde	3 287 590
Chine	9 596 560
Australie	7 886 650



Je retiens

→ **Pour comparer** deux grands nombres, on compare en premier la classe des millions, puis celle des mille et enfin celle des unités simples.

Exemples :

- $559\ 805\ 474 < 570\ 805\ 474$ car $559 < 570$.
- $6\ 763\ 628 > 6\ 753\ 628$ car $763 > 753$.
- $49\ 366\ 895 > 49\ 366\ 894$ car $895 > 894$.

→ **Pour ranger** des nombres **dans l'ordre croissant**, on les écrit du plus petit au plus grand.
Pour ranger des nombres **dans l'ordre décroissant**, on les écrit du plus grand au plus petit.

→ **Pour encadrer** un nombre, on cherche le nombre immédiatement inférieur et le nombre immédiatement supérieur terminés par un ou plusieurs zéros.

Exemple : Encadrer à la dizaine de mille près le nombre 15 678 301.

→ $15\ 670\ 000 < 15\ 678\ 301 < 15\ 680\ 000$

J'applique

1 * Recopie et mets le signe qui convient (< ou >).

- $37\ 256\ 019 \dots 35\ 256\ 018$
- $56\ 135\ 064 \dots 56\ 118\ 075$
- $67\ 904\ 064 \dots 67\ 904\ 406$

2 * Range ces nombres dans l'ordre croissant.

- 12 580 900 – 125 809 000 – 12 579 901 –
1 257 990 – 11 999 998 – 12 581 008

3 * Range ces nombres dans l'ordre décroissant.

- 24 780 900 – 247 809 000 – 24 779 901 –
2 477 990 – 23 999 998 – 24 781 005

4 * Recopie et complète par un nombre qui convient.

- $28\ 509\ 026 < \dots < 29\ 946\ 270$
- $670\ 700\ 098 < \dots < 670\ 700\ 100$
- $15\ 890\ 678 > \dots > 15\ 890\ 600$

5 * Recopie la droite graduée sur ton cahier et place ces nombres 7 984 900 ; 8 097 423 ; 7 854 000 ; 8 034 800 ; 7 954 021.



Je m'entraîne

Comparer des nombres entiers

6 * Recopie et mets le signe qui convient (< ou >).

- a. 123 753 452 123 753 462
- b. 673 000 341 674 000 342
- c. 99 031 478 98 041 478
- d. 548 931 000 548 931 600
- e. 32 675 543 33 675 643

7 * Pour chaque série de nombres, écris le nombre le plus grand.

- a. 123 768 – 98 729 314 – 541 893 300
- b. 34 500 959 – 49 781 617 – 56 324 848
- c. 12 341 723 – 12 431 723 – 12 341 732
- d. 345 156 001 – 345 146 002 – 346 146 000
- e. 56 309 870 – 56 390 870 – 56 039 870

8 * Recopie et mets le signe qui convient (< ou >).

- a. 46 789 070 467 798 070
- b. 654 000 740 943 312 999
- c. 98 359 768 698 359 768
- d. 155 378 601 155 478 701
- e. 434 233 655 444 244 644

Ranger des nombres entiers

9 * Range ces nombres dans l'ordre croissant.

23 765 564 – 32 765 564 – 23 865 564 –
32 865 564 – 3 564 756 – 123 865 564

10 * Range ces nombres dans l'ordre croissant.

182 346 721 – 182 346 821 – 182 546 721 –
182 356 621 – 183 146 121 – 182 446 621

11 * Range ces nombres dans l'ordre décroissant.

78 481 675 – 98 471 645 – 78 491 665 –
98 481 675 – 108 841 756 – 98 941 675

12 * Range ces nombres dans l'ordre décroissant.

139 674 321 – 139 664 421 – 139 673 221 –
39 664 321 – 139 774 231 – 139 734 311

Encadrer des nombres entiers

13 * Recopie et complète avec un nombre qui convient.

- a. 317 000 < < 318 000
- b. 3 426 000 < < 3 427 000
- c. 256 846 680 < < 256 846 690

14 * Recopie et encadre ces nombres entre les deux milliers les plus proches.

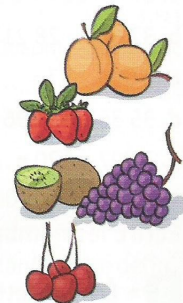
- a. < 12 341 718 < d. < 237 479 531 <
- b. < 9 678 943 < e. < 677 441 322 <
- c. < 25 000 605 <

PROBLÈMES

GÉOGRAPHIE

15 * Observe ce tableau de la production de fruits en France.

Fruits	Masse en kg
Prunes	152 542 675
Kiwis	67 563 800
Pêches	280 317 429
Raisin de table	52 098 700
Poires	124 776 450
Abricots	186 158 925
Cerises	30 310 650
Fraises	55 195 680



- a. Range ces fruits dans l'ordre décroissant de leur production.
- b. Encadre chaque nombre entre les deux centaines de mille les plus proches.

16 * Trouve un nombre de huit chiffres en utilisant une seule fois chaque étiquette.

vingt millions six cent
mille treize trente

Écris ce nombre en chiffres et en lettres.

À toi de jouer

Dans chaque couple de nombres, ne conserve que le plus petit, puis additionne-les pour trouver le nombre d'habitants aux États-Unis.

- 9 346 562 ; 9 453 562
- 177 990 401 ; 177 981 400
- 63 418 200 ; 61 418 301
- 68 707 737 ; 68 706 737