

NE4 : Comparer, ranger et encadrer des grands nombres entiers

Activités Niveau 1 étoile

Page 2 : Activités individuelles avec corrigé

Page 3 : Fiches d'activités pour les élèves pour passation sur feuille

Tableaux d'aide à photocopier pour passation sur feuille

Pour comparer deux grands nombres, on compare d'abord leur nombre de millions puis leur nombre de milliers et enfin leur nombre d'unités simples.

Exemple 1 : **3** 647 221 < **4** 654 871 car **3** < **4**

Exemple 2 : **3** **647** 221 > **3** **642** 563 car **647** > **642**

Exemple 3 : **3** **647** **221** < **3** **647** **349** car **221** < **349**

Encadrer un grand nombre, c'est trouver un nombre plus petit que lui et un autre plus grand que lui. On peut trouver plusieurs encadrements selon l'ordre de grandeur choisi.

Exemple : 3 647 221

Au million près : $\underline{3\ 000\ 000} < \underline{3\ 647\ 221} < \underline{4\ 000\ 000}$ car $30 < 36 < 40$
 A la centaine de mille près : $\underline{3\ 000\ 000} < \underline{3\ 647\ 221} < \underline{4\ 000\ 000}$ car $300 < 364 < 400$
 A la dizaine de mille près : $\underline{3\ 000\ 000} < \underline{3\ 647\ 221} < \underline{4\ 000\ 000}$ car $3\ 000 < 3\ 647 < 4\ 000$
 Et ainsi de suite

On peut ranger des grands nombres :

- dans l'ordre croissant : du plus petit au plus grand
- dans l'ordre décroissant : du plus grand au plus petit

Activités *

1. complète avec < ou >

- a. 4 896 ... 41 896
- b. 125 310 ... 12 531
- c. 825 547 ... 962 547
- d. 78 512... 78 321

Corrigé :

- a. 4 896 < 41 896
- b. 125 310 > 12 531
- c. 825 547 < 962 547
- d. 78 512 > 78 321

2. Trouve le nombre qui suit :

- a. 6 999
- b. 20 989
- c. 31 999
- d. 147 599

Corrigé :

- a. 7 000
- b. 20 990
- c. 32 000
- d. 147 600

3. Encadre à la centaine de mille près comme sur l'exemple :

ex : 200 000 < 235 451 < 300 000

- a. < 351 426 <...
- b. ...< 412 745 <....
- c. ...> 653 478 >...
- d.> 841 632 >...

Corrigé :

- a. 300 000 < 351 426 < 400 000
- b. 400 000 < 412 745 < 500 000
- c. 700 000 > 653 478 > 600 000
- d. 900 000 > 841 632 > 800 000

4. Range dans l'ordre décroissant

8 500 030 85 000 030 853 000 850 003 000

Corrigé :

853 000 8 500 030 85 000 030 850 003 000

5. Encadre à la centaine de mille près comme sur l'exemple :

ex : 5 700 000 < 5 785 300 < 5 800 000

- a. < 4 892 100 <...
- b. ...< 2 147 530 <....
- c. ...> 6 410 362 >...
- d.> 8 124 571 >...

Corrigé :

- a. 4 800 000 < 4 892 100 < 4 900 000
- b. 2 100 000 < 2 147 530 < 2 200 000
- c. 6 500 000 > 6 410 362 > 6 400 000
- d. 8 200 000 > 8 124 571 > 8 100 000

Prénom : _____

Activités *

1. complète avec < ou >

- a. 4 896 41 896
 b. 125 310 12 531
 c. 825 547 962 547
 d. 78 512 78 321

2. Trouve le nombre qui suit :

- a. 6 999 => _____
 b. 20 989 => _____
 c. 31 999 => _____
 d. 147 599 => _____

3. Encadre à la centaine de mille près comme sur l'exemple :

ex : 200 000 < 235 451 < 300 000

- a. _____ < 351 426 < _____
 b. _____ < 412 745 < _____
 c. _____ > 653 478 > _____
 d. _____ > 841 632 > _____

4. Range dans l'ordre décroissant

8 500 030	85 000 030	853 000	850 003 000
-----------	------------	---------	-------------

Réponse : _____

5. Encadre à la centaine de mille près comme sur l'exemple :

ex : 5 700 000 < 5 785 300 < 5 800 000

- a. _____ < 4 892 100 < _____
 b. _____ < 2 147 530 < _____
 c. _____ > 6 410 362 > _____
 d. _____ > 8 124 571 > _____