

N3

## Les grands nombres: comparer, ranger et encadrer

⇒ **Pour Comparer** deux grands nombres, on compare en premier la classe des milliards, ensuite celle des millions, puis celle des mille et enfin celle des unités simples.

Exemples :  $15\ 624\ 753\ 482 > 15\ 614\ 753\ 583$  car **624 > 614**

$517\ 300\ 127 < 517\ 400\ 227$  car **300 < 400**

⇒ **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.

Exemples : encadrer le nombre  $6\ 789\ 643\ 500$  :

→  $6\ 789\ 643\ 499 < 6\ 789\ 643\ 500 < 6\ 789\ 643\ 501$

encadrer le nombre  $6\ 789\ 643\ 500$  à la centaine de mille près :

→  $6\ 789\ 600\ 000 < 6\ 789\ 643\ 500 < 6\ 789\ 700\ 000$