

# Comparer et ranger

**Comparer** deux nombres, c'est chercher lequel est le plus petit, le plus grand ou s'ils sont égaux.

- S'ils n'ont pas le même nombre de chiffres, le plus grand est celui qui a le plus de chiffres :  

$$5 \text{ chiffres} \longleftarrow 25\ 834 < 256\ 430 \longrightarrow 6 \text{ chiffres}$$
- S'ils ont le même nombre de chiffres, on compare leurs chiffres de gauche à droite jusqu'à trouver deux chiffres différents :  

$$854\ 761 > 854\ 671$$

## Ranger des nombres

dans l'ordre **croissant** (du plus petit au plus grand) :

$$456\ 230\ 000 > 455\ 253\ 000 > 445\ 253\ 000 > 345\ 253\ 000$$

dans l'ordre **décroissant** (du plus grand au plus petit) :

$$345\ 253\ 000 < 445\ 253\ 000 < 455\ 253\ 000 < 456\ 230\ 000$$

# Encadrer un nombre

Encadrer un nombre, c'est lui trouver un nombre plus petit, et un autre nombre plus grand.

- Encadrer entre 2 dizaines : je regarde la dizaine précédente et la suivante :

500	510	520	530	540	550	560	570	580	590	600	610
-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----

$$574 \rightarrow 570 < 574 < 580$$

- Encadrer entre 2 centaines : je regarde la centaine précédente et la suivante

500	510	520	530	540	550	560	570	580	590	600	610
-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----

$$574 \rightarrow 500 < 574 < 600$$

- Encadrer entre 2 milliers : je regarde les milliers les plus proches

1 000	1 500	3 000	3 500	3 000	3 500	4 000	4 500	5 000	5 000
-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------

$$3\ 574 \rightarrow 3\ 000 < 3\ 574 < 4\ 000$$

- Encadrer un grand nombre : je regarde ses chiffres de la classe des milliers

**A la centaine de milliers près :**

$$500\ 000 < 563\ 251 < 700\ 000$$

$$\text{car } 500 < 563 < 600$$

**A la dizaine de milliers près :**

$$500\ 000 < 563\ 251 < 700\ 000$$

$$\text{car } 500 < 563 < 600$$

