

➤ **Comparer deux nombres**, c'est identifier **le plus petit ( le nombre inférieur)** et **le plus grand (nombre supérieur)**.

- On compare d'abord **le nombre de chiffres** de chacun des nombres, **le plus grand** est celui qui a le **plus de chiffres**.

*Exemple :* 5 485 632 (**7 chiffres**) est plus grand que 235 698 (**6 chiffres**).

On écrit :  $5\ 485\ 632 > 235\ 698$  ou  $235\ 698 < 5\ 485\ 632$   
 > se lit « est supérieur à » < se lit « est inférieur à »

- Quand les deux nombres ont **autant de chiffres**, on compare les chiffres **deux à deux, rang par rang**, en partant de la gauche jusqu'à trouver deux chiffres différents.

*Exemple :* Comparons 292 397 (6 chiffres) et 254 132 (6 chiffres).

Les chiffres les plus à gauche sont **2** et **2**, comme ils sont identiques alors on regarde les suivants. **9** est plus grand que **5**, **donc** 292 397 est plus grand que 254 132.

On écrit :  $292\ 397 > 254\ 132$ .

➤ **Ranger des nombres** c'est les **classer** :

- du **plus petit au plus grand**, c'est **l'ordre croissant**

*Exemple :*  $456\ 931 < 630\ 471 < 685\ 065 < 953\ 174 < 1\ 561\ 200$

- du **plus grand au plus petit**, c'est **l'ordre décroissant**

*Exemple :*  $25\ 480\ 265 > 21\ 325\ 654 > 18\ 521\ 265 > 7\ 896\ 041$

➤ **Encadrer un nombre** c'est le placer entre deux autres nombres entiers, l'un plus petit, l'autre plus grand que le nombre à encadrer

Souvent on demande un encadrement précis, par exemple :

- à l'unité de mille. *Exemple :*  $56\ 000 < \mathbf{56\ 651} < 57\ 000$
- à la centaine de mille. *Exemple :*  $200\ 000 < \mathbf{232\ 478} < 300\ 000$

