

Comparer des grands nombres :

Pour comparer **des grands nombres**, on compte d'abord le nombre de chiffres des deux nombres.

Le nombre qui a **le plus de chiffres** est le plus grand.

Exemple : 74 500 a 5 chiffres et 9 989 a 4 chiffres donc  
74 500 est plus grand que 9 989.

Si les deux nombres ont **autant de chiffres**, alors on **compare** leurs chiffres un à un en commençant par les chiffres qui se situent les plus à gauche.

Exemple : Comparons 745 436 et 699 995 :

Ils ont tous les deux 6 chiffres.

Le chiffre des centaines de mille pour le premier nombre est 7.

Le chiffre des centaines de mille pour le second nombre est 6.

$7 > 6$  donc  $745\ 436 > 699\ 995$ .

Dans le cas où les deux nombres ont le **même** premier chiffre à gauche, on compare alors le deuxième, puis le troisième, ...

Encadrer des grands nombres :

**Encadrer** un nombre, c'est donner un nombre qui lui est inférieur et un nombre qui lui est supérieur.

Exemples :

L'encadrement de 14 855 à l'unité près est :  $14\ 854 < 14\ 855 < 14\ 856$

L'encadrement de 14 855 à la dizaine près est :  $14\ 850 < 14\ 855 < 14\ 860$

L'encadrement de 14 855 à la centaine près est :  $14\ 800 < 14\ 855 < 14\ 900$

Ordre croissant :

On dit qu'on classe des nombres par **ordre croissant** quand on les classe du plus petit vers le plus grand. Exemple :  $43 < 85 < 125 < 2\ 142$

Ordre décroissant :

On dit qu'on classe des nombres par **ordre décroissant** quand on les classe du plus grand vers le plus petit. Exemple :  $4\ 543 > 985 > 125 > 2$