

Num 4 – Les millions : placer, comparer, ranger et encadrer.



On peut **placer** des nombres sur une demi-droite graduée et les **intercaler** :



Pour **comparer et ranger** des nombres :

- On compare leur nombre de chiffres :
Ex : 575 002 354 (9 chiffres) > 20 800 478 (8 chiffres)
- Si les nombres ont autant de chiffres, on compare chaque chiffre en partant de la gauche :
Ex : 456 230 265 > 455 253 265

On peut **encadrer** un nombre :

- A la centaine de millions près :
Ex : 400 000 000 < 455 253 654 < 500 000 000
- A l'unité de millions près :
Ex : 455 000 000 < 455 253 654 < 456 000 000

Pour **ranger** des nombres dans l'**ordre croissant**, on écrit du **plus petit au plus grand**.

Pour ranger des nombres dans l'**ordre décroissant**, on écrit du **plus grand au plus petit**.



On compare le nombre de chiffres :
 $5\ 485\ 632 > 235\ 698$
(7 chiffres) (6 chiffres)

Si les nombres ont autant de chiffres,
on compare les chiffres deux par deux
en partant de la gauche :
 $292\ 397 > 254\ 132$

Comparer

LES NOMBRES
ENTIERS

Ranger

Ordre croissant (du plus petit au plus grand)
 $456\ 931 < 630\ 471 < 685\ 065$

Ordre décroissant (du plus grand au plus petit)
 $25\ 480\ 265 > 21\ 325\ 654 > 18\ 521\ 265$

