



Representa en la recta los siguientes casos

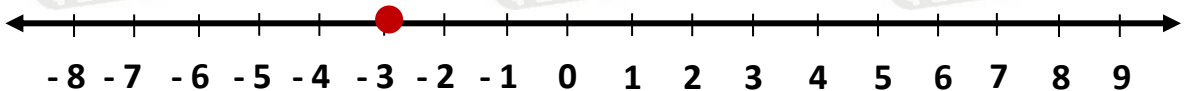
1. Todos los números iguales a -3
2. Todos los números menores que -3
3. Todos los números mayores que -3
4. Todos los números menores o iguales que -3

Todos los números iguales a -3



$$x = -3$$

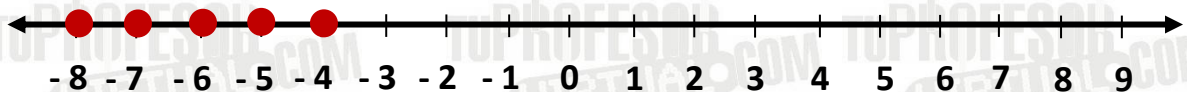
Los números que constituyen el conjunto de los enteros son únicos, es decir, hay sólo uno de cada uno. Entonces -3 sólo hay uno, ubicado 3 unidades a la izquierda del cero



Todos los números menores que -3

$$x < -3$$

Los números menores que -3 son todos los que se encuentran a la izquierda de el, como no hay forma de marcar todos los números que están a la izquierda de -3, porque no terminaríamos nunca, entonces colocamos puntos suspensivos para indicar que se están tomando todos los que siguen a la izquierda

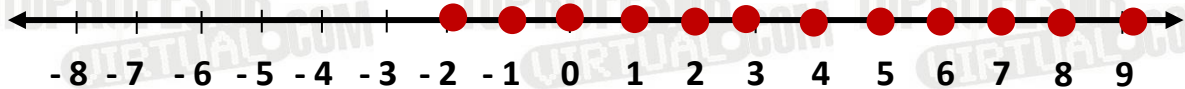




Todos los números mayores que -3

$$x > -3$$

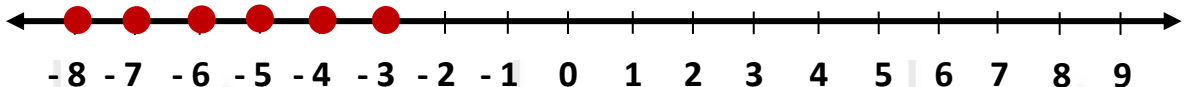
Los números mayores que -3 son todos los que se encuentran a la derecha de el como no hay forma de marcar todos los números que están a la derecha de -3, colocamos puntos suspensivos para indicar que se están tomando todos los que siguen a la a derecha



Todos los números menores o iguales que -3

$$x \leq -3$$

La presencia del iguales que, nos indica que tomaremos el -3 además de los números menores que -3 que se encuentran a la izquierda de el



Es muy importante que puedas interpretar adecuadamente este tipo de enunciados y que adquieras la destreza de representarlos sin problemas en la recta, pues esto constituye una base fundamental para la resolución de inecuaciones, que son a su vez instrumento indispensable para la interpretación y manejo de funciones y gráficos en niveles de estudio un poco más avanzados. Continuemos entonces el estudio e interpretación de este tipo de enunciados.