

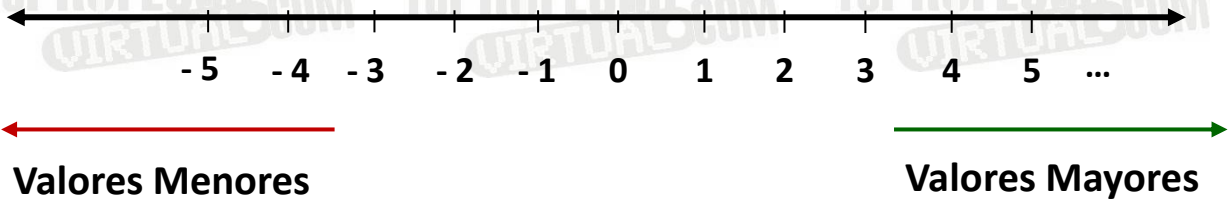


**Soluciones Virtuales a Tus Necesidades Académicas**

Producción de los Resúmenes: Kharla Mérida

© COPYRIGHT Tu Profesor Virtual

En la lección anterior aprendimos que en los números enteros los valores mayores están hacia la derecha, y los menores valores hacia la izquierda



Para representar con símbolo matemático el que un número sea mayor que otro se utiliza una ve acostada con la parte abierta a la izquierda y la punta a la derecha por ejemplo, 3 es mayor que 1, 4 mayor que -2, 0 mayor que -3...

**“Mayor que...”:** >

**3 mayor que 1    3 > 1**

**4 mayor que -2    4 > -2**

**0 mayor que -3    0 > -3**

**“Menor que...”:** <

**-5 menor que 0    -5 < 0**

**1 menor que 4    1 < 4**

**-4 menor que -1    -4 < -1**

Para representar con símbolo matemático el que un número sea menor que otro se utiliza una ve acostada con la parte abierta a la derecha y la punta a la izquierda... por ejemplo, 0 es menor que -5... 1 es menor que 4... -4 es menor que -1

Hay tres propiedades notables de los números enteros que son determinantes a la hora de estudiar el signo de expresiones matemáticas en niveles de estudio más avanzados

**Propiedades de Orden de los Números Enteros**

Una es todo número positivo es mayor que todo número negativo recordemos que los números positivos se encuentran a la derecha del cero y los negativos a la izquierda del cero, y sabemos que mientras más a la derecha son mayores los números

**Positivo > Negativo**



**Soluciones Virtuales a Tus Necesidades Académicas**

Producción de los Resúmenes: Kharla Mérida

© COPYRIGHT Tu Profesor Virtual

Otra es todo número positivo es mayor que cero recordemos que los números positivos se encuentran a la derecha del cero, y como todo número que esté a la derecha del cero es mayor que cero, cualquier número positivo es mayor que cero

**Positivo** > **Cero**

Otra es todo número negativo es menor que cero recordemos que los números negativos se encuentran a la izquierda del cero, y como todo número que esté a la izquierda del cero es menor que cero, cualquier número negativo es menor que cero

**Negativo** < **Cero**

Entonces cuando vemos una relación de orden que dice  $x > 0$ , en donde  $x$  representa un número entero cualquiera, debemos entender que  $x$  es un número entero positivo, porque los números positivos son los que se encuentran a la derecha del cero y son mayores que el

$$x \in \mathbb{Z} \quad x > 0$$

**$x$  es un número entero positivo**

cuando vemos una relación de orden que dice  $x < 0$ , en donde  $x$  representa un número entero cualquiera, debemos entender que  $x$  es un número entero negativo, porque los números negativos son los que se encuentran a la izquierda del cero y son menores que el

$$x \in \mathbb{Z} \quad x < 0$$

**$x$  es un número entero negativo**