

Tema: Conceptualización de los números enteros

Consultar el video, el cual le permitirá reforzar los temas expuestos en la guía

<https://www.youtube.com/watch?v=1LhjazvIT4U>

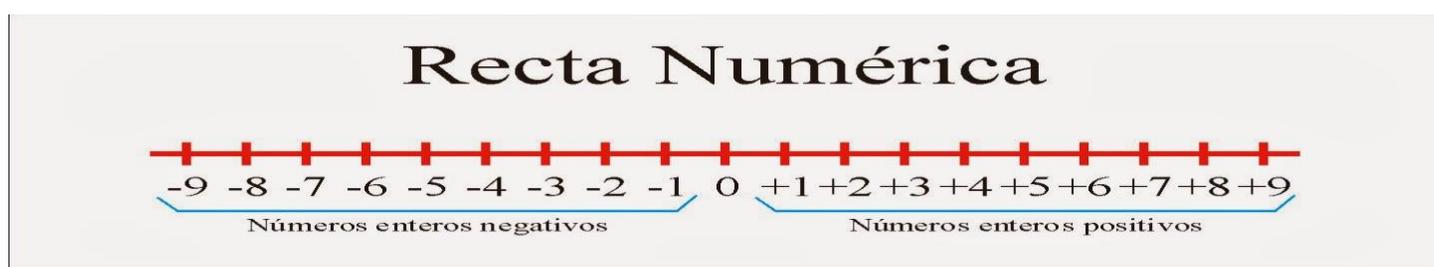
Tomar apuntes de los siguientes conceptos en el cuaderno

- ORDEN DE LOS NÚMEROS ENTEROS:** dados dos números enteros (a y b) sólo se puede presentar una y sólo de las siguientes posibilidades

$a > b$ (a **mayor** que b), si en la recta numérica **a** está a la derecha de **b**

$a < b$ (a **menor** que b), si en la recta numérica **a** está a la izquierda de **b**

$a = b$ (a **igual** b) si a y b ocupan el mismo punto en la recta numérica



Ejemplo: Observando la recta numérica podemos establecer las siguientes relaciones de orden:

$9 > -5$ (9 **mayor** que menos 5)

$-1 > -7$ (menos 1 **mayor** que menos 7)

$0 > -6$ (cero **mayor** que menos 6)

$-7 < -2$ (menos 7 **menor** que menos 2)

$1 < 6$ (1 **menor** que 6)

$0 < 8$ (cero **menor** que 8)

$10 = 10$ (son iguales porque se encuentran en el mismo punto)

Recuerda: Los **números positivos** (Z^+) a medida que se alejan del cero se hacen mayores, en cambio los **números negativos** (Z^-) a medida que se alejan del cero se hacen más pequeños, por este motivo el cero es mayor que todos los números enteros negativos

- VALOR ABSOLUTO:** Es la distancia que hay desde cualquier número entero hasta el cero, el valor absoluto se representa entre dos barras verticales. $| \quad |$. Por tratarse de la distancia el valor absoluto de un número entero, siempre será un **número entero positivo**.

Se expresa así: $|-3| = 3$ y se lee: valor absoluto de menos 3 igual a 3.
Ejemplo

$|-5| = 5$, es decir desde -5 hasta cero, hay 5 unidades

$|9| = 9$, es decir desde 9 hasta cero, hay 9 unidades

Observemos este proceso en la recta numérica:

