

PROPUESTA VIRTUAL 4

Consigna:

✚ Observa los siguientes videos:

Números negativos (Opuesto de un número y Orden en los números Enteros):

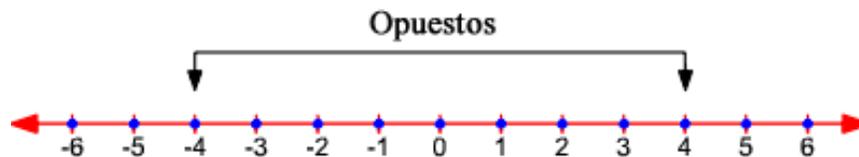
<https://www.youtube.com/watch?v=W2-wW93A4N0>

Módulo o valor absoluto: <https://youtu.be/i2NCsaVL7Bk> (vean hasta el minuto 1:55)

✚ Registren en su carpeta y resuelvan las actividades que se proponen a continuación:

Opuesto de un número

Todo número entero tiene un opuesto, que se encuentra a igual distancia del cero y tiene signo contrario. El cero no es positivo, ni negativo.



De este modo, el **opuesto** de 4 es -4 (cuatro negativo). Se simboliza:

$$Op.(4) = -4$$

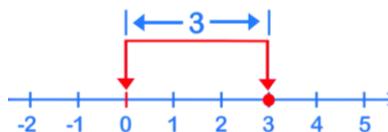
Otro ejemplo: El opuesto de -3 es 3:

$$Op.(-3) = 3.$$

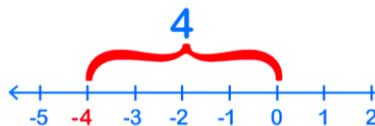
Módulo o valor absoluto

Se denomina así a la distancia que hay entre un número y el cero. Como es una distancia, este valor es siempre positivo y se escribe entre dos barras verticales.

Por ejemplo, el valor absoluto de 3, es 3, ya que se encuentra a 3 unidades del cero. Se lo simboliza entre dos barras verticales: $|3| = 3$



De igual modo, con los números negativos, si se quiere saber el valor absoluto de -4 , la distancia a la que se encuentra del cero es de 4 unidades a la izquierda, por lo tanto: $|-4| = 4$



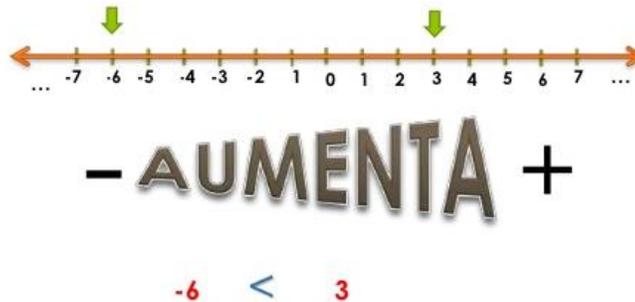
El **valor absoluto del cero**, es cero, porque no hay ninguna distancia.

Prof. Roxana Boxler y Andrea Cian

Orden y comparación de los números enteros

Los números enteros se ordenan según su ubicación en la recta numérica. Un número es mayor que cualquier otro que se encuentre a su izquierda y menor que cualquier otro que se ubique a su derecha. Por lo tanto el posterior o siguiente de un número siempre se encuentra inmediatamente a su derecha y su anterior siempre se encuentra inmediatamente a su izquierda.

En la recta numérica, los números están ordenados de izquierda a derecha, de menor a mayor. Por lo tanto, SI UN NÚMERO ESTÁ A LA DERECHA DE OTRO, ES MAYOR.



En una recta numérica, el valor de los números AUMENTAN de izquierda a derecha

A medida que avanzan hacia la izquierda en la recta numérica, **los números negativos parecen aumentar de tamaño, pero en realidad son cada vez más pequeños**. Por ejemplo, -10 es más pequeño que -5, y se lo simboliza $-10 < -5$.

Para comparar números enteros, debemos tener en cuenta:

- ♦ Un entero **positivo** es mayor que cualquier entero negativo. $\longrightarrow +10 > -8$
- ♦ Cualquier entero **negativo** es menor que cero. $\longrightarrow -8 < 0$
- ♦ Entre dos enteros **negativos**, es mayor el que tiene menor valor absoluto; es decir, el que esté más próximo a **0** en la recta numérica. $\longrightarrow -9 < -6$

Recuerda el significado de los símbolos:



Consigna:

✚ **Actividades del cuadernillo (Páginas 7 y 8):** Resolver desde la actividad 8 hasta la 17 inclusive