

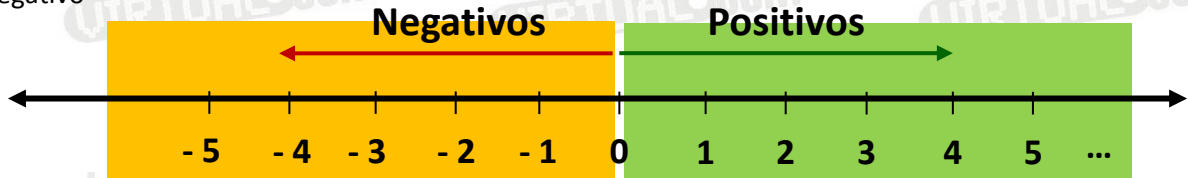


Soluciones Virtuales a Tus Necesidades Académicas

Producción de los Resúmenes: Kharla Mérida

© COPYRIGHT Tu Profesor Virtual

Ya sabemos que el conjunto de los números enteros tiene tres tipos de números, positivos, negativos y el cero también sabemos que si caminamos la recta en dirección hacia la derecha estamos ubicando un valor positivo y si caminamos la recta en dirección hacia la izquierda estamos ubicando un número negativo



Ahora debemos conocer un nuevo concepto Valor Absoluto veamos esto cuántos pasos debemos dar para ubicarnos en -3?. Ahora, cuántos pasos debemos dar para ubicarnos en 3?. Observa que independientemente de la dirección, se dan 3 pasos en ambos casos

Valor Absoluto

PASOS: -3?

PASOS: 3?

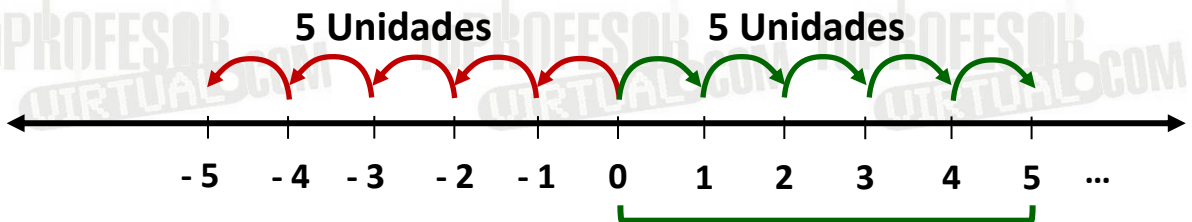
Valor Absoluto

PASOS: 5?

PASOS: -5?

También podemos preguntarnos cuántas unidades debemos movernos para ubicarnos en 5?. Y cuántas unidades debemos movernos para ubicarnos en -5?. Nuevamente nos movemos las mismas unidades tanto para un caso como para el otro, en este caso 5 unidades

Con estos ejemplos queremos que entiendas de forma intuitiva como se mide una distancia la distancia entre dos puntos de la recta no depende del sentido en que la recorremos, sino de la cantidad de unidades que separan un punto de otro



Valor Absoluto

$$| 3 | = 3$$

$$| -3 | = 3$$

$$| 5 | = 5$$

$$| -5 | = 5$$

El valor absoluto se define gráficamente como la distancia de la ubicación de un número sobre la recta, al cero. Así, el valor absoluto de 3 es 3, y el valor absoluto de -3 es 3 el valor absoluto de 5 es 5, y el valor absoluto de -5 es 5



En general, el valor absoluto es un valor positivo para cualquier número entero positivo o negativo, y cero para el cero. Ahora conoceremos otro nuevo concepto. El Opuesto de con unos sencillos ejemplos puedes entender el significado de opuesto de

Opuesto de...

Opuesto de...

- Opuesto de 4 es -4**
- Opuesto de -7 es 7**
- Opuesto de -2 es 2**
- Opuesto de 15 es -15**

El opuesto de 4 es -4 el opuesto de -7 es 7 el opuesto de -2 es 2 el opuesto de 15 es -15 entonces dos números opuestos son aquellos que se diferencian sólo por el signo los opuestos satisfacen una propiedad respecto a sus valores absolutos que dice así

Dos números opuestos tienen el mismo valor absoluto

$$|5| = |-5| = 5$$