PROPÓSITO:

determinar a) el valor absoluto de un número entero b) el opuesto de un numero entero

MOTIVACIÓN:

¿cuál es el valor absoluto de un número positivo?

¿cuál es el valor absoluto de un número negativo?

¿cuál es el opuesto de un número entero?

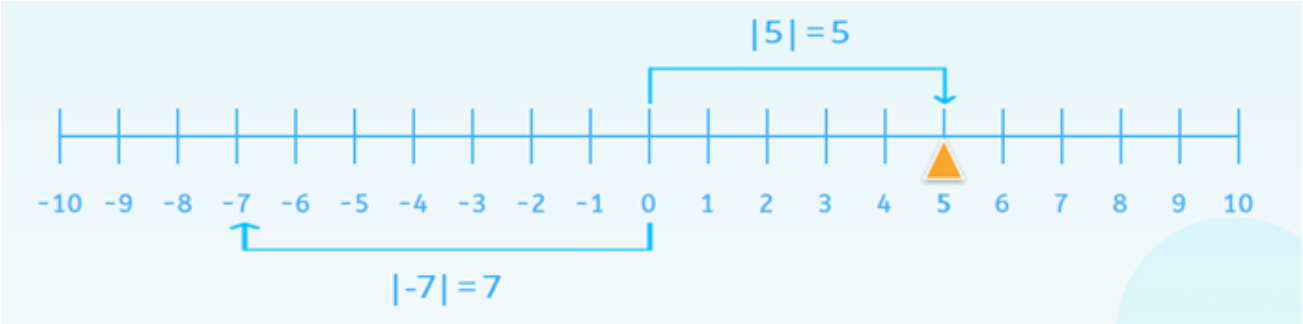
EXPLICACIÓN:

El **valor absoluto** de un número entero es la distancia que separa al número cero "0".

La distancia es una magnitud que siempre es positiva

Primer Ejemplo:

Para hallar el valor absoluto del número entero menos 7, se localizan los números desde el cero hasta -7 en la recta numérica



se puede observar que la distancia desde -7 hasta 0 es de 7 unidades, por lo tanto, el valor absoluto de -7 es 7 unidades, lo cual se indica escribiendo el numero entre dos barras paralelas así | -7 | = 7 y se lee valor absoluto de menos siete igual a siete

segundo Ejemplo:

Para hallar el valor absoluto del número entero +5, se localizan los números desde el cero hasta el cinco en la recta numérica

Gráficamente se determina que la distancia que separa el número 5 de la posición del número es 5 unidades, lo cual se indica con la siguiente escribiendo | +5| = 5 y se lee valor absoluto de cinco igual a cinco

El valor absoluto siempre es positivo

De este modo se observa que siempre se pueden hallar dos números enteros que tienen el mismo valor absoluto, por ejemplo:

| -7| = 7 y | +7| = 7

es decir, tanto el número -7 como el número +7 tienen el mismo valor absoluto

OPUESTO DE UN NÚMERO ENTERO

Si dos números enteros tienen el mismo valor absoluto se dice que son opuestos, ejemplos:

como | -9 | = 9 y | +9 | = 9 los números -9 y 9 son números opuestos.

Tercer Ejemplo:

| -15 | = 15 y | +15 | = 15 es decir -15 y +15 son números opuestos.

Cuarto Ejemplo

| -34 | = 34 y | +34 | =34 es decir - 34 y +34 son números opuestos

EJERCICIOS:

Determine el valor absoluto de los siguientes números enteros

1) | - 10 | =

2) | -42 | =

3) | -3 | =

4) | +184 I =

5) |+169 | =

6) | +250 | =

Escriba el opuesto de cada número entero

1) El opuesto de menos 10 es

2) El opuesto de menos 42

3) El opuesto de menos 3

4) El opuesto de +184

5) El opuesto de +169

6) El opuesto de +250

EVALUACIÓN:

BIBLIOGRAFÍA: