

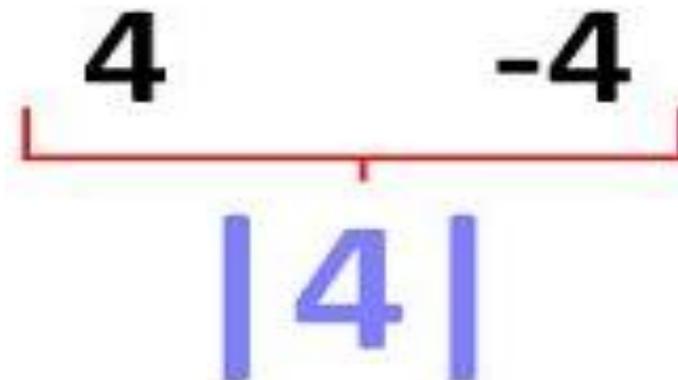
# Matemática

**Objetivo: Representar los números enteros en la recta numérica, determinar la relación entre ellos y su valor absoluto**

# Valor absoluto

# Y

# Relación de orden



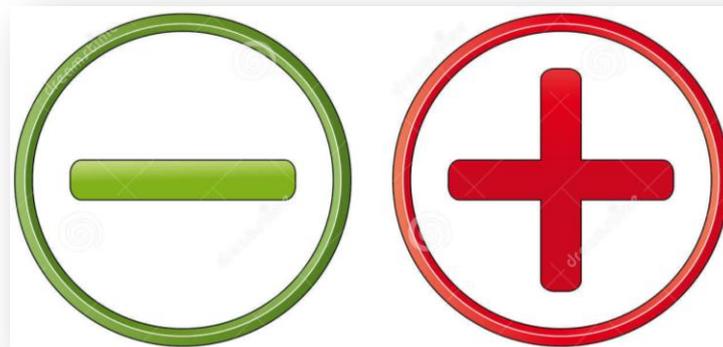
# ¿Qué es el valor absoluto?

Es el valor que posee un número más allá de su signo, es decir, es la magnitud numérica de una cifra sin importar si su signo es positivo o negativo.

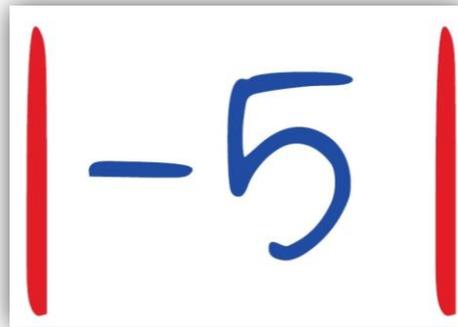
Ejemplo:

Valor absoluto de  $-5 = 5$ .

Valor absoluto de  $+5 = 5$ .



Para escribir un valor absoluto, es necesario escribirlo entre dos barras verticales y paralelas.



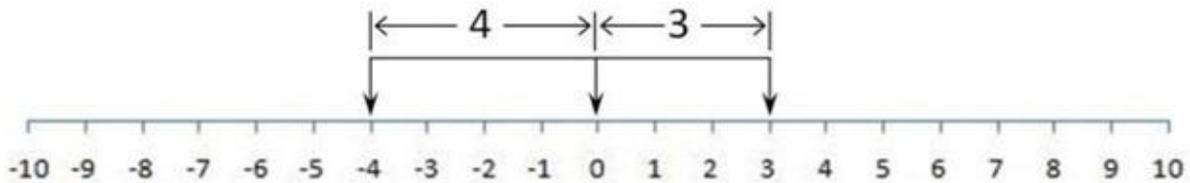
A handwritten example of an absolute value expression. The number  $-5$  is written in blue ink, and it is enclosed between two vertical red bars, representing the absolute value notation  $|-5|$ .

Entonces, la definición del concepto, nos indica que el valor absoluto de un número siempre es igual o mayor que “0”, pero nunca es negativo.

El valor absoluto de dos números opuestos es el mismo.

Ejemplo:

8 y -8  
Su valor absoluto es |8|



$|-4| = 4$  La distancia entre -4 y 0 es 4.

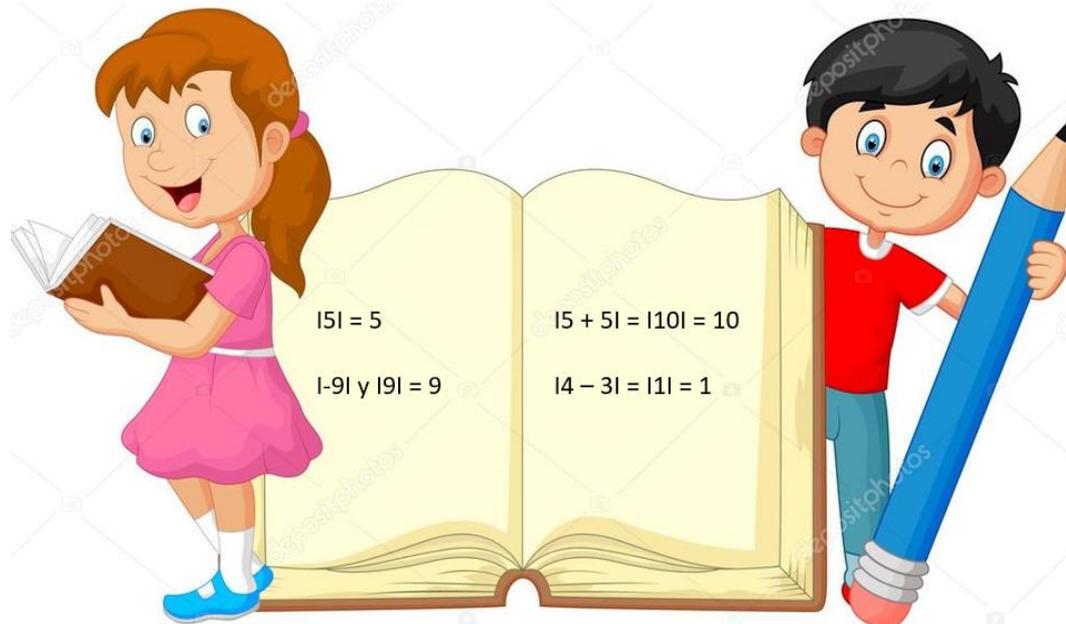
$|3| = 3$  La distancia entre 3 y 0 es 3.



También, existe la distancia entre dos números reales, en donde el valor posicional radica en su diferencia.

Ejemplo:

Entre 8 y 5 hay una distancia de 3, y esta distancia tiene una diferencia de valor absoluto  $|3|$ .



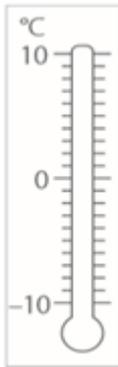
# Encontrar el valor absoluto

- $-3 =$
- $+ 620 =$
- $- 90 =$
- $+ 15 =$



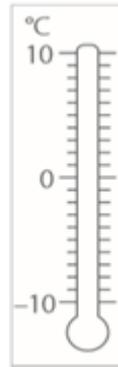
•Representa en los termómetros las temperaturas que se indican.

a)



3°C bajo cero

b)



T° máxima 5°C

c)



T° mínima 9°C

Sofia nació el año 17 a.c y su hermano el año 8 a.c.

1. ¿Cuál de los dos nació más próximo al nacimiento de Cristo?

2. ¿Qué edad tiene cada uno a la fecha en que nace Cristo?

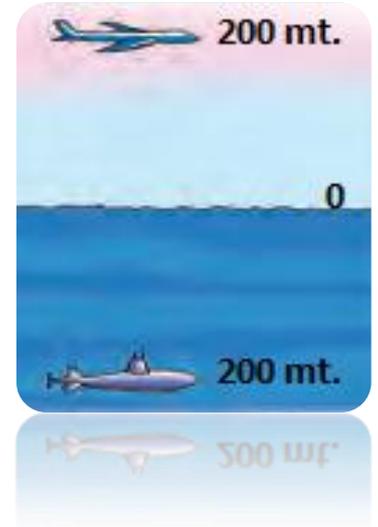


Un avión vuela a 200 metros de altura y un submarino está a 200 metros de profundidad.

1. ¿Cuál es la distancia entre el avión y el nivel del mar?

2. ¿Cuál es la distancia entre el submarino y el nivel del mar?

3. ¿Cómo son las distancias que hay entre cada objeto y el nivel del mar?



Completa con los signos  $<$ ,  $>$  o  $=$ , según corresponda:

a)  $-25$    $-27$

f)  $-89$    $-98$

b)  $-42$    $-39$

g)  $-5$    $-15$

c)  $-45$    $-45$

h)  $-12$    $-21$

d)  $-10$    $-24$

i)  $-65$    $25$

e)  $-33$    $-32$

**Gracias por  
participar  
de esta clase**