

VALOR ABSOLUTO

Definimos el valor absoluto de un número como:

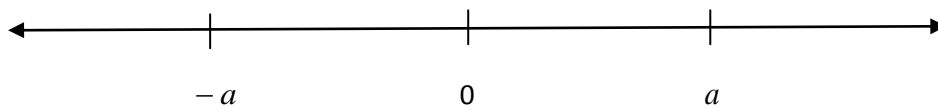
$$|a| = \begin{cases} a & ; \text{ Si } a \geq 0 \\ -a & ; \text{ Si } a < 0 \end{cases}$$

Las interpretaciones geométricas del valor absoluto son:

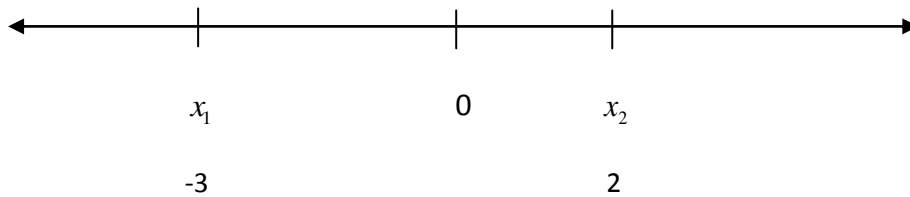
1. Representa la distancia del punto de abscisa dado a cero.

$$|-a| = a$$

$$|a| = a$$



2. Sirve para calcular la distancia entre dos puntos de abscisa dados, en la recta numérica.



$$d = |x_1 - x_2| = |x_2 - x_1|$$

$$d = |-3 - 2| = |2 - (-3)| = 5$$

Lo que significa que los puntos de abscisa $x_1=-3$ y $x_2=2$ se diferencian en 5 unidades de abscisa.