



Profesor: \_\_\_\_\_

Fecha: \_\_/\_\_/\_\_

## Clase 7

### Función Valor Absoluto

#### Objetivos de aprendizaje:

- Los estudiantes podrán definir la función valor absoluto.
- Los estudiantes podrán representar gráficamente la función valor absoluto.

#### Contenido:

- Definición de la función valor absoluto.
- Representación gráfica de la función valor absoluto.

#### Actividades:

- Actividad 1: Los estudiantes definirán la función valor absoluto.
- Actividad 2: Los estudiantes representarán gráficamente la función valor absoluto.

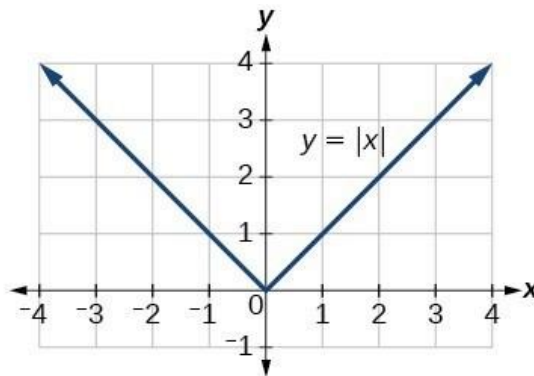
## Introducción:

Comenzaremos la clase repasando los conceptos básicos de los números reales. Luego, presentaremos el concepto de función valor absoluto.

## Definición de la función valor absoluto:

La función valor absoluto es una función que asigna a cada número real su distancia desde el origen.

Se denota por la letra  $| |$ .



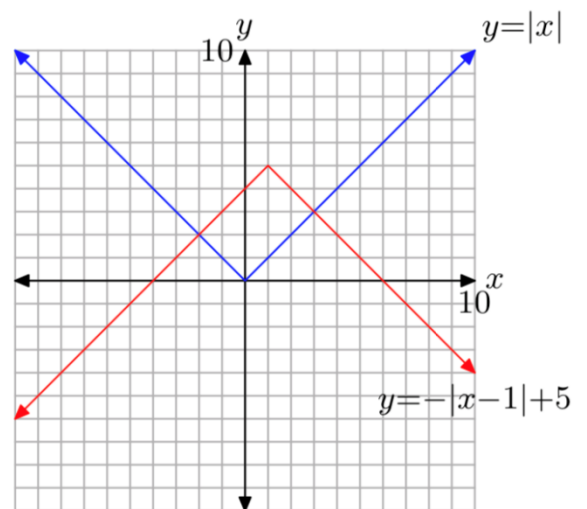
$$|a| = \begin{cases} a & \text{si } a \geq 0 \\ -a & \text{si } a < 0 \end{cases}$$

## Funcion Valor Absoluto

$$F(x) = |x|$$

No { Sentido  
Dirección  
Signo

**drekkeroz**



Ejemplos:

$$|-5| = 5 \quad |0| = 0 \quad |5| = 5$$

Representación gráfica de la función valor absoluto:

La función valor absoluto se puede representar gráficamente como una V.

La gráfica tiene dos ramas, una para los números positivos y otra para los números negativos.

Actividades:

- Actividad 1: Los estudiantes definirán la función valor absoluto.
- Actividad 2: Los estudiantes representarán gráficamente la función valor absoluto.

Preguntas:

- ¿Qué es la función valor absoluto?
- ¿Cómo se representa gráficamente la función valor absoluto?

[Ver video 1](#)

[Ver video 2](#)

[Ver video 3](#)