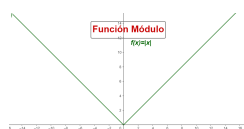


# SECUENCIA DE ACTIVIDADES

## FUNCIÓN MÓDULO



### Propósitos de enseñanza

- Estimular el razonamiento y la habilidad de los estudiantes para resolver problemas de función módulo.
- Fomentar el proceso de análisis de la información, para interpretar los datos y usarlos en la resolución de problemas.
- Promover el uso de GeoGebra como herramienta en el proceso de aprendizaje.
- Fomentar el trabajo autónomo.
- Brindar herramientas para trabajar analíticamente la función.

### Objetivos de aprendizaje

Que los estudiantes logren:

- Asimilar el concepto de función módulo
- Determinar el dominio, la imagen, eje de simetría y vértice.
- Graficar las funciones a partir de las fórmulas propuestas.
- Identificar la fórmula de la función módulo y los cambios que ocurren a partir de los datos proporcionados.

### Saberes previos

- Análisis de función lineal y su representación gráfica.
- Concepto de valor absoluto.
- Ecuaciones e inecuaciones.
- Propiedades de módulo.
- Conjunto solución de valor absoluto.
- Concepto de dominio e imagen de una función lineal.
- Intervalos de crecimiento y decrecimiento de una función.
- Ejes de simetría.
- Manejo básico de GeoGebra.

### Contenidos

- Concepto de función módulo.
- Gráfica y análisis de la función módulo (dominio e imagen).
- Ejes de simetría.
- Vértice de la función módulo.
- Fórmula general.