

Unidad TR.1: Los ángulos y sus medidas
Matemáticas
Lección de Practica – Ángulos en el plano

Ángulos en el plano

Objetivo: Los estudiantes identificarán y describirán ángulos en el plano y harán conversiones de medidas de grados a radianes, y viceversa.

Definiciones

Ángulo

Lado inicial

Lado terminal

Ángulo

Ángulo en posición estándar
(El vértice es el origen y el lado inicial es el eje de x positivo)

Los **ángulos positivos** son generados por una rotación _____.

Los **ángulos negativos** son generados por una rotación _____.

El **ángulo central** de un círculo es un ángulo en que el vértice es el centro del círculo.

La medida de un ángulo está determinada por el grado de rotación a partir del lado inicial hasta el lado terminal.

Una forma de medir los ángulos es en radianes.

Un **radián** es la medida del ángulo central θ . Una revolución completa (en contra de las manecillas del reloj) se interseca con un arco s cuya longitud es equivalente al radio r del círculo. Un círculo

corresponde a 360° . Un grado es equivalente a $\frac{1}{360}$ de un círculo.

Dos ángulos son _____ si la suma de sus medidas es $\frac{\pi}{2}$ o 90° .

Dos ángulos son _____ si la suma de sus medidas es π o 180° .

_____ son ángulos que tienen el mismo lado inicial y terminal.