



Asignatura: Matemática
Curso: 5° Sociales y Economía
Ciclo Lectivo 2019
Docente: Viviana García

PROGRAMA

CONTENIDO NODAL 1.1: Trigonometría

Triángulos Oblicuángulos. Teorema de seno y coseno: Demostraciones y aplicaciones.

Sistema de medición angular: sexagesimal y circular. La circunferencia trigonométrica. Signo de las funciones trigonométricas en los distintos cuadrantes. Ubicación geométrica de seno, coseno y tangente en la circunferencia trigonométrica. Identidades. Ecuaciones. Reducción al primer cuadrante.

Funciones trigonométricas. Análisis. Parámetros. Gráficas.

NÚCLEO PRIORITARIO 2:

CONTENIDO NODAL 2.1:

Triángulos oblicuángulos

Teorema del seno y del coseno. Demostraciones y aplicaciones.

CONTENIDO NODAL 2.2:

Funciones polinómicas

Revisión del análisis completo de funciones polinómicas. Gráficas

Ecuaciones e inecuaciones. Representación en la recta real.

NÚCLEO PRIORITARIO 3:

CONTENIDO NODAL 3.1: Función por partes

Gráficos y análisis de funciones por partes. La función Módulo: definición. Gráfica y análisis.

CONTENIDO NODAL 3.2: Límite y continuidad.

Límite: Definición y concepto. Límite de una función de variable real. Expresiones indeterminadas.

continuas y discontinuas. Clasificación de discontinuidades. Asíntotas verticales, Continuidad. Funciones racionales, asíntotas y discontinuidades analizadas con el concepto de límite.