

PROGRAMA DE EXAMEN
MATEMÁTICA 2023

Curso: 3° B

Docente: Profesora Mariana Cocimano



UNIDAD 1: NÚMEROS REALES: Números irracionales. Definición y gráfica en la recta numérica como aplicación del teorema de Pitágoras. Operatoria con números irracionales: Operaciones con radicales. Potencias de exponentes fraccionarios. Propiedades.

UNIDAD 2: TRIGONOMETRÍA: Medidas de los ángulos. Unidades sexagesimales y unidades circulares. Conversión de grados a radianes y viceversa. Razones trigonométricas de los ángulos agudos de un triángulo rectángulo. Resolución de triángulos rectángulos. Problemas de aplicación. Teorema de Pitágoras.

Teorema del seno. Teorema del coseno (extensión del Teorema de Pitágoras). Resolución de triángulos oblicuángulos. Problemas de aplicación.

UNIDAD 3: FUNCIONES - ECUACIONES:

Función cuadrática: Definición y características. Gráficas: Diferentes casos, partiendo de la Parábola Matriz, por desplazamiento vertical y horizontal.

Ecuación de segundo grado: Definición y características. Resolución de ecuaciones por fórmula resolvente. Estudio del discriminante de la ecuación de segundo grado: casos. Propiedades de las raíces. Aplicaciones de la ecuación de segundo grado para resolver situaciones de otras áreas.

Logaritmos: definición y propiedades.

Resolución de **ecuaciones logarítmicas y ecuaciones exponenciales** sencillas.