

Programa de contenidos de la asignatura Matemática Ciclo Superior, correspondiente al 6to año ES. Colegio René G. Favaloro.

Unidad 1: **Expresiones Algebraicas Racionales, ecuaciones.** Funciones racionales, análisis de la fórmula y del gráfico. (Álgebra y Funciones)

Unidad 2: **El logaritmo.** (Números y Operaciones)

Unidad 3: **Funciones y ecuaciones exponenciales y logarítmicas, sencillas.** (Álgebra y Funciones)

Unidad 4-A: **Trigonometría de triángulos oblicuángulos.** (Geometría y Álgebra)

Unidad 4-B: Funciones trigonométricas. (Álgebra y Funciones)

Unidad 5: **Lugar geométrico: Circunferencia, Parábola y Elipse. Cónicas.** (Geometría y Álgebra)

Unidad 6: Concepto de límite. Continuidad. (Álgebra y Funciones)

Unidad 7: Concepto de derivada. Derivada en un punto. Función derivada. (Álgebra y Funciones)

Unidad 8: Estudio completo de funciones sencillas. (Álgebra y Funciones)

Unidad 9: Números complejos. Concepto y operatoria. (Números y Operaciones)

Unidad 10: **Estadística. Muestra y población. Parámetros de posición y parámetros de dispersión.** (Probabilidad y Estadística)

Unidad 11: Distribución Normal. Distribución Binomial. (Probabilidad y Estadística)

Unidad 12-A: Sucesiones dadas por término general y recurrencia. (Números y Operaciones)

Unidad 12-B: Series. (Números y Operaciones)

Unidad 13: Integrales, noción, áreas bajo una curva. (Álgebra y Funciones)

Unidad 14: Noción de fractal. (Geometría y Álgebra)

Unidad 15: Ecuación vectorial de la recta. (Geometría y Álgebra)