

COLEGIO SAN CARLOS
PROGRAMA DE EXAMEN

MATERIA: MATEMÁTICA

CURSO: 6º AÑO – 2016

Expresiones Algebraicas Enteras y Fraccionarias. Combinaciones de casos de factoro. Expresiones algebraicas fraccionarias: Definición. Expresiones reducibles e irreducibles. Simplificación. Multiplicación y división. Adicción y sustracción. Operaciones combinadas.

Trigonometría. Resolución de triángulos rectángulos. Teorema del seno y del coseno: Resolución de triángulos oblicuángulos. Relaciones entre las razones trigonométricas. Identidades trigonométricas. Circunferencia trigonométrica. . Representación gráfica de las funciones seno, coseno y tangente de un ángulo. Valor y signo de las funciones trigonométricas. Relaciones entre las funciones trigonométricas de un mismo ángulo y de ángulos complementarios. Reducción al primer cuadrante. Funciones trigonométrica de la suma y diferencia de dos ángulos. Funciones trigonométrica del ángulo duplo. Ecuaciones trigonométricas.

Función Logarítmica. Logaritmo. Definición. Propiedades. Logaritmo decimal y neperiano. Cálculos. Función exponencial y logarítmica. Características y representaciones. Ecuaciones logarítmicas y exponenciales.

Determinantes y Matrices. Calculo de determinantes por distintos métodos. Matriz transpuesta. Matriz adjunta. Matriz inversa. Propiedades de las líneas de una matriz. Rango de una matriz.