

MATEMÁTICA 6º AÑO

Expectativas de logro: Que el alumno logre:

- Afianzar las habilidades operatorias aplicando el concepto de propiedades a diversas situaciones.
- Desarrollar habilidades y estrategias para el abordaje de situaciones problemáticas.
- Predecir y validar resultados y factibilidad de resolución.
- Representar, interpretar y analizar distintos tipos de gráficos.
- Calcular límites, derivadas e integrales sencillos.
- Emplear el vocabulario y los símbolos matemáticos adecuados.
- Expresarse correctamente en forma oral y escrita.
- Trabajar en clase con compromiso y responsabilidad.
- Desarrollar hábitos de trabajo, respetando la opinión de los compañeros.
- Comunicarse con respeto y cordialidad con sus compañeros y el resto del personal del establecimiento.

Contenidos:

Unidad N° 1: Expresiones algebraicas racionales: concepto, simplificación, operaciones básicas. Ecuaciones de primer grado.

Unidad N° 2: Números complejos: concepto, operaciones básicas. Potencias sucesivas de la unidad imaginaria. Ecuaciones.

Unidad N°3: Funciones trigonométricas. Circunferencia trigonométrica. Representación geométrica de seno, coseno y tangente. Relaciones. Identidades. Triángulos oblicuángulos. Problemas.

Unidad N°4: Límite: concepto, cálculo (límite finito, límite infinito, indeterminación del límite. Continuidad. Derivada: Concepto. Derivada en un punto. Función derivada. Estudio completo de funciones sencillas. Integrales: concepto, cálculo.

Unidad N° 5: Ecuación vectorial de la recta. Noción de fractal.

Unidad N° 6: Distribución normal. Distribución binomial. Uso de calculadora científica.