



**INSTITUTO SAGRADA FAMILIA**  
ESCUELA SECUNDARIA  
PUEYRREDÓN 1549 (1828) BANFIELD  
TEL 4202-9908 4202-9737

SECRETARÍA Y ADMINISTRACIÓN  
TALCAHUANO 451 (1828) BANFIELD  
DIEGEP 4403  
email isagradafamilia@ yahoo.com.ar

---

INSTITUTO SAGRADA FAMILIA-NIVEL SECUNDARIO

**AÑO: 2020**

**CICLO UNIFICADO 2020/2021**

**Materia:** Matemática

**Curso:** 3º Año.

**Profesora:** Natalia Golkowski –Yesica Perez

**Núcleos de Aprendizajes Prioritarios**

- Comprender la necesidad de trabajar con diferentes tipos de cálculo: que el alumno sea capaz de operar en los conjuntos de los números Enteros y Racionales, aplicar pasajes de decimal a fracción y viceversa, propiedades de potencia y raíz.
- Resolver ecuaciones e inecuaciones en el campo de los números Racionales. Entender y analizar intervalos reales.
- Realizar operaciones sencillas con radicales.
- Operar en notación científica.
- Reconocer la diferencia entre redondeo y truncamiento de números.
- Interpretar gráficos y analizar funciones.
- Reconocer, analizar y graficar funciones lineales. Comprender paralelismo y perpendicularidad de rectas.
- Resolver sistemas de ecuaciones.
- Calcular diferentes medidas de figuras y cuerpos usando el Teorema de Thales.
- Conocer y aplicar las razones trigonométricas de triángulos rectángulos: Usar la calculadora científica para resolver problemas vinculados a lados y ángulos de triángulos rectángulos.
- Conocer, operar y factorar expresiones algebraicas

**CONTENIDOS**

**PRIMER INFORME VALORATIVO:**

- Números Racionales: Pasajes fracción de números decimales exactos y periódicos. Operaciones Combinadas. Propiedades de raíces y potencias.
- Ecuaciones.
- Inecuaciones. Intervalo Real.
- Números Irracionales: Noción. Operaciones Básicas.
- Notación Científica

**SEGUNDO INFORME VALORATIVO:**

- Interpretación de Gráficos
- Análisis de Funciones
- Función Lineal. Rectas paralelas y perpendiculares.
- Sistema de Ecuaciones: Método de Igualación, Sustitución y Gráfico. Clasificación.

**TERCER INFORME VALORATIVO:**

- Teorema de Thales
- Teorema de Pitágoras. Trigonometría
- Expresiones Algebraicas. Clasificación. Operaciones Básicas. Distributiva. Factor común. Binomio al cuadrado. Binomio al Cubo.