ORIENTACIÓN: Secundaria Básica

DEPARTAMENTO: Matemática - Física

MATERIA: Matemática **N° de módulos semanales: 4**

PROFESOR: Perez, Yesica Romina

CURSO: 3°B **CICLO LECTIVO: 2026**

EXPECTATIVAS DE LOGRO/ OBJETIVOS DEL APRENDIZAJE:

Que los alumnos sean capaces de:

- ✓ Consolidar el concepto de número, ampliando el mismo a todo el campo real.
- ✓ Adquirir las bases del cálculo algebraico.
- ✓ Profundizar el estudio de funciones y sus aplicaciones a todo el campo matemático.
- ✓ Incrementar la búsqueda de caminos propios frente a los desafíos cotidianos, y el respeto ante alternativas distintas.
- ✓ Resolver correctamente ejercicios combinados con números racionales.
- ✓ Operar correctamente con números reales.
- ✓ Adquirir habilidad en el manejo de materiales geométricos, para realizar correctamente composiciones de movimientos de una figura en el plano.
- ✓ Reconocer, interpretar y clasificar distintos tipos de funciones, caracterizando cada una.
- ✓ Operar correctamente con expresiones algebraicas enteras.

CRITERIOS DE EVALUACIÓN:

Para la corrección se tendrá en cuenta:

- ✓ El desarrollo lógico, correcto y ordenado de cada ejercicio analítico y gráfico, así como su resultado.
- ✓ La fundamentación y la justificación de las respuestas.
- ✓ La interpretación de consignas y la utilización correcta del lenguaje matemático.
- ✓ La claridad y precisión de los procedimientos, los gráficos y las respuestas dadas en cada uno de los ítems.
- ✓ La prolijidad y presentación adecuada de carpeta, trabajos y evaluaciones.

PAUTAS GENERALES

Es responsabilidad del alumno:

- ✓ Tener la carpeta completa y prolija los días correspondientes a la asignatura.
- ✓ Tener los elementos solicitados por la profesora en tiempo y forma.
- ✓ Cumplir con la realización de las tareas o trabajos propuestos.
- ✓ Solicitar y copiar, en la carpeta, lo realizado en los días de ausencia a clase.
- ✓ Participar activa y positivamente en la corrección y auto corrección.
- ✓ Estudiar y practicar los temas dados para cada encuentro.

CONTENIDOS (Unidad/Eje/Bloque):

- ✓ **Números y Operaciones**

Números racionales. Operaciones. Propiedades. Expresiones decimales. Pasajes de decimal a fracción y viceversa. Ejercicios combinados. Situaciones problemáticas.

Números reales. Noción de número Irracional. Operaciones con radicales. Cálculo de perímetro y área de figuras.

- ✓ **Geometría y Magnitudes**

Cuerpos. Figuras regulares. Lugar geométrico. Medida. Perímetro. Área. Volumen.

Figuras planas. Transformaciones en el plano. Traslación. Simetría Central. Simetría axial. Homotecias.

Teorema de Pitágoras. Trigonometría. Resolución de problemas.

- ✓ **Introducción al Álgebra y al estudio de las Funciones**

Operaciones con expresiones algebraicas. Clasificación.

Funciones: fórmulas, tablas y gráficos. Estudio completo de funciones. Función lineal. Gráficos por el método de la pendiente. Rectas paralelas y perpendiculares.

Resolución de ecuaciones e inecuaciones. Intervalos.

Resolución de sistemas de ecuaciones lineales con dos incógnitas. Método de igualación, sustitución, determinantes, sumas y restas y gráfico. Resolución de problemas.

BIBLIOGRAFÍA DEL ALUMNO (Obligatoria y Ampliatoria)

• Liberto, Lurdes y otros, *Matemática 3 Activados.* Buenos Aires, Puerto de Palos, 2012.

• Autores Varios, *Matemática 9 ACTIVA,* Buenos Aires, Puerto de Palos, 2002.

• Pisano, *Logikamente Matemática 9no,* Buenos Aires, Logikamente, 2005.

• Autores Varios, *Matemática Ciclo Básico Común,* Buenos Aires, Fundación enseñar ciencia, 2010.