

Asignatura: MATEMÁTICA



Docente: **Carriego, Graciela**

Curso: **4º N - S - E**

Unidades / Contenidos

Eje I: Números y Operaciones.

Números reales (R): Sucesivas ampliaciones de los conjuntos numéricos; números reales. Recta numérica. Densidad y completitud en reales. Intervalos e inecuaciones. Valor absoluto. Operaciones con radicales. Propiedades de la radicación en R. Radicales semejantes. Potencias de exponente fraccionario. Propiedades de la potenciación. **Sucesiones numéricas:** Concepto. Notación y lenguaje. Término general de una sucesión. Algunas sucesiones especiales.

Eje II: Álgebra y estudio de las funciones

Ecuaciones e inecuaciones. • Ecuaciones de segundo grado.

Concepto de funciones. • Lectura de gráficos y dominio.

Función Lineal: Representación gráfica de la recta. Ecuación explícita de la recta. Condición de paralelismo y perpendicularidad entre rectas. Ecuación de la recta que pasa por dos puntos.

Funciones cuadráticas. • Distintas expresiones. Análisis de la función.

Polinomios. • Operaciones. Factorización. • Teorema de Ruffini. Teorema de Gauss

Eje III: Geometría y Álgebra

Trigonometría. Semejanza de triángulos. Definición de las razones trigonométricas. Resolución de triángulos rectángulos. Problemas. Relaciones entre las funciones trigonométricas de un mismo ángulo. **Lugar geométrico.** • Parábola.

PAUTAS DE ORGANIZACIÓN

- Traer carpeta y materiales solicitados correspondientes a cada día.
- Cumplir con las actividades solicitadas para cada clase.
- Tener la carpeta completa siempre, esto significa que deben solicitarse las tareas de clase y/o para el hogar en caso de inasistencia, retiro anticipado o asistencia a eventos en representación del colegio.
- Estudiar todos los días y participar en clase puesto que la evaluación es permanente.

CRITERIOS DE EVALUACIÓN:

Las notas serán promediadas al finalizar cada trimestre. Las mismas serán el resultado de:

- Notas de evaluaciones escritas con aviso previo.
- Notas obtenidas en trabajos prácticos individuales y/o grupales.
- Notas de evaluaciones diarias escritas u orales.

*Si el alumno falta a una evaluación deberá rendirla en la fecha que designe el profesor pudiendo ser evaluado con la siguiente prueba o bien incluir otros temas

Bibliografía: Cuadernillo.

Especificaciones para mesas de exámenes regulares