



3° División: B

Ciclo: CB

Disciplina: MATEMÁTICA

Nombre de la docente: Trincavelli María Julia

Horas semanales: 3 hs

PROGRAMA DE EXÁMEN DE MATEMÁTICA

EJE 1: NÚMEROS Y OPERACIONES

Revisión de las seis operaciones y sus propiedades sobre el conjunto de los números racionales. Ejercicios combinados. Situaciones problemáticas.

EJE 2: FUNCIONES

Interpretación de gráficos. Concepto de función. Dominio e Imagen. Representación de funciones. Función afín. Construcción de gráficos. Ecuaciones lineales con una y dos variables. Análisis del conjunto solución. Resolución de situaciones problemáticas.

EJE 3: RAZONES Y PROPORCIONES

Razón y proporción numérica: Definición. Propiedad fundamental de las proporciones. Cálculo de un medio o de un extremo en una proporción. Resolución de ejercicios y situaciones problemáticas.

Magnitudes proporcionales: Magnitudes directa e inversamente proporcionales. Constante de proporcionalidad, representaciones gráficas, problemas de regla de tres simple directa e inversa. Porcentaje. Resolución de ejercicios y situaciones problemáticas.

Razones trigonométricas: Teorema de Pitágoras. Relaciones trigonométricas: seno, coseno y tangente de los ángulos agudos de un triángulo rectángulo. Resolución de un triángulo rectángulo. Resolución de ejercicios y problemas.

BIBLIOGRAFÍA

- ✓ Liliana LAURITO, Laura B. de STISIN, Eduardo TRAMA, Dora ZIGER y Estela SIDELSKY. (2001) **MATEMÁTICA 9. Estadística y Probabilidad.** Ed. Puerto de Palos. Buenos Aires.
- ✓ Mariela BOCCIONI, Liliana MERCADO, Yésica VIGIONE y Graciela CABRAL. **ACTIVADOS 2.** Ed. Puerto de Palos. CABA. (2016)