



ASIGNATURA: Matemática
ÁREA: Matemática
PROFESOR: Tomás Méndez
AÑO/DIVISIÓN/MODALIDAD: 2º B BACOM
CICLO LECTIVO: PAAEPA 2016-2017

PROGRAMA
PAAEPA DICIEMBRE 2016 - FEBRERO 2017

PRIMER TRIMESTRE

UNIDAD N°1: Ecuaciones en el Conjunto de Números Racionales

1. Densidad en el conjunto de números racionales.
2. Resolución de ecuaciones (utilizando fracciones equivalentes o simplificando denominadores) con las seis operaciones, con módulo, con infinitas soluciones, sin solución y con solución.
3. Planteo y resolución de situaciones problemáticas (áreas, perímetros, aplicaciones)
4. Despeje de fórmulas.

UNIDAD N°2: Expresiones algebraicas (Primera parte)

1. Operaciones con polinomios (suma, resta y multiplicación)
2. Cálculos combinados utilizando Factorización de polinomios (Factor común, Cuadrado de un binomio y Diferencias de cuadrados, mediante la propiedad distributiva y por fórmula)
3. Planteo y resolución de situaciones problemáticas (áreas, perímetros, aplicaciones).

SEGUNDO TRIMESTRE

UNIDAD N°2: Expresiones algebraicas (Segunda parte)

4. Resolución de ecuaciones utilizando anulación del producto, aplicando factor común, cuadrado de binomio y diferencia de cuadrados, con solución y sin solución.
5. Despeje de fórmulas.
6. Planteo y resolución de situaciones problemáticas (áreas, perímetros, aplicaciones).

UNIDAD N°3: Conjunto de Números Reales

1. Introducción de los números irracionales y operaciones con ellos.
2. Intervalos y operaciones con intervalos.
3. Resolución y conjunto solución de inecuaciones y ecuaciones.
4. Planteo y resolución de situaciones problemáticas (áreas, perímetros, aplicaciones).

UNIDAD N°4: Funciones (Primera parte)

1. Lectura, interpretación, producción y análisis de gráficos. (Variable independiente y dependiente, dominio y codominio, conjunto imagen, imagen y preimagen)
2. Concepto de función.
3. Análisis y resolución de situaciones problemáticas que representan funciones.



TERCER TRIMESTRE

UNIDAD N°4: Funciones (Segunda parte)

4. Análisis y resolución de situaciones problemáticas que representan funciones.
5. Análisis de funciones. (Dominio, conjunto imagen, variable dependiente e independiente, imagen y preimagen, intersección con el eje de ordenadas, raíces o ceros de una función, conjuntos de positividad y negatividad, intervalos de crecimiento y decrecimiento). Aplicaciones.

UNIDAD N°5: Funciones lineales

1. Lectura, interpretación, producción de funciones lineales (fórmula, tabla y gráfico).
2. Análisis de la función lineal (Análisis de la ordenada al origen, de la pendiente, interpretación de incrementos).
3. Situaciones problemáticas que modelicen una función lineal.
4. Rectas paralelas y perpendiculares.
5. Rectas verticales y horizontales.

UNIDAD N°6: Sistemas de ecuaciones lineales

1. Elección del método analítico más adecuado para la resolución de un sistema de ecuaciones lineales (sustitución, igualación, reducción de sumas y restas). Método gráfico.
2. Situaciones problemáticas.
3. Clasificación de los sistemas según su gráfica.

OBSERVACIONES DEL DOCENTE:

Presentar carpeta completa con las unidades correspondientes