

MATERIA: MATEMÁTICA- 4TO AÑO –PROFESOR: SUSANA PEREZ REY- AÑO: 2009

Importante: La carpeta de clases de todo el año manuscrita es obligatoria y es condición necesaria para rendir examen en diciembre, marzo o previa.

1er Trimestre:

Repaso de Trigonometría. Repaso de Resolución de triángulos rectángulos.
Problemas.
Identidades trigonométricas.
Vectores. Definición. Suma y resta. Método analítico. Métodos gráficos: Poligonal y paralelogramo. Módulo de un vector.
Intervalos en la recta. Inecuaciones lineales. Módulo de un número.
Ecuaciones e inecuaciones con módulo.
Radicación. Números irracionales. Representación. Propiedades de las raíces.
Operaciones: suma, resta, multiplicación y división.

2do Trimestre:

Racionalización de denominadores (todos los casos).
Números Complejos. Definición. Representación gráfica. Distintas formas: par ordenado, binómica, polar y trigonométrica. Operaciones: suma, resta, multiplicación, división, potenciación y radicación. Ecuaciones.
Funciones. Concepto. Función lineal. Función cuadrática. Elementos: raíces, vértice y eje de simetría. Distintas formas. Representación gráfica. Intervalos de positividad. Intervalos de crecimiento. Ecuación de segundo grado. Discriminante. Propiedades de las raíces. Reconstrucción de la ecuación.
Problemas de aplicación.

3er Trimestre:

Aplicación de función cuadrática en problemas. Estudio minucioso de la función cuadrática.
Función exponencial. Gráficos. Su análisis. Problemas de aplicación.
Logaritmos. Definición. Propiedades de los logaritmos.
Ecuaciones exponenciales y logarítmicas.

BIBLIOGRAFÍA

Obligatoria: Matemática I (Puerto de Palos) (usado en 3er año)
Matemática II Perspectivas Santillana
Cuadernillos hechos por profesora

Complementaria: Cualquier libro de Matemática de cuarto año