



Instituto Fray Mamerto Esquiú

Matemática

Escuela Secundaria Superior

Tercer año

Prof. Virginia Penedo(3° A) - Prof. Martín Iribarne(3° B) – Prof. Gonzalo Iribarne (3° C)

PROGRAMA DE EXAMEN

1) Números Reales:

- Conjuntos numéricos
- Propiedades de los números reales.
- Intervalos reales. Operaciones con intervalos
- Operaciones con radicales
- Problemas con números reales
- Intervalos e inecuaciones
- Concepto de distancia. Valor absoluto o módulo
- Ecuaciones e inecuaciones con módulo
- Aproximaciones y errores

2) Polinomios

- Monomios. Operaciones entre monomios
- Definición de polinomios. Términos. Coeficientes. Grado.
- Operaciones entre polinomios: adición, sustracción, multiplicación y división.
- Regla de Ruffini. Teorema del resto.

3) Concepto de funciones

- Análisis completo del gráfico de una función: dominio, imagen, conjunto de positividad, de negatividad, intervalos de crecimiento y decrecimiento, intersecciones con los ejes coordenados
- Relaciones entre conjuntos
- Función como relación entre conjuntos: existencia y unicidad
- Formulas y gráficos
- Lectura de gráficos y cálculo del dominio de diferentes tipos de funciones en forma analítica
- Función Lineal.
- Ecuación de la recta. Recta que pasa por dos puntos.
- Rectas paralelas y perpendiculares.
- Sistemas de ecuaciones lineales

4) Semejanza de figuras planas

5) Teorema de Thales

6) Trigonometría

- Razones trigonométricas de un ángulo agudo.
- Resolución de triángulos rectángulos.
- Problemas
- Razones trigonométricas de ángulos obtusos

7) Probabilidad

- Espacio muestral.
- Sucesos incompatibles e independientes.
- Probabilidad condición