



PROGRAMA DE EXAMEN

1) Geometría:

- Figuras planas. Áreas y perímetros
- Notación científica
- Cuerpos Geométricos. Superficie y volumen.
- Intervalos e inecuaciones

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) Razones y proporciones

- Teorema de Thales
- Semejanza de figuras planas
- Razones trigonométricas de un ángulo agudo.
- Resolución de triángulos rectángulos.
- Problemas
- Razones trigonométricas de ángulos obtusos

5) Probabilidad

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