

Programa de Examen

Unidad 1

Factorización de expresiones algebraicas: factor común, factor común en grupo, trinomio cuadrado perfecto, cuadrinomio cubo perfecto, diferencia de cuadrados. Combinación de casos. Función polinómica: gráfico a partir de raíces .

Unidad 2

Números irracionales: representación en la recta numérica, propiedades y operaciones. Números complejos: necesidad de su creación. Representación binómica. Operaciones

Unidad 3

Definición y propiedades de los logaritmos. Estudio de funciones exponenciales y logarítmicas. Uso de las propiedades de las funciones logarítmica y exponencial para resolver ecuaciones.

Unidad 4

Sucesiones y series aritméticas y geométricas. Término general y suma de n términos. Aplicación a interés simple y compuesto.

Unidad 5

Distribución de variables, clasificación y ordenamiento de datos, distribución de frecuencias. Tablas y gráficos. Parámetros de posición: media, mediana y moda. Parámetros de dispersión: desvío medio, varianza y desviación estándar.

Definición de probabilidad. Métodos de enumeración, análisis combinatorio. Probabilidad condicional.

Criterios de suficiencia:

Algunos indicadores que se tendrán en cuenta son:

- Interpreta información contenida en tablas y gráficos.
- Entiende el uso y significado de fórmulas.
- Usa lenguaje matemático adecuado en forma oral y escrita.
- Conoce y utiliza en forma pertinente las nociones matemáticas que se requieren para resolver problemas.
- Opera numéricamente y obtiene resultados razonables en función de los datos.
- Analiza la razonabilidad de resultados en operaciones. Evalúa la razonabilidad de resultados de acuerdo con el problema que intenta resolver.

Escuela Alfonsina Storni– Instituto de Enseñanza Secundaria y Superior

MATEMÁTICA

Profesor/a: GONZÁLEZ MARÍA CECILIA

2015
5° año
CO

- Produce argumentos matemáticos adecuados para justificar procedimientos
- Vincula conocimientos matemáticos con los de otras áreas para resolver y comprender fenómenos en estudio.

Bibliografía:

- López A. Matemática Moderna. Ed. Stella
- Kacsor P. Matemática I°. Ed. Kapelusz.
- Tan S. Matemática para administración y economía. International Thomson editors.
- Altman S. Funciones 1 y 2. Matemática Polimodal. Ed. Longseller.