



1816 - Bicentenario de la Declaración de la Independencia - 2016

ASIGNATURA: Matemática
ÁREA: Matemática
PROFESOR/A: Grimaldi Natalia
AÑO/DIVISIÓN/MODALIDAD: 5ªA BAECE
CICLO LECTIVO: PAAEPA 2016-2017

PROGRAMA

PAAEPA DICIEMBRE 2016 - FEBRERO 2017

PRIMER CUATRIMESTRE

UNIDAD N° 1:

- *Ecuaciones e inecuaciones en R con todas las operaciones conocidas.*
- *Dominio de funciones escalares (definidas por una fórmula o de funciones partidas).*
- *Funciones seno y coseno. Principales características.*
- *Transformadas de funciones. Desplazamientos y parámetros. Gráfico aproximado a partir de la fórmula, sin tabla de valores.*

SEGUNDO CUATRIMESTRE

UNIDAD N° 2:

- *Límite funcional. Concepto "x tiende a x_0 ". Límite gráfico. Límite finito e infinito.*
- *Notación adecuada para límites. Relación con el concepto.*
- *Límite de una función en un punto. Límite en el infinito. Límites laterales.*
- *Cálculo de límites en funciones definidas por partes.*
- *Resolución de indeterminaciones básicas con cociente de polinomios.*

UNIDAD N°3:

- *Cálculo de las ecuaciones de las asíntotas horizontales y verticales al gráfico de una función.*
- *Concepto de asíntota como recta (horizontal y vertical respectivamente). Interpretación gráfica.*
- *Continuidad de una función en un punto y en un intervalo.*
- *Clasificación e interpretación gráfica de los distintos tipos de discontinuidad.*

OBSERVACIONES DEL DOCENTE:

- **Indicadores de logro:** Que el alumno pueda:
 - Hallar correctamente el conjunto solución de una ecuación o inecuación en R .
 - Graficar una función a partir de las transformaciones que sufre una función matriz.
 - Comprender el concepto de límite para aplicarlo correctamente y con la notación adecuada al cálculo de límites funcionales (determinaciones e indeterminaciones).
 - Hallar las ecuaciones de las asíntotas horizontales y verticales de una función.
 - Estudiar y justificar la continuidad de una función en los puntos que corresponda.
- **Bibliografía obligatoria:** Apuntes de clase y trabajos prácticos entregados en cada unidad.
- **Entregables:** No
- **Otras:** No