



ASIGNATURA: Matemática
ÁREA: Matemática
PROFESOR/A: Grimaldi Natalia
AÑO/DIVISIÓN/MODALIDAD: 5ºB BAECE
PAAEPA DICIEMBRE 2017 – FEBRERO 2018

PROGRAMA

PAAEPA DICIEMBRE 2017 - FEBRERO 2018

PRIMER CUATRIMESTRE

UNIDAD Nº 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 Nº 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.*
- *Cálculo de las ecuaciones de las asíntotas horizontales, verticales.*
- *Concepto de asíntota como recta (horizontal y vertical respectivamente). Interpretación gráfica.*
- *Clasificación e interpretación gráfica de los distintos tipos de discontinuidad.*

UNIDAD Nº3:

- *Integral definida. Concepto. Relación con el área del rectángulo y las sumas infinitas.*
- *Reglas básicas de integración. Regla de Barrow.*
- *Área bajo una curva. Área entre dos curvas. Áreas "finitas" e "infinitas".*

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, verticales y oblicuas de una función.
 - Calcular el área bajo una curva o entre dos curvas.
- **Bibliografía obligatoria:** Apuntes de clase y guías de actividades dadas en cada unidad.
- **Entregables:** No
- **Otras:** No

NIVEL SECUNDARIO