



2014

Planificación / Programa

Cursos: 5° año

Materia: Matemática

Docente: Yasmin Bitar

Nap:

1) Funciones.

Gráfico de funciones. Revisión: lineal, cuadrática, polinómica y homográfica.

Dominio, codominio, positividad, negatividad, crecimiento, intersecciones con los ejes de las funciones.

Función exponencial y logarítmica. Funciones definidas por tramos.

Observación de posibles puntos de discontinuidad. Clasificación de la discontinuidad.

2) Límites.

Observación de gráficos para el análisis intuitivo del límite de una función. Concepto de límite de una función.

Cálculo de límites. Resolución de indeterminación del tipo $\frac{0}{0}$ e $\frac{\infty}{\infty}$.

Obtención de las asíntotas mediante la aplicación de límites.

3) Derivadas.

Interpretación geométrica de la derivada de una función. Límite del cociente incremental.

Reglas de derivación. Derivadas sucesivas. Derivadas de funciones compuestas.

4) Estudio de función.

Estudio de función: crecimiento, puntos críticos, concavidad y puntos de inflexión. Obtención del gráfico de una función a partir del estudio completo de la misma.

5) Trigonometría.

Razones trigonométricas. Resolución de triángulos rectángulos y oblicuángulos. (Teorema del seno y del coseno)

Circunferencia trigonométrica. Ecuaciones trigonométricas. Identidades trigonométricas.



Gobierno de la Ciudad de Buenos Aires
Ministerio de Educación
Dirección de Formación Docente
Escuela Normal Superior N° 7 "José María Torres"

2014

Formato escolar: clases tradicionales y talleres.

Evaluación: evaluaciones escritas, participación en clase, resolución de ejercitaciones individuales domiciliarias, compromiso con la materia,

Bibliografía:

Bibliografía del Alumno:

Matemática 5 Graciela Cortés. Ed. Stella.
Matemática Polimodal 2 Ed. A y L Editores
Matemática 1 y 2. M. de Guzmán. Ed. Anaya.
Matemática Polimodal 2 Activa Puerto de Palos

Bibliografía del profesor:

Matemática 1, 2 y 3 (polimodal). Ed. Tinta Fresca.
Análisis I y II. Ed. Longseller.
Introducción al análisis matemático. Rabuffetti.