



Centro Educacional
Don Bosco
SALESIANOS DE DON BOSCO

MATEMATICAS

GRADO 11

Temas primer periodo

- Concepto de inecuación.
- La recta numérica y el plano cartesiano.
- Intervalos abiertos, semiabiertos y cerrados.
- El valor absoluto y sus propiedades.
- Desigualdades.
- Probabilidad condicional e independencia de eventos.
- Solución de situaciones problemas.

Temas segundo periodo

- Concepto de función.
- Función lineal.
- Función cuadrática.
- Función logarítmica.
- Función exponencial.
- Noción de límite.
- Límite de una función.
- Propiedades de los límites.
- Cálculo de límites.

Temas tercer periodo

- Continuidad de funciones.
- Función por tramos.
- Incrementos.
- Función derivada.
- Reglas de la derivación.
- Regla de la cadena.
- Derivada implícita.
- Planteamiento y solución de problemas con probabilidad.

Temas cuarto periodo

- Derivada de funciones trigonométricas.
- Criterio de la segunda derivada.
- Máximos y mínimos.
- Asíntotas horizontales, verticales y oblicuas.
- Trazado de gráficas.
- Problemas de máximos y mínimos.
- Diseño de experimentos aleatorios.