

PROGRAMA ANALITICO SINTETICO

LIMITES Y CONTINUIDAD

Funciones polinómicas, cociente de polinomios, por intervalos, raíces cuadradas, exponenciales y logarítmicas.

Visualizaron de gráficos, traslaciones según los dos ejes.

Idea de límite y su existencia. Límite en un punto. Operaciones con límites. Límites infinitos. Límites laterales. Ramas infinitas, asíntotas.

Discontinuidad y continuidad de funciones, propiedades.

Funciones acotadas en un intervalo.

Enunciado de los teoremas de Bolzano, Darbous, y Weierstrass y sus aplicaciones

DERIVADA

Derivada en un punto y en un intervalo. Interpretación geométrica.

Función derivada. Calculo de derivadas. Relación entre derivabilidad y continuidad. Crecimiento y decrecimiento. Máximo_y mínimo. Gráfico de funciones

ESTADISTICA

Población y muestra. Variables estadísticas. Frecuencias absoluta y relativa. Gráficos estadísticos. Media aritmética o promedio moda ,mediana ,desviación típica,coeficiente de correlacion.