



Asignatura: Matemática
 Grupos: _____
 Docente: Prof. Saúl Tenenbaum

2010

Programa Analítico Sintético

3er. año Educación Media Superior (Reformulación 2006)

Válido para estudiantes que cursaron en el año 2010 en el Liceo N° 15 y están reglamentados

Este programa analítico es válido para los siguientes grupos: 3°SH1 3°SH2

<p>PORCENTAJES. PORCENTAJES SUCESEDOS. AUMENTOS Y DISMINUCIONES. PORCENTAJE DE PORCENTAJE. CALCULO SIMPLIFICADO. INTERES. INTERES SIMPLE. INTERES COMPUESTO. CALCULO DE TASA, TIEMPO, MONTO, INTERES. REÍAS O DE FUNCIONES EXPONENCIAL Y LOGARITMICA. USO DE CALCULADORA.</p>
<p>SUCESIONES ARITMÉTICAS Y GEOMÉTRICAS. DEDUCCIÓN CON DEMOSTRACIÓN DE LA FÓRMULA DE SU TÉRMINO GENERAL Y DE SU SUMA.</p>
<p>ANUALIDADES DE CAPITALIZACIÓN, DE AMORTIZACIÓN. DEDUCCIÓN DE SUS FÓRMULAS PARA RESOLVER EJERCICIOS</p>
<p>FUNCIONES: DEFINICIÓN, CLASIFICACIÓN. REPASO DE FUNCIÓN LINEAL, CUADRÁTICA, EXPONENCIAL, LOGARITMICA. TRANSFORMACIÓN DE EJES. PARA $f(x)$, GRÁFICA $f(x+a)$, $f(x)+a$, $a \in \mathbb{R}$. FUNCIONES DEFINIDAS A INTERVALOS. GRÁFICAS. FUNCIÓN COMUESTA. FUNCIÓN INVERSA. FUNCIONES $f: N \rightarrow \mathbb{R}$; $g: N \rightarrow \mathbb{Z}$; $h: \mathbb{R} \rightarrow N$</p>
<p>LÍMITES. DEF. GRÁFICA. LÍMITES DE COEFICIENTE DE POLINOMIOS. REPASO EJERCICIO RUFFINI. LÍMITES (ARREGLAR). LÍMITES INFINITOS. DEF. ASÍNTOTAS. ASÍNTOTA OBLICUA: DEDUCCIÓN DE SUS FÓRMULAS. CALCULOS. CONTINUIDAD, DEF. DERIVADA DE UNA FUNCIÓN EN UN PUNTO. DEF. CALCULO PARA FUNCIÓN POLINOMICA, MÁS CUADRADA, CIRCUNFERENCIA. SENDA ANALÍTICO. REPRESENTACIÓN GRÁFICA DE FUNCIONES, SIN DERIVADA SECUNDA. (SOLO VAMOS COCERNO DE POLINOMIOS Y POLINOMIAL)</p>
<p>ESTADÍSTICA. MEDIA, MEDIANA, MODA, RANGO, DESVIACIÓN MEDIA, DESVIACIÓN ESTANDAR. PARA AGREGADOS. MARCA DE CLASE.</p>
<p>EJERCICIOS PARCIALES EN: http://www.x.edu.uy/liceo15.htm</p>

Pautas para el examen:

Va todo lo dado en el año, según consta en el resumen escrito más arriba.

Se sugiere ver los prácticos y consultar en <http://www.x.edu.uy/liceo15.htm>

Para alumnos libres (indique si el estudiante debe guiarse por el programa oficial solamente o especifique algunas otras orientaciones, en lo posible acordadas en sala de asignatura):

Para alumnos libres va todo el programa.

BUENA SUERTE!!