

Estimada Familia:

El día 16 de enero comienza el curso La escuela acompaña tu esfuerzo. La materia MATEMÁTICA para tercer año se dictará en dos cursos los martes y jueves, uno de 9 a 10:20 y de 10:30 a 11:10h, y el otro de 11:10 a 11:50 y de 12 a 13:20h.

La profesora a cargo será Verónica Spraggon. En el curso se trabajarán contenidos nodales de la materia:

→ Función cuadrática. Resolución de sistemas mixtos. Intersección entre rectas y parábolas. Representación gráfica. Dominio e imagen. Inecuaciones a partir del gráfico. Situaciones problemáticas.

→ Razones trigonométricas: relaciones entre los lados de un triángulo rectángulo referidas a un ángulo agudo. Razones directas. Uso de calculadora. Cálculos de lados y ángulos agudos de triángulos rectángulos. Problemas de aplicación

. → Polinomios. Definición. Grado y características de los polinomios: Polinomio nulo. Igualdad entre polinomios. Especialización de polinomios. Operaciones entre polinomios: adición, sustracción, multiplicación (casos particulares), división. Regla de Ruffini. Teorema del resto. (Demostración). Raíces de un polinomio. Factorización de un polinomio. Teorema de Gauss. Polinomios irreducibles. Raíces múltiples. Ecuaciones polinómicas. Función polinómica. Gráfico aproximado de funciones polinómicas. Conjunto de positividad y negatividad. Inecuaciones.

El objetivo del curso es revisar y profundizar los contenidos que se detectaron como más dificultosos para los/as estudiantes, quienes deberán completar en forma personal aquellos temas del programa que no se vean en este curso pero que, dependiendo de su docente, los hayan trabajado durante el año. (por ejemplo funciones por tramos, función módulo, Teorema de Thales, Semejanzas, etc.).

Cabe señalar que este curso no tiene carácter vinculante con el examen. Los/as estudiantes deberán asistir a las clases con el material correspondiente y cumplir con las tareas pedidas. Dicho material será: 1. una Guía de ejercitación para este curso, que se dejará semanalmente en la fotocopidora de la librería GAMA. 2. la Guía anual de cada profesor/a. Se recuerda que a partir del 6 de febrero comenzarán las clases de apoyo de la materia (ver horarios en <http://www.cpel.uba.ar/nota.php?idnota=506&sec=19>), allí podrán realizar las consultas de todo aquello que no se vea en este curso.

Un cordial saludo,

Ana Mastroianni y Hugo Negrin

Departamento de Matemática