

## Carta de Presentación

Estimados alumnos, soy su profesora titular Verónica Santacroce a cargo de la cátedra de Matemática de 5° A, 5° B y 6°B.

Comenzamos este ciclo lectivo de una manera muy particular. Hasta que las clases retomen su curso normal les pido que se cuiden y se queden en sus casas.

A continuación informare algunos detalles de cómo se trabajara este año:

- Podrán utilizar carpeta o cuaderno con hojas rayadas de tamaño libre (Rivadavia, oficio, A4, etc)
- No trabajamos con ningún libro específico. Se les entregará apuntes para el marco teórico y guía de actividades preparados por la docente.
- Formas de evaluación:
  - Evaluación de procesos: la modalidad de la misma consiste en la realización de dos o más trabajos prácticos por trimestre, cuyas calificaciones conformaran la nota definitiva que se consignara en la libreta.
  - Evaluaciones escritas: avisada con anticipación, las cuales serán de carácter teórico y/o práctico. La nota será transferida en forma directa a la libreta de calificaciones.
  - Evaluaciones de seguimiento: se calificara con una nota al regreso de las vacaciones de julio y antes de la última evaluación escrita del tercer trimestre. Se tendrá en cuenta el cumplimiento de tareas y materiales solicitados, el estudio diario, la actitud en clase, la producción en clase, la adquisición de autonomía y organización del trabajo.
- Contenidos por Unidad:

- **Unidad N°1:** *Expresiones Algebraicas Enteras*

- **Unidad N°2:** *Expresiones Algebraicas Fraccionarias*

- **Unidad N°3:** *Números Complejos*

- **Unidad N°4:** *Funciones*

A nuestro regreso seguiré informando más detalles de nuestra materia, mientras tanto seguimos trabajando juntos por este medio.

Para consultas mi mail es [vsantacroce@institutosvallecba.edu.ar](mailto:vsantacroce@institutosvallecba.edu.ar).

A continuación se les presenta una guía teórico-práctico para investigar, analizar y resolver.

Fecha de entrega: **viernes 3 de abril**

Resolver individualmente, en forma manuscrita, y luego enviarla escaneada o por fotos la dirección de correo indicada anteriormente, para ser corregida.

Procurar nitidez y legibilidad en las respuestas enviadas.

Una vez corregidas serán enviadas para su reelaboración, en caso de ser necesario.

Se calificara como un trabajo practico correspondiente a evaluación de proceso.

### **Parte Teórico**

1. Para dividir dos polinomios; ¿Cuáles son las condiciones de se deben cumplir?
2. Investigar y redactar brevemente vida y obra de Paolo Ruffini.
3. Explicar con un ejemplo el Método de Ruffini.
4. ¿En que consiste el Teorema del Resto? Dar un ejemplo

## Parte Práctica

- 1) Inventar dos polinomios que cumplan con las siguientes condiciones:
  - El polinomio  $P(x)$  debe ser un polinomio de grado 6 desordenado e incompleto
  - El polinomio  $R(x)$  debe estar desordenado y completo

Resolver  $P(x) : R(x) =$

Nota: tener en cuenta las condiciones de la división entre polinomios para poder resolverlo

- 2) Aplicar el Método de Ruffini en la siguiente división:

$$(-x^5 - 15x^2 - 16 + 12x^3) : (x + 4)$$

- 3) Calcular el Resto de la actividad anterior aplicando el Teorema del Resto