



## Guía de Matemática:

### **Polinomios P(x)s y Sumatoria**

Nombre: \_\_\_\_\_ Curso: 4º Medio Electivo Fecha: 04 al 08 de mayo

#### **INSTRUCCIONES:**

1. Desarrollar en tu cuaderno la guía presentada sobre la unidad
2. Si tienes dudas puedes hacerlas mediante correo electrónico.  
[profedanics@hotmail.com](mailto:profedanics@hotmail.com) o por Facebook  
<https://www.facebook.com/matematica.css.33>.
3. La guía se revisará cuando regresemos a clases, mientras tanto debe estar resuelta en el cuaderno. Sin necesidad de enviarla.
4. Esta guía sera una retroalimentación de todo lo que hemos trabajado en las guías anteriores

#### **Temario:**

1. Polinomios
2. Sumatoria.

**Con los contenidos que hemos trabajado en las guías anteriores. Desarrolla los siguientes ejercicios**

- I. Dados los siguientes polinomios

$$A = 2x^2 - 5x + 6$$

$$B = 3x^2 - 4x + 5$$

$$C = 2x^3 - 4x + 3$$

$$D = 2x^2 + 5x - 6$$

Reemplaza y calcula

1.  $(A \times B) - (C \times D) =$
2.  $(A \times C) - (B \times D) =$
3.  $(A \times D) - (B \times C) =$
4.  $(A + D + C - B) - (B \times C) =$



Colegio San Sebastián.  
Santo Domingo 2078  
Dpto. De Matemática  
Prof. Daniel Ríos Hernández.

II.      Calcula las siguientes sumatorias aplicando las propiedades

$$5. \sum_{i=1}^{25} 3$$

$$6. \sum_{i=1}^{12} i^2$$

$$7. \sum_{i=1}^{15} i^3$$

$$8. \sum_{i=1}^{30} i$$

$$9. \sum_{i=1}^{270} i^3$$

$$10. \sum_{i=1}^{500} i^2$$

Observación.: Cada ítem debe tener su desarrollo establecido, si el desarrollo no se encuentra, el ítem será anulado.