



Guía de Matemática:

Polinomios P(x)s

Nombre: _____ Curso: 3º 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 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. Operatoria de polinomios
3. División de polinomio
4. Método de Ruffini.

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

I. Determine el cociente y el resto de las siguientes divisiones de polinomios.

1. $6x^5 - 22x^4 + 47x^3 - 61x^2 + 50x - 24 : 3x^2 - 5x + 6 =$

2. $4x^6 - 30x^5 + 76x^4 - 89x^3 + 72x^2 - 51x + 18 : 2x^2 - 9x + 6 =$

3. $12x^7 - 18x^6 - 12x^5 - 6x^4 + 57x^3 + 12x^2 - 72x + 24 : 2x^3 - 3x^2 - 2x + 4 =$

II. Calcula el cociente y el resto empleando la regla de Ruffini.

4. $3x^6 + 5x^4 - 6x^3 - 2x^2 + 1 : x + 3 =$

5. $x^4 - 6x^2 + 12 : x - \frac{1}{3} =$

6. $x^4 - 3x^2 + 5x - 3 : x - 2 =$



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

III. 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

7. $(A \times B) - (C \times D) =$

8. $(A \times C) - (B \times D) =$

9. $(A \times D) - (B \times C) =$

10. $(A + D + C - B) - (B \times C) =$

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