



# PREPA TRES

Área académica: Matemáticas  
Tema : Resta de polinomios

Catedrático: M.C. María de Jesús Olguín Meza

### Resumen:

En este tema abordaremos lo relativo a la resta de polinomios, consiste en escribir el minuendo y de bajo de este el sustraendo con los signos cambiados, de manera que los términos semejantes se coloquen en la misma columna, y puedas deducirlo. La resta es la operación que tiene por objeto encontrar la diferencia entre dos valores.

**Palabras Clave:** polinomio, minuendo, sustraendo, signo.

### Abstract:

In this topic we will deal with the rectangular coordinate plane, better known as the rectangular Cartesian plane. A plan with two pairs of values that allow us to locate in detail. Each of these values will be associated with a number line, which we will call coordinate axes.

**Keywords:** polynomail, minuendo, subtract, sign.

**Objetivo:** Aplicará los conceptos básicos de la aritmética para poder aplicarlo, en su vida cotidiana.

### **Competencia:**

DEFINIDAS POR LA UA EH.

- Procesamiento de la información facilitada: selección y organización de datos, registro y memoria de los temas referentes a óptica.

COMPETENCIAS DISCIPLINARES EXTENDIDAS

- Desarrollo de estrategias de planificación, organización y gestión de tiempos recursos para el aprendizaje de los diferentes temas en óptica.
- Aplicación y utilización de conocimientos para la solución de problemas de la vida y de tipo profesional, identificando los diferentes tipos de fenómenos ópticos.
- Responsabilidad personal y grupal en el aula y fuera de ella para el cumplimiento de su aprendizaje autónomo.

## Introducción:

Para restar dos polinomios se escribe el minuendo y después el sustraendo, cambiándole los signos a cada uno de sus términos. Posteriormente se reducen los términos semejantes. La resta es la operación que tiene por objeto encontrar la diferencia entre dos valores.

## Resta de polinomios.

Ejemplo: De  $5x^2 - 2x + 4$  restar  $2x^2 + 4x - 3$

Delante del minuendo se coloca un signo de menos y, entre paréntesis, el sustraendo.	$5x^2 - 2x + 4 - (2x^2 + 4x - 3)$
Se procede a eliminar los paréntesis, cambiando los signos de todos los términos del sustraendo.	$5x^2 - 2x + 4 - 2x^2 - 4x + 3$
Se agrupan los términos semejantes y, después, se reduce	$5x^2 - 2x^2 - 2x - 4x + 3 + 4$ $= 3x^2 - 6x + 7$

## Resta de polinomios

### Ejemplos:

De  $2x + 5y - 6z$  restar  $-x + 8y + 4z$

$$2x + 5y - 6z$$

$$\underline{x - 8y - 4z}$$

$$3x - 3y - 10z$$

Restar  $2a^3 - 3a^2 + 6a$  de  $a^2 + 6a - 8$

$$a^2 + 6a - 8 - (2a^3 - 3a^2 + 6a)$$

$$a^2 + 6a - 8 - 2a^3 + 3a^2 - 6a$$

$$-2a^3 + 3a^2 + a^2 + 6a - 6a - 8$$

$$-2a^3 + 4a^2 - 8$$

## BIBLIOGRAFÍA BÁSICA

Baldor. (2009). Álgebra. México: Publicaciones Cultural/Grupo editorial Patria

## BIBLIOGRAFÍA COMPLEMENTARIA

Swokowski, E. W., Cole, J. A. (2011). Geometría, Trigonometría y Geometría Analítica 13ª edición. México: Cengage Learning Editores, S.A. de C.V.,

Conamat. (2009). Álgebra 1ª edición. México: Pearson



Catedrático: M.C. María de Jesús Olguín Meza

Correo: [frinee26@yahoo.com.mx](mailto:frinee26@yahoo.com.mx)