

Área académica: Matemáticas
Tema: Suma de polinomios
Catedrático: Dra. María de Jesús
Olguín Meza

Resta de polinomios

Resumen:

En este tema abordaremos lo relativo a la suma de polinomios, consiste en reunir dos o más expresiones algebraicas en una sola.

Palabras Clave: polinomio, minuendo, sustraendo, signo.

Abstract:

This topic deals with what is related to the sum of polynomials, it consists of gathering two or more algebraic expressions into one.

Keywords: polynomail, minuendo, subtract, sign.

Resta de polinomios

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

Competencia:

DEFINIDAS POR LA UAEH.

- 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.

Resta de polinomios

Introducción:

Para anunciar dos o mas polinomios se colocan un polinomios debajo del otro ordenadamente. El segundo polinomio se acomoda de manera que cada término sea semejante al término de primer polinomio que se encuentra encima. Al ordenar los polinomios de esta manera será posible reducir los términos semejantes fácilmente.

Resta de polinomios

Resta de polinomios.

Ejemplo: De $2x^3 - 5x^2 + 4x + 6$ suma $3x^4 - 2x^2 + 3$

Se coloca el primer polinomio, sin olvidarse de ordenar el polinomio, y posteriormente se coloca el segundo polinomio de tal manera que los términos sean semejantes, al primer polinomio.	$2x^3 - 5x^2 + 4x + 6$
Se procede a colocar los términos semejantes.	$\begin{array}{r} + 2x^3 - 5x^2 + 4x + 6 \\ 3x^4 \quad \quad - 2x^2 \quad \quad + 3 \end{array}$
Se agrupan los términos semejantes y, después, se procede a resolver.	$\begin{array}{r} + 2x^3 - 5x^2 + 4x + 6 \\ 3x^4 \quad \quad - 2x^2 \quad \quad + 3 \\ \hline 3x^4 + 2x^3 - 7x^2 + 4x + 9 \end{array}$

Resta de polinomios

Resta de polinomios

Ejemplos:

De $3a+5b-4c$ con $-8a-3c+4b$

$$3a + 5b - 4c$$

$$-8a + 4b - 3c$$

$$-5a + 9b - 7c$$

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

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

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

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

$$-2a^3 - 2a^2 - 8$$

Resta de polinomios

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 13^a edición. México: Cengage Learning Editores, S.A. de C.V.,

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

Gracias

Catedrático: Dra. María de Jesús Olguín Meza

Correo: frinee26@yahoo.com.mx