



Matemáticas

Archivo de apoyo

EJERCICIOS DE OPERACIONES CON
MONOMIOS Y POLINOMIOS

EJERCICIOS DE OPERACIONES CON MONOMIOS Y POLINOMIOS

- 1.- Una empresa construye estructuras prediseñadas para casas y edificios. Si x representa el número de estructuras y los costos de producción son: $x^2 + 12x - 1200$ para las casas y $3x^2 + x + 2000$ para los edificios, ¿cuál es el costo total de producción de la compañía?

- 2.- El largo de un terreno en metros lo determina la expresión $2a + 3a + 2$ y su ancho lo representa $2a - 1$, ¿cuál es la superficie del terreno en metros cuadrados?

- 3.- Una partícula recorre $5t^2 + 4t + 7$ metros, después recorre $t^2 - 4$ y, finalmente $-5t + 3$ metros. ¿Cuál es la distancia total de su recorrido?

- 4.- Una empresa obtiene con la venta de un artículo un ingreso de $3x^2 - 7x + 6400$ y sus costos de producción son de $2x^2 - 9x + 2000$ ¿Cuál es la utilidad que obtiene dicha compañía?

- 5.- Un obrero pinta una barda, cuya superficie es de $8x^2 + 6xy + 9y^2$ metros cuadrados, si le faltan por pintar $3x^2 + 8y^2$ metros cuadrados, ¿qué superficie lleva pintada?

- 6.- Un producto tiene un precio en el mercado de $5y + 3$ pesos, si se venden $3y + 1$ productos. ¿Cuál es el ingreso que se obtuvo?

- 7.- Si un terreno rectangular mide $4x - 3y$ metros de largo y $5x + 2y$ metros de ancho, ¿cuál es su superficie?

- 8.- Las dimensiones de una caja en decímetros son: $2w - 3$ de largo, $3w + 1$ de ancho y $2w + 1$ de altura. ¿Cuál es su volumen?

- 9.- Se tienen $12x^2 - 5xy - 2y^2$ litros de aceite y se van a envasar en botellas de $3x - 2y$ litros de capacidad, ¿cuántas botellas se van a emplear?

- 10.- Un móvil se mueve a razón de $3t^3 - t^2 + 4t - 2$ metros por segundo, calcula la distancia que recorre en un tiempo de $2t + 1$ segundos (distancia = (velocidad) (tiempo))