



ADICIÓN Y SUSTRACCIÓN DE POLINOMIOS ALGEBRAICOS.

ADICIÓN

SUMAR LOS SIGUIENTES
POLINOMIOS

$$\begin{array}{r} 4x^3 - 7x^2 + 5x + 9 \\ 6x^3 + 3x^2 - 4x - 3 \\ \hline 10x^3 - 4x^2 + x + 6 \end{array}$$

En la suma de polinomios se siguen las leyes de signo para exponentes. En este caso los exponentes de cada término son iguales y pasan al resultado de la misma manera como están expresados.

SUSTRACCIÓN

Resta de polinomios

consiste en **sumar el opuesto del sustraendo**.

$$P(x) = (2x^3 + 5x - 3) \quad Q(x) = (2x^3 - 3x^2 + 4x)$$

$$P(x) - Q(x) = (2x^3 + 5x - 3) - (2x^3 - 3x^2 + 4x)$$

$$P(x) - Q(x) = 2x^3 + 5x - 3 - 2x^3 + 3x^2 - 4x$$

Se agrupan los términos semejantes

$$P(x) - Q(x) = 2x^3 - 2x^3 + 3x^2 + 5x - 4x - 3$$

operando:

$$P(x) - Q(x) = 3x^2 + x - 3$$

PREGUNTAS DE SELECCIÓN MÚLTIPLE CON ÚNICA RESPUESTA

1. Al polinomio $(x^2 - 3x + 5)$ **sumar** $(-5x^2 + 5x - 3)$, el resultado es:

A). $6x^2 + 8x + 8$

B). $-4x^2 + 2x + 2$

C). $-6x^2 + 2x - 2$

D). $4x^2 - 2x - 2$

2. Al polinomio $(3x^2 + 4xy - y^2)$ **sumar** $(5xy - 6x^2 - 2y^2)$, el resultado es:

A). $3x^2 + xy + 3y^2$

B). $9x^2 + 9xy + 3y^2$

C). $-3x^2 + 9xy - 3y^2$

D). $-9x^2 - xy - 2y^2$

3. Al polinomio $\left(\frac{4}{7}x^2 + 2xy - \frac{1}{6}y^2\right)$ **sumar** $\left(\frac{3}{7}x^2 - 4xy - \frac{10}{12}y^2\right)$, el resultado es:

A). $x^2 + 6xy + y^2$

B). $x^2 - 2xy - \frac{11}{18}y^2$

C). $\frac{7}{14}x^2 + 2xy + \frac{10}{72}y^2$

D). $x^2 - 2xy - y^2$

4. De $(-2x^2 - 5x + 3)$ restar $(x^2 - 4x + 8)$, el resultado es:

A). $-3x^2 - x - 5$

B). $-x^2 - 9x + 11$

C). $3x^2 + x - 5$

D). $x^2 + 9x - 11$

5. Restar $(x^2 - 8x + 6)$ de $(7x^2 + 10x - 4)$, el resultado es:

A). $8x^2 + 2x + 10$

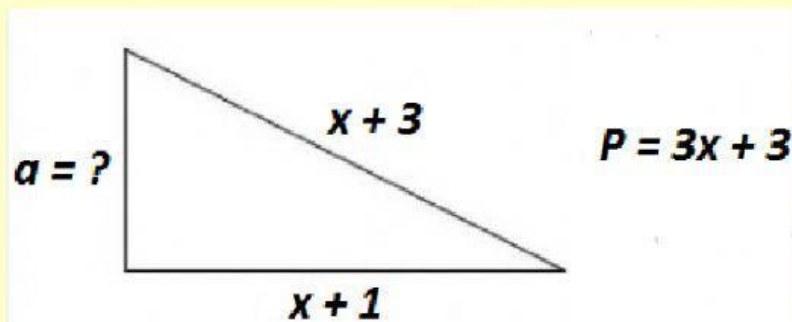
B). $6x^2 + 18x - 10$

C). $7x^2 - 18x - 2$

D). $6x^2 - 2x + 2$

2. ¿Cuál es la expresión que representa el lado que falta en la siguiente figura, si se sabe que el perímetro está dado por la expresión: $3x + 3$.

(Perímetro: Suma de todos los lados de una figura).



$a =$