

Operaciones con polinomios

Instrucciones: Seleccione la respuesta correcta de cada operación de polinomios.

1) $(-5x^2 + 3x - 4) + (-3x^2 - 7x)$

- a) $-8x^2 - 4x - 4$
- b) $-8x^2 + 4x - 4$
- c) $-2x^2 - 4x - 4$

2) Restar: $2x^2 - 9x - 1$ De: $-6x^2 - x - 1$

- a) $-8x^2 + 8x$
- b) $-4x^2 + 8x$
- c) $8x^2 + 2x$

3) De: $7x^2 + 10x - 2$ Restar: $-4 + 6x^2 + 10x$

- a) $x^2 + 2$
- b) $x^4 + 2$
- c) $x^2 + 6$

4) $(2x^2 - 3) \cdot (2x^3 - 3x^2 + 4x)$

- a) $4x^9 - 6x^6 + 8x^4 - 6x^3 + 9x^2 - 12x$
- b) $4x^5 - 6x^4 + 2x^3 + 9x^2 - 12x$
- c) $4x^6 - 6x^5 + 8x^4 - 6x^3 + 9x^2 - 12x$

5) $(x^3 - 3x) \cdot (2x + x^2 - 1)$

- a) $x^5 + 2x^4 - 3x^3 - 6x^2 + 3x$
- b) $x^5 + 2x^4 - 4x^3 - 6x^2 + 3x$

c) $5x^5 + 2x^4 + 4x^3 - 6x^2 + 3x$

6) $(4x - y) \cdot (x + 2xy - 3)$

a) $4x^2 + 4x^3y - 12xy - x - 2xy^3 + 3y$

b) $4x^2 - 8x^2y + 12x - xy + 2xy^2 + 3y$

c) $4x^2 + 8x^2y - 12x - xy - 2xy^2 + 3y$

7) $(x^2 - 2x + 2) \cdot (x^2 - 5)$

a) $x^4 - 2x^3 - 2x^2 + 5x - 10$

b) $x^4 + 2x^3 - 3x^2 - 10x - 10$

c) $x^4 - 2x^3 - 3x^2 + 10x - 10$