

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