

## Operaciones con polinomios

---

*Apellido paterno**Apellido materno**Nombre(s)*

---

**Instrucciones.** Lee con atención los enunciados y responde de acuerdo a las indicaciones del docente.

- \*1. El resultado de sumar  $2x^2 - 3x + 11$  con  $-x^2 - 4x - 1$  es
- A)  $x^2 - 7x + 10$       B)  $-x^2 - 7x + 10$       C)  $-x^2 - x - 10$       D)  $3x^2 + x + 12$
- \*2. Al sumar  $6a^4 - 10a^3 - 12a^2 - 6a + 3$  con  $3a^4 - 2a^3 - 6a^2 + 6a - 7$  se obtiene
- A)  $9a^4 - 12a^3 + 18a^2 + 4$       B)  $9a^4 - 12a^3 - 18a^2 - 4$   
C)  $6a^4 - 12a^3 - 18a^2 - 4$       D)  $6a^4 + 12a^3 + 18a^2 + 4$
- \*3. Al restar  $2x^3 - 7x^2 + 2x - 10$  de  $9x^3 - 6x^2 - 2x - 6$  se obtiene
- A)  $11x^3 - 13x^2 - 16$       B)  $7x^3 + x^2 - 4x + 4$   
C)  $-7x^3 - x^2 + 4x - 4$       D)  $11x^3 + 13x^2 - 16$
- \*4. Al realizar  $(8m^2 - mn + n^2) - (m^2 - 3mn + n^2)$  se obtiene
- A)  $7m^2 - 4mn + 2n^2$       B)  $7m^2 + 2mn$   
C)  $7m^2 - 4mn$       D)  $9m^2 + 2mn - 2n^2$
- \*5. El resultado de  $(5a^3b)(3a^2b^5 - 6ab^4)$  es
- A)  $15a^6b^5 - 30a^3b^4$       B)  $15a^5b^6 - 30a^4b^5$   
C)  $8a^5b^6 - a^4b^5$       D)  $8a^6b^5 - a^4b^5$
- \*6. Al resolver  $\left(\frac{2}{3}x^2y\right)\left(-\frac{1}{4}xy\right)$  se obtiene:
- A)  $-\frac{1}{6}x^2y$       B)  $\frac{1}{6}x^2y$       C)  $-\frac{1}{6}x^3y^2$       D)  $\frac{1}{6}x^3y^2$

\*7. Simplificar  $4m + \{(6m - 3n) - (9n - 5m) + (8m - 2n)\}$

A)  $23m - 14n$

B)  $-15n + 14m$

C)  $-15m - 14n$

D)  $-15m + 14n$