

Examen de Álgebra: Suma/Resta, Producto y Cociente Algebraico

1. Suma: ¿Cuál es el resultado de $(3x + 2) + (5x - 4)$?

- A) $8x - 2$
- B) $2x - 6$
- C) $3x + 9$
- D) $8x + 6$

2. Resta: ¿Cuál es el resultado de $(7a - 5) - (2a + 3)$?

- A) $9a - 2$
- B) $5a - 8$
- C) $5a - 2$
- D) $5a + 8$

3. Suma: $(2x^2 + 3x - 1) + (x^2 - x + 4) =$

- A) $3x^2 + 2x + 3$
- B) $x^2 + 2x - 5$
- C) $3x^2 + 2x + 5$
- D) $2x^2 + 4x + 3$

4. Producto: $(x + 2)(x - 3) =$

- A) $x^2 - x - 6$
- B) $x^2 - 6x + 6$
- C) $x^2 - x + 6$
- D) $x^2 + x - 6$

5. Producto: $(2x)(3x^2 - x + 1) =$

- A) $6x^3 - x^2 + x$
- B) $6x^3 - 2x^2 + 2x$
- C) $6x^3 - 2x^2 + 2$
- D) $6x^3 - 2x^2 + 2x$

6. Producto: $(x - 5)^2 =$

- A) $x^2 - 10x + 25$
- B) $x^2 + 25$

C) $x^2 - 25$

D) $x^2 - 5x + 25$

7. Cociente: ¿Cuál es el resultado de $(6x^2 - 3x) \div 3x$?

A) $2x - 1$

B) $2x + 1$

C) $3x - 1$

D) $2x^2 - 1$

8. Cociente: $(9a^2 - 6a) \div 3a =$

A) $3a - 2$

B) $3a - 2a$

C) $3a - 2$

D) $3a^2 - 2a$

9. Cociente: $(4x^3 - 8x^2) \div 4x =$

A) $x^2 - 2x$

B) $x^2 - 2$

C) $x^2 + 2x$

D) $x - 2$

10. Resta: $(5x^2 - 2x + 7) - (3x^2 + 4x - 1) =$

A) $2x^2 - 6x + 6$

B) $8x^2 + 2x + 8$

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

D) $5x^2 - x + 6$