

Suma y multiplicación de polinomios

Simplifique la expresión mostrada sumando o restando los polinomios.

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

- A) $12x^3 + 3 + 2x$
- B) $12x^3 + 3 + 6x$
- C) $12x^3 + 3$
- D) $12x^3 + 3 + x$

2) $(1 - 3v^2) + (2v + 6 - 5v^2)$

- A) $-8v^2 + 2v + 7$
- B) $-8v^2 + 2v + 6$
- C) $-2v^2 + 2v + 7$
- D) $5v^2 + 2v + 7$

3) $(p + 5) - (8p - 5p^3 - 1)$

- A) $5p^3 - 14p + 10$
- B) $5p^3 - 14p + 6$
- C) $7p^3 - 14p + 10$
- D) $5p^3 - 7p + 6$

4) $(7 - 8x^2) - (2x - 8 + x^2)$

- A) $-9x^2 - 2x + 11$
- B) $-9x^2 + 2x + 14$
- C) $-9x^2 - 2x + 15$
- D) $-9x^2 - 2x + 14$

5) $(2n + 5) + (3n^3 - 4n + 6)$

- A) $3n^3 - 2n + 3$
- B) $3n^3 - 2n + 11$
- C) $3n^3 - 7n - 4$
- D) $3n^3 - 2n - 4$

Encuentre el producto de los siguientes polinomios.

6) $3x^2(2x - 7)$

A) $15x - 3$

B) $21x + 18$

C) $6x^3 - 21x^2$

D) $24x^2 + 6x$

7) $3x(6x + 5)$

A) $18x^2 + 15x$

B) $8x - 8$

C) $20x - 28$

D) $28x^2 + 16x$

8) $4(8p + 8)$

A) $32p + 32$

B) $16p + 24$

C) $21p^2 - 12p$

D) $12p + 16$

9) $3p^3(3p - 8)$

A) $14p - 10$

B) $24p^3 + 48p^2$

C) $9p^4 - 24p^3$

D) $24p + 3$

10) $3p^3(2p + 5)$

A) $36p - 24$

B) $56p + 40$

C) $6p^4 + 15p^3$

D) $48p^3 - 8p^2$