Matemáticas I

Suma y multiplicación de polinomios

Simplifique la espresión 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) $3n^3 - 2n - 4$

Elaborado por: Adrián Hernández García adrianhernandez28@hotmail.com

LIVEWORKSHEETS

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

LIVEWORKSHEETS