

GUÍA DE Álgebra

INSTRUCCIONES: realice las siguientes operaciones de polinomios, deje constancia del procedimiento utilizado.

1. $(6x^2y - 3xy + 17xy^2) + (-x^2y + 5xy - 3xy^2) =$

2. $(7m^3n - 4m^4n^2 + 8m^5n^3) - (-3m^5n^3 - 5m^4n^2 + 3m^3n) =$

3. $(3m^4n^3)(-3m^2n^3)(-3mn^4) =$

4. $x \{ 2(x-1)(x-2) + 2 + [x(x+7)] \} =$

5. $[(2z + 1)(2z-1)](6z^2 + 1) =$

6. $5 + 2x + 4x^2 + 7 + 3x + 6x^2 =$

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

$$8. 5(t^3 - 4t^2 + 6t - 6) - 3(-t^3 + 2t^2 - 9t + 11) =$$

$$9. (z^3 + 4z - 3)(2z^3 - 7z + 1) =$$

$$10. 4x^2 - \{[2x^2 - 2x(x-3y+1) - 3x^2 + 3y] - (2x-2y+1)\} =$$