



Nombre del alumno(a):	
Fecha de aplicación: ____/____/____	Fecha de entrega: ____/____/____
Objetivos a evaluar: Resuelven variados modelos de ejercicios de reducción de términos semejantes.	
Indicaciones generales: - Lea atentamente cada pregunta antes de contestar. - Si una pregunta le causa mucha dificultad, pase a la siguiente.	

ALGEBRA – N°1B

A.- Suprime los paréntesis y reduce los términos semejantes.

- 1. $(a + b) + (a - b) =$
- 2. $(a + b) + (b - a) =$
- 3. $(a - b) + (a + b) =$
- 4. $(a - b) - (a + b) =$
- 5. $2a - (2a - 3b) - b =$
- 6. $3x + 2y - [x - (x - y)] =$
- 7. $2m - 3n - [-2m + n - (m - n)] =$
- 8. $-(a + b - c) - (-a - b + c) + (a - b + c) =$
- 9. $[-(x^2 - y^2) + 2x^2 - 3y^2 - (x^2 - 2x^2 - 3y^2)] =$
- 10. $-[-(a - 2b) - (a + 2b) - (-a - 3b)] =$
- 11. $3x + 2y - \{2x - [3x - (2y - 3x) - 2x] - y\} =$
- 12. $3y - 2z - 3x - \{x - [y - (z - x)] - 2x\} =$
- 13. $\frac{1}{2}a - \frac{2}{3}b - \left(\frac{3}{4}a - \frac{4}{3}b\right) =$
- 14. $\frac{1}{5}a - \left[\frac{1}{2}a - \left(\frac{2}{3}a - a\right)\right] =$

B.- Resuelve las siguientes adiciones y sustracciones de polinomios.

- 1. $(3x^2 + 2x - 2) + (-2x^2 + 5x + 5) =$
- 2. $(12m^2 + 9m - 10) + (8m^2 + 3m + 15) =$
- 3. $(5x^3 + 6x^2 - 3x + 1) + (5x^4 - 6x^3 + 2x - 5) =$
- 4. $(8a^5 - 6a^3 + 6a + 5) + (17a^5 + 3a^3 + 4a - 7) =$
- 5. $(-3cd^4 + 6d^2 + 2cd - 1) + (-3d^2 + 2cd + 1) =$
- 6. $(b^2 - 2b + 4) - (b^2 - 4b - 3) =$
- 7. $(-7y + 2y^2 + 5) - (y^2 - 6 - 5y) =$

C.- Considera los siguientes polinomios.

$A = 2b^2c - 3b + 6c$ $B = 4b - c^2b + 12b^2c$ $C = 4 - 2c$

Ejecute las siguientes operaciones:

- 1) $A + B =$
- 2) $2A - 3C =$
- 3) $\frac{3}{2}B - \frac{1}{2}A =$