



**INSTITUCIÓN EDUCATIVA
LA MILAGROSA
RECUPERACIÓN- 2P ALGEBRA
- OSCAR SILVA**

Los ejercicios se desarrollan en hojas de block con portada norma APA, todos los ejercicios de los puntos 3, 4 y 5 deben tener procedimiento (como se desarrolla el ejercicio paso a paso), sino lo tienen lo califico como malo.

1. Suma de términos semejantes

- 1) $5x + 3x - 2x$
- 2) $8a - 4a + a$
- 3) $7y^2 - 2y^2 + 4y^2$
- 4) $9m - 3m - 5m$
- 5) $12xy - 6xy + 2xy$
- 6) $4b^3 + 5b^3 - b^3$
- 7) $15n - 9n + 3n$
- 8) $2x^2y + 3x^2y - x^2y$
- 9) $10p - 14p + 4p$
- 10) $6w^2 - 8w^2 + 3w^2$
- 11) $a + 2a + 3a - 4a$
- 12) $5x - 8x + 2x + x$
- 13) $9z^2 - 3z^2 - 4z^2 + z^2$
- 14) $11mn + 5mn - 20mn$
- 15) $7u^3 - u^3 - 2u^3$
- 16) $14jk - 9jk + jk$
- 17) $3x^2 - 5x^2 + 10x^2 - 2x^2$
- 18) $8c^4 - 2c^4 - 5c^4$
- 19) $25y - 12y - 13y$
- 20) $6ab + 4ab - 10ab + 2ab$

2. Multiplicación de monomio por monomio

- 1) $3x \cdot 4x$
- 2) $(-2a^2) \cdot (5a^3)$
- 3) $(4y^3) \cdot (-3y^2)$
- 4) $(-5m^4) \cdot (-2m)$
- 5) $(6xy) \cdot (2x^2y)$
- 6) $(-3ab^2) \cdot (4a^3b)$
- 7) $(7p^2q) \cdot (3pq^4)$
- 8) $(-8w^3) \cdot (-w^2)$
- 9) $(9st^4) \cdot (2s^2t)$
- 10) $(-4x^5y^2) \cdot (3x^2y^3)$

3. Multiplicación de binomio por binomio

- 1) $(x + 3)(x + 2)$
- 2) $(a - 4)(a + 5)$

- 3) $(y - 2)(y - 7)$
- 4) $(2m + 1)(m + 3)$
- 5) $(3x - 2)(2x + 5)$
- 6) $(4a - 1)(3a - 2)$
- 7) $(5y + 2)(y - 4)$
- 8) $(x + 6)(x - 6)$
- 9) $(2m - 3)(2m + 3)$
- 10) $(x - 5)(x - 5)$

4. Binomios al cubo

- 11) $(x + 1)^3$
- 12) $(a - 2)^3$
- 13) $(y + 3)^3$
- 14) $(2m - 1)^3$
- 15) $(3x + 2)^3$
- 16) $(a - 4)^3$
- 17) $(2y + 3)^3$
- 18) $(m - 5)^3$
- 19) $(4x + 1)^3$
- 20) $(3b - 2)^3$

5. Binomio por trinomio

- 21) $(x + 2) \cdot (x^2 - 2x + 4)$
- 22) $(a - 3) \cdot (a^2 + 3a + 9)$
- 23) $(2y + 1) \cdot (y^2 - 3y + 5)$
- 24) $(m - 4) \cdot (m^2 + 2m + 3)$
- 25) $(3x - 2) \cdot (x^2 + 4x - 1)$
- 26) $(a + 5) \cdot (2a^2 - a + 3)$
- 27) $(y - 1) \cdot (3y^2 + 2y - 5)$
- 28) $(2p + 3) \cdot (p^2 - p + 4)$
- 29) $(w - 2) \cdot (4w^2 + w - 2)$
- 30) $(4x + 1) \cdot (x^2 - 5x + 2)$

Este trabajo escrito vale el 40%, requisito para sustentar en evaluación del taller, que vale el 60% de la nota de recuperación.