

Colegio Bilingüe en Computación San Bernabé*Segundo Básico, Matemática
Examen Parcial – 1er Bimestre*

Nombre: _____ Clave: _____

Resta de polinomios, signos de agrupación y multiplicación de monomios

¡Muestre todo su trabajo! Crédito podría ser otorgado si muestra su procedimiento. Tome también en cuenta que se pueden deducir puntos si no muestra su trabajo, incluso si tiene la respuesta correcta, también debe de escribir la respuesta final en el examen no en hojas adjuntas.

Parte I: Realiza las siguientes restas de polinomios 10 pts.

1. Resta $8x - 3y - 6$ de $5x + 4y - 1$ =

2. De $5a^2 - 3a + 2$ resta $8a^2 - 5a + 7$ = a a

3. Realiza $(a^2 + a - 1) - (a^2 - a + 1)$ =

4. Resta $-8x^3 + 6x^2 - 3x - 2$ de $10x^3 - 12x^2 + 2x - 1$ = x x x

5. Realiza la operación: $(4a - 2b - 5c) - (3a - 5b - 7c)$ =

Parte II: Simplifica los siguientes polinomios con signos de agrupación 10 pts.

1. $3x - \{2y - (5x + 3y)\}$

2. $-(6a - 3b) - \{5a - 9b - (2c - 9b)\}$

3. $-10x - (8x - 4y + 2z) + (5x - 4y - 2z) - (10x - 3y - 4z)$

4. $4m + \{(6m - 3n) - (9n - 5m) + (8m - 2n)\}$

5. $2a - \{7a - (3a - 7b) + (10a - 9b)\}$

Parte III: Multiplicación monomio-monomio 10 pts.

1. $(5x)(-3x)$ = x

$$2. \quad \left(\frac{3}{4}xyz\right)\left(-\frac{2}{5}z^4\right) = \underline{\hspace{2cm}} x \quad y \quad z$$

$$3. \quad (0.4abc)(0.12xyz) =$$

$$4. \quad (-5x)(2y)(-2z) =$$

$$5. \quad (-7x^2y^5z)(-2x^6y^2)(-4xyz) = \underline{\hspace{2cm}} x \quad y \quad z$$