



Escuela Particular N°2390
Santa María de Guadalupe
Avda. La Concepción N° 0519. Colina
Teléfono: 23604760

IIº – Trimestre 2 – Diagnóstico

Estimado/a alumno/a,

El objetivo de este diagnóstico es ver qué tan preparado/a estás para enfrentar este segundo trimestre. La materia que verás en los ejercicios es muy parecida a la que empezamos a repasar la semana pasada, de álgebra. Esta corresponde a la base para los contenidos que veremos durante los próximos casi 3 meses. Confía en ti mismo/a y utiliza tus apuntes cuando no recuerdes algo.

Un abrazo,

Miss Calú

I. **Términos Algebraicos:** Completa la siguiente tabla, en la que cada fila corresponde a un término algebraico distinto (no hay solo una respuesta correcta).

Término Algebraico	Coefficiente Numérico	Factor Literal	Signo	Grado
$-3x^2y$				
	-2			4
		ab^2		
		x	$-$	
$\frac{2}{3}a^3$			$+$	

II. **Expresiones Algebraicas:** Clasifica las siguientes expresiones algebraicas en monomio, binomio, trinomio o polinomio y luego indica el grado de la expresión.

- a) $3x^2y + 2x - 5xy + 6$
- b) $-2ab^3 + 3abc^2 - 6a^4$
- c) $15ax^3 + 7ab^7 - 6x^2$
- d) $a^6 + 4a^3$
- e) $3x^2$

III. **Lenguaje Algebraico:** Representa en lenguaje algebraico cada una de las siguientes expresiones del lenguaje natural (para el IIA, son iguales a los que hicimos en clases).

- a) El triple de un número
- b) La mitad de un número
- c) El cuadrado de un número
- d) El cubo de un número
- e) Un número aumentado en 2



Escuela Particular N°2390
Santa María de Guadalupe
Avda. La Concepción N° 0519. Colina
Teléfono: 23604760

- f) Un número disminuido en 5
- g) La diferencia entre dos números
- h) La suma de dos números

IV. Reducción de términos semejantes: Reduce las siguientes expresiones algebraicas (esta materia no la vimos en clases, no te preocupes si no te acuerdas, inténtalo de todas maneras).

- a) $3x + 6y + 2x - 4y$
- b) $6m - 17n + 6 + 8n + 7m - 2n - 2$
- c) $2x + 6y + 3x^2 + 5x + 5x^2$
- d) $4a - 2ab^3 + 10 + 3b + 5a - 12 + 8ab^3$
- e) $2ab + 2b - (4ab + 5b)$
- f) $3b + 3xy - (-6b + 8xy + 1)$

V. Ecuaciones: Resuelve las siguientes ecuaciones (esta materia no la vimos en clases, no te preocupes si no te acuerdas, inténtalo de todas maneras).

- a) $49 = x + 53$
- b) $-121 = x - 42$
- c) $-2 - x = -64$
- d) $3x + 8 = 20$
- e) $-2x - 8 = 20$
- f) $-5x + 3 = -27$

VI. Reducción de términos semejantes con incógnita: En cada caso, determina el término que falta para que se cumpla la igualdad (esta materia no la vimos en clases, no te preocupes si no te acuerdas, inténtalo de todas maneras).

- a) $6m + 4n + \text{¿?} + 6n = 17m + 10n$
- b) $3ab + 6b + \text{¿?} - 10b = 5ab - 4b$
- c) $3x + 8y + \text{¿?} + 5x + 7x^2 + 6 = 6 + 8x + 8y + 16x^2$
- d) $7a - 8ab^3 + 6b + 5a + 9ab^3 = \text{¿?} + 6b + ab^3$