



**IºA – Trimestre 2 – Diagnóstico**

Estimada alumna,

El objetivo de este diagnóstico es ver qué tan preparada 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 misma 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	Coficiente Numérico	Factor Literal	Signo	Grado
$-3x^2y$				
	$-2$			$4$
		$ab^2$		
		$x$	$-$	
$\frac{2}{3}a^3$			$+$	

II. **Valorización de Términos Algebraicos:** Completa la siguiente tabla, valorizando los términos algebraicos (es igual a la que hicimos en clases).

$a$	$b$	$4a$	$2b$	$ab$	$a^2b$
$2$	$3$				
$7$	$5$				
$3$	$6$				
$2$	$10$				
$7$	$3$				
$4$	$4$				
$5$	$8$				



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

III. **Funciones:** Siguiendo la estructura del ejemplo, inventa tu propio ejemplo de función numérica en la vida cotidiana. Para esto, define claramente la variable independiente, la variable dependiente, y da al menos tres ejemplos de valores.

**Ejemplo:**

Variable independiente: Minutos caminando

Variable dependiente: Metros recorridos

1 minuto	----->	100 metros
5 minuto	----->	450 metros
8 minuto	----->	700 metros

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)  $-5x + 3 = -27$