

	INSTITUCIÓN EDUCATIVA ANDRÉS BELLO DE SOTOMAYOR <i>"Dios, Ciencia y Responsabilidad"</i> 2020			
GRADO: 9-	Términos semejantes	PRIMER PERIODO	Asignatura: Matemáticas	
Nombre:			Docente: Wilmer Peña O.	Nota
			Fecha:	

1. Reducir las siguientes expresiones.

- | | |
|-----------------------|--|
| a. $2x - 5x + 9x$ | h. $10x + 4y - y$ |
| b. $2x + 7x + x - 8x$ | i. $6z - 4z + 2z$ |
| c. $5xy - 3x + 4xy$ | j. $3x - 7y + 5x + 4y$ |
| d. $6x - 8y - 4y$ | k. $6b - 3b + 8a - 18b + a$ |
| e. $3y + 5y - 7y + x$ | l. $9z + 8zy^2 - 5z + zy^2 - 15xy^2$ |
| f. $8z + 3xy - 12z$ | m. $x + 3xy - 6x - 2x + 8xy + y - 2xy$ |
| g. $5m - 9n + 2n$ | n. $24m^2n - 2mn - 12m^2n - m^3$ |

2. Reducir las siguientes expresiones con paréntesis.

- | | |
|---|--|
| a. $2a + [a - (a + b)]$ | e. $a + \{(-2a + b) - (-a + b - c) + a\}$ |
| b. $3x - [x + y - (2x + y)]$ | f. $4m - [2m + (n - 3)] + [-4n - (2m + 1)]$ |
| c. $2m - [(m - n) - (m + n)]$ | g. $2x + [-5x - (-2y + \{-x + y\})]$ |
| d. $4x^2 + [-(x^2 - xy) + (-3y^2 + 2xy) - (-3x^2 + y^2)]$ | h. $x^2 - \{-7xy + [-y^2 + (-x^2 + 3xy - 2y^2)]\}$ |

Respuestas del ejercicio 2.

- | | |
|------------------------|------------------------|
| a. $2a - b$ | e. $a + c$ |
| b. $4x$ | f. $-5n + 2$ |
| c. $2m + 2n$ | g. $-2x + y$ |
| d. $6x^2 + 3xy - 4y^2$ | h. $2x^2 + 4xy + 3y^2$ |