

Alumno/a: _____

1. Expresa las siguientes expresiones en lenguaje algebraico:

- a. El triple de un número
- b. La quinta parte de un número
- c. La suma del producto de un número por cuatro más ese número.
- d. La mitad del producto de dos números.
- e. El cuadrado de la diferencia de dos números.

2. Calcula el valor numérico de las siguientes expresiones algebraicas:

- a) $4x + 3$ para $x = -1$
- b) $3 \cdot (2x + y)$ para $x = 5$ e $y = 3$

3. Indica cual es el coeficiente, la parte literal y el grado de los siguientes monomios:

	Coeficiente	Parte literal	Grado
$-5x^2$			
$7a^2b^3$			

4. Reduce todo lo que puedas estas expresiones algebraicas:

- a. $2x + 5x =$
- b. $10a + 5 - 4a + 8 =$
- c. $3x^2 + 12 - x^2 + 4x =$
- d. $5 \cdot 4x =$
- e. $2y \cdot (-3) =$
- f. $5x+3 \cdot (4x-2) =$

5. Señala si las siguientes expresiones son identidades o ecuaciones:

- a. $3x \cdot y = y \cdot 3x$
- b. $2x = 42$
- c. $5 \cdot (x + 1) = 5x + 5$
- d. $5x + 1 = 21$

6. Resuelva las siguientes ecuaciones:

- a) $x + 5 = 11$
- b) $5 \cdot x = 40$
- c) $-8x = 0$
- d) $6 - x = 2$

7. Resuelve las siguientes ecuaciones:

- a. $3x + 5x = 6 + 3$
- b. $3 + 1 = 7x - 24$
- c. $2x + 4 = x + 5x - 2x$
- d. $2 \cdot (3 + 2x) = 10$
- e. $4 \cdot (x - 5) = 3 \cdot (x + 1) - 15$