

NOMBRE _____ CURSO _____ FECHA _____

TEMA 7 ECUACIONES

1) (0,5 puntos) Indica si las siguientes expresiones son numéricas o algebraicas.

- a) $3 - 1$
- b) $35 = 7 \cdot 5$
- c) $(6 + a)^2 = 25$
- d) $-3x + 6$

2) (0,5 puntos) Escribe usando una expresión algebraica:

- a) Dos veces un número menos cinco unidades.
- b) La mitad de un número.
- c) El doble de un número más el triple del mismo número.
- d) Un número menos otro número.

3) (0,5 puntos) Indica si es o no un monomio:

- a) $5x^5$
- b) $\frac{3}{4}xy$
- c) $7x - 6$
- d) $4 - \frac{3}{4}x^2y$

4) (1 punto) Completa las siguientes tablas:

MONOMIO	COEFICIENTE	PARTE LITERAL	GRADO
xyz			
$\frac{2}{5}x^2y^2$			
$-5x^3y^5$			
$-x^4$			

5) (0,5 puntos) Calcula el valor numérico en cada caso:

- a) $2x - 7; x = 3$
- b) $3x - 6y; x = 5; y = 0$
- c) $x^3; x = -1$
- d) $2x + 10; x = -5$

6) (0,5 puntos) Calcula si es posible:

- a) $-4x^2 + 6x^2$
- b) $2x^3y + 6x^3y$
- c) $3x^2 - 7y^2$
- d) $2xy^2 - 10xy^2$

7) (1 punto) Calcula si es posible:

a) $-4x^2 - 3x - x^2 - 7x$

b) $6x^3 + 4 - (2x^3 - 7)$

c) $4x^2 - 7x + 10x - 10$

d) $5xy^2 + 3(5xy^2 - 6)$

8) (0,5 puntos) Resuelve la siguiente ecuación: $2x + 6 = -4$

9) (1 punto) Resuelve la siguiente ecuación: $10x - 17 = 4x + 85$

10) (1 punto) Resuelve la siguiente ecuación: $-3(6 - 5x) = 3x - 6$

11) (1 punto) Resuelve la siguiente ecuación: $4 = x + \frac{x}{3}$

12) (1 punto) Seis veces un número es igual a diez más cuatro veces el número.
¿Qué número es?

13) (1 punto) Dos veces un número menos cuatro es igual a tres veces el número.
¿Qué número es?