

EXAMEN ECUACIONES: PRIMERO DE ESO - B

NOMBRE: \_\_\_\_\_ GRUPO: \_\_\_\_\_

Ejercicio 1: Escribe en lenguaje algebraico (1 pto)

- a) La suma de dos números consecutivos
- b) La mitad de un número más cinco
- c) La diferencia entre un número y su cuadrado
- d) El doble de un número más nueve es treinta y cinco

Ejercicio 2: Reduce las siguientes expresiones: (1 pto)

- a)  $-3 + 6x - 3x - 6 + 4x + 2$
- b)  $2(x + 3) - 3(2x - 1)$

Ejercicio 3: Sea la ecuación  $x^2 + x - 6 = 0$  (1 pto)

¿Es  $x = 2$  una solución? ¿Y  $x = -3$ ? ¿Y  $x = 1$ ?

Ejercicio 4: Resuelve las siguientes ecuaciones. (2 ptos)

- a)  $2x + 14 = x + 22$
- b)  $-7 = 10 - x - 5$
- c)  $1 - 2x - 9 = 5 - 3x - 6$
- d)  $12x + 3 - 5x - 9 = 1 + 6x$

Ejercicio 5: Resuelve las siguientes ecuaciones. (2 ptos)

- a)  $\frac{2x}{4} = 5$
- b)  $3 = \frac{x}{6}$
- c)  $5 - 14x = 4(3 - 7x) + 7$
- d)  $5(3x - 1) = 26x - 10(x + 2)$

Ejercicio 6: ¿Cuántos años tiene Sonia si al multiplicarlos por cuatro da lo mismo que al sumarles treinta y tres? (1.5 ptos)

Ejercicio 7: Jesús ha pagado 20€ por dos kilos de pollo y tres kilos de boquerones. Si los boquerones cuestan el doble que el pollo, ¿cuál es el precio de cada uno? (1.5 ptos)