

Boletín 1 - Tema 4 - Ecuaciones y Sistemas - 3º ESO Aplicadas

1. Resuelve las siguientes ecuaciones de primer grado:

(a) $4x - 2 = 1 + x$

(b) $6x - 7 = 15 - x$

(c) $7 - x + 4 = 2x + 11 - 3x$

(d) $4x - 6 = 2x - 10$

(e) $6x + 5 - 11 = 4x - 1 - x$

(f) $10x + 5 = 6 - 3x + 12$

(g) $3x + 4 - x = 8$

(h) $14 - 10x + 1 = x - 3 - 5x$

2. Comprueba por sustitución si $x = 3$ es solución de las siguientes ecuaciones:

(a) $5x - 1 = 20 - 2x$

(b) $3 \cdot (x - 1) = 6x - 4$

(c) $3 - 7x = 4x - 30$

(d) $5x - 1 - 3x = 6 - 8x + 10x$

3. Resuelve las siguientes ecuaciones de segundo grado:

(a) $x^2 + 8x = 0$

(b) $2x^2 - x - 15 = 0$

(c) $3x^2 - 7x - 6 = 0$

(d) $x^2 + 2x + 2 = 0$