



IES SALMEDINA
Matemáticas 2º ESO
PRUEBA DE EVALUACIÓN: Unidad 7
13 Marzo, 2025

Nombre y grupo: _____

Relación de ejercicios con C.Eval. y calificaciones				
Criterios de evaluación	2.1		2.2	
Número del ejercicio	1	2	3	4
Calificación por ejercicios	/5	/5	/5	/5
Calificación por criterios				

Resuelve tu ecuación interior y sé feliz.

1. Resuelve las siguientes ecuaciones de primer grado:

(a) $5x - 2 = 3x + 1$

(b) $\frac{x+3}{4} + 3 = 5 - x$

(c) $3(x+2) + \frac{3-2x}{3} = 1 + x$

(d) $\frac{x}{2} + \frac{3+x}{3} = \frac{7-x}{6}$

2. Resuelve las siguientes ecuaciones de segundo grado:

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

(b) $5x^2 = 10x$

(c) $(x+2)(x - \frac{1}{2}) = 0$

(d) $x^2 + 6x + 9 = 0$

3. Ruane va a comprar cuadernos y bolígrafos para sus clases. Cada cuaderno cuesta el triple que un bolígrafo. Si compra 4 cuadernos y 6 bolígrafos y paga en total 42 euros, ¿cuánto cuesta cada cuaderno y cada bolígrafo?

4. Estoy pensando en un número y en su doble. Sé que al multiplicarlos y al restarle la mitad del primero resulta 124. ¿Qué números son?