

	Nombre:			2ª EVAL	Nota
	Curso:	2º ESO D	Control Ecuaciones III		
	Fecha:	5 de febrero de 2026	Ecuaciones de 1º y 2º grado		

IES ABYLA

Resuelve paso a paso cada una de las siguientes ecuaciones

Ecuaciones		Soluciones	
a)	$3x + 4 + x = 2x + 10 - 5$	X =	
b)	$6x - 9 + 3x - 2 - 5x = x - 6 - 3x + 1 + 4x$	X =	
c)	$7x - (1 - x) = x - 8$	X =	
d)	$2x - (5 - 4x) + 1 = x + (3x - 5)$	X =	
e)	$5x - 3(2x - 1) - (x + 5) = 1 - 2(3x + 5)$	X =	
f)	$\frac{3(x-1)}{2} - \frac{5(3-x)}{4} = 2x$	X =	
g)	$x^2 - 9x + 18 = 0$	X ₁ =	X ₂ =
h)	$2x^2 + 5 - 3x^2 + 2 + 6x = 6x - 2x^2 + 8$	X ₁ =	X ₂ =
i)	$4x^2 + 48x = 0$	X ₁ =	X ₂ =
j)	$\frac{x^2 - 1}{3} = \frac{x^2 - 2x + 1}{2}$	X ₁ =	X ₂ =
k)	$(2x - 3)^2 - (x - 2)^2 = 3(x - 1) + 5x(x - 1)$	X ₁ =	X ₂ =

	Nombre:	SOLUCIONES		2ª EVAL	
	Curso:	2º ESO D	Control Ecuaciones III		
	Fecha:	5 de febrero de 2026	Ecuaciones de 1º y 2º grado		

IES ABYLA

Resuelve paso a paso cada una de las siguientes ecuaciones

Ecuaciones		Soluciones	
a)	$3x + 4 + x = 2x + 10 - 5$	$X = 1/2$	
b)	$6x - 9 + 3x - 2 - 5x = x - 6 - 3x + 1 + 4x$	$X = 3$	
c)	$7x - (1 - x) = x - 8$	$X = -1$	
d)	$2x - (5 - 4x) + 1 = x + (3x - 5)$	$X = -1/2$	
e)	$5x - 3(2x - 1) - (x + 5) = 1 - 2(3x + 5)$	$X = -7/4$	
f)	$\frac{3(x-1)}{2} - \frac{5(3-x)}{4} = 2x$	$X = 7$	
g)	$x^2 - 9x + 18 = 0$	$X_1 = 3$	$X_2 = 6$
h)	$2x^2 + 5 - 3x^2 + 2 + 6x = 6x - 2x^2 + 8$	$X_1 = -1$	$X_2 = 1$
i)	$4x^2 + 48x = 0$	$X_1 = -12$	$X_2 = 0$
j)	$\frac{x^2 - 1}{3} = \frac{x^2 - 2x + 1}{2}$	$X_1 = 1$	$X_2 = 5$
B)	$(2x - 3)^2 - (x - 2)^2 = 3(x - 1) + 5x(x - 1)$	$X_1 = -4$	$X_2 = 1$