
 Departamento de Matemáticas	Nombre:		2ª Evaluación	Nota
	Curso:	3º ESO C	Control IV	
	Fecha:	29 de enero de 2026	<b>ECUACIONES</b>	

I.E.S. ABYLA

Cada ejercicio vale 1 punto

1.- Resuelve paso a paso cada una de las siguientes ecuaciones y completa la tabla con sus soluciones:

Ecuación		Solución / Soluciones
1)	$2(1+x) - 3(x-1) - 6 = x - 11$	
2)	$3[x + (14 - x)] = 2[x - (2x - 21)]$	
3)	$\frac{x-1}{5} + \frac{x+2}{3} = \frac{x}{2} - \frac{x+4}{30}$	
4)	$\frac{2x+1}{3} - \frac{1}{2}\left(x - \frac{1}{2}\right) = \frac{x-1}{6} - \frac{x}{4}$	
5)	$(x-1)(x+6) - 4(3x-4) = 0$	
6)	$x + \frac{3x+1}{2} - \frac{x-2}{3} = x^2 - 2$	
7)	$\frac{(2x-1) \cdot (2x+1)}{3} + \frac{(x-2)^2}{4} = \frac{3x+4}{6} + \frac{x^2}{3}$	
8)	$x^4 - 5x^2 + 6 = 0$	
9)	$x^4 - 81 = 0$	
10)	$x^4 - 6x^3 + 9x^2 = 0$	
B)	$x^3 + 2x^2 - x - 2 = 0$	

 Departamento de Matemáticas	Nombre:		2ª Evaluación	Nota
	Curso:	3º ESO C	Examen VI	
	Fecha:	23 de enero de 2026	<b>ECUACIONES</b>	

I.E.S. ABYLA

Cada ejercicio vale 1 punto

1.- Resuelve paso a paso cada una de las siguientes ecuaciones y completa la tabla con sus soluciones:

Ecuación		Solución / Soluciones
1)	$2(1+x) - 3(x-1) - 6 = x - 11$	8
2)	$3[x + (14 - x)] = 2[x - (2x - 21)]$	0
3)	$\frac{x-1}{5} + \frac{x+2}{3} = \frac{x}{2} - \frac{x+4}{30}$	-9
4)	$\frac{2x+1}{3} - \frac{1}{2}\left(x - \frac{1}{2}\right) = \frac{x-1}{6} - \frac{x}{4}$	-3
5)	$(x-1)(x+6) - 4(3x-4) = 0$	2 y 5
6)	$x + \frac{3x+1}{2} - \frac{x-2}{3} = x^2 - 2$	-1 y 19/6
7)	$\frac{(2x-1) \cdot (2x+1)}{3} + \frac{(x-2)^2}{4} = \frac{3x+4}{6} + \frac{x^2}{3}$	0 y 6/5
8)	$x^4 - 5x^2 + 6 = 0$	$\pm\sqrt{2}$ y $\pm\sqrt{3}$
9)	$x^4 - 81 = 0$	$\pm 3$
10)	$x^4 - 6x^3 + 9x^2 = 0$	0 y 3
B)	$x^3 + 2x^2 - x - 2 = 0$	-2 y $\pm 1$