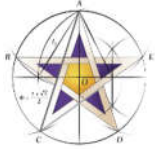
 I.E.S. ABYLA (Ceuta)	Nombre:			EVAL II	Nota
	Curso:	4º ESO A	Examen de Ecuaciones		
	Fecha:	12 de febrero de 2024	Cada ejercicio vale 1 punto		

La no explicación clara y concisa de cada uno de los ejercicios implica una penalización de hasta el 25% de la nota

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

Ecuación		Solución / Soluciones
1)	$\frac{2x+1}{3} - \frac{1}{2}\left(x - \frac{1}{2}\right) = \frac{x-1}{6} - \frac{x}{4}$	
2)	$x \cdot (x-2) - \frac{x+2}{3} - \frac{x^2-4}{2} = (x-2)^2 - 4$	
3)	$34 - x^2 = \frac{225}{x^2}$	
4)	$x^7 + 16x^4 + 64x = 0$	
5)	$10x^4 - 5x^3 - 65x^2 - 30x = 0$	
6)	$\frac{5}{x+2} + \frac{x}{x+3} = \frac{3}{2}$	
7)	$\sqrt{2x-1} + \sqrt{2x+1} = \frac{1}{\sqrt{2x-1}}$	
8)	$2^{x-1} + 2^{x-2} + 2^{x-3} + 2^{x-4} = 960$	
9)	$\log\sqrt{3x+1} - \log\sqrt{2x-3} = 1 - \log 5$	
10)	$\log(x + \sqrt{x^2-1}) = -\log(x - \sqrt{x^2-1})$	
B)	$\frac{\frac{3}{x+1} - \frac{2}{x^2-1} + \frac{x}{x-1}}{\frac{x^2-6x+5}{x^2-1}} = 0$	

 I.E.S. ABYLA (Ceuta)	Nombre:	SOLUCIONES		EVAL II	Nota
	Curso:	4º ESO A	Examen de Ecuaciones		
	Fecha:	12 de febrero de 2024	Cada ejercicio vale 1 punto		

La no explicación clara y concisa de cada uno de los ejercicios implica una penalización de hasta el 25% de la nota

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

	Ecuación	Solución / Soluciones
1)	$\frac{2x+1}{3} - \frac{1}{2}\left(x - \frac{1}{2}\right) = \frac{x-1}{6} - \frac{x}{4}$	-3
2)	$x \cdot (x-2) - \frac{x+2}{3} - \frac{x^2-4}{2} = (x-2)^2 - 4$	-2/3 y 4
3)	$34 - x^2 = \frac{225}{x^2}$	±5 y ±3
4)	$x^7 + 16x^4 + 64x = 0$	-2 y 0
5)	$10x^4 - 5x^3 - 65x^2 - 30x = 0$	-2, -1/2, 0 y 3
6)	$\frac{5}{x+2} + \frac{x}{x+3} = \frac{3}{2}$	-4 y 3
7)	$\sqrt{2x-1} + \sqrt{2x+1} = \frac{1}{\sqrt{2x-1}}$	5/8
8)	$2^{x-1} + 2^{x-2} + 2^{x-3} + 2^{x-4} = 960$	10
9)	$\log\sqrt{3x+1} - \log\sqrt{2x-3} = 1 - \log 5$	13/5
10)	$\log(x + \sqrt{x^2-1}) = -\log(x - \sqrt{x^2-1})$	identidad
B)	$\frac{\frac{3}{x+1} - \frac{2}{x^2-1} + \frac{x}{x-1}}{\frac{x^2-6x+5}{x^2-1}} = 0$	-5