

NOMBRE Y APELLIDOS: _____ Grupo No _____

Cada una 8 puntos ENCONTRAR LA SOLUCIÓN DE LAS SIGUIENTES ECUACIONES.
Justifique su respuesta.

1. $2x - \frac{3x+5}{2} - 2\left(\frac{x}{2} + 3\right) = 1$	2. $6(x-1) = -3(2-x) + 3x$
3. $x^2 - 4x + 7 = 0$ usando completación de cuadrados	4. $(y-5)^2 = -4$
5. $(x-2)^2 = x+4 + 2(x-5)(x+5)$	6. $1 + \frac{5}{1+x} = -\frac{x}{1-x}$
7. $\frac{x-3}{x} + \frac{3}{x+2} + \frac{6}{x^2+2x} = 0$	8. $\sqrt{\frac{3x^2-4}{7}} + 4 = 6$

9. $\sqrt{x+\sqrt{x}} = 2$

10. $x^{-\frac{3}{2}} - \frac{x^{-\frac{1}{2}}}{9} = 0$

11. $|2x+4| = \frac{11}{4}$ Utilizando la interpretación geométrica en la recta numérica

12. $5 - |x| = 3$

13. $\frac{|x+2|}{x+2} = -1$