



Nombre:		Nota	
Área de MATEMÁTICAS	Curso: 4º		Fecha:
CONTROL - Ecuaciones e Inecuaciones			

1. Resolver las siguientes ecuaciones:

- a) $64x^2 = (3x^2 + 4)^2$
- b) $4x(x+2)(x-2) = x^2 - 4$
- c) $\sqrt{x+4} - 1 = x - 3$
- d) $\frac{1}{x+3} - \frac{2}{x} = \frac{2-5x}{x^2+3x}$
- e) $\sqrt{x+2} - \sqrt{x-1} = 1$

1 punto/apartado

2. Resolver las siguientes inecuaciones y sistemas de inecuaciones, expresando la solución de forma adecuada:

- a) $\frac{x+4}{3} - \frac{x-4}{5} > 2 + \frac{3x+1}{15}$
- b) $2x^2 \geq 9(x-1)$
- c) $\begin{cases} 2x+1 < x+2 \\ 3x-1 \leq 4x \end{cases}$
- d) $\begin{cases} x-y \leq 4y-5 \\ 2(x-y)-4 \geq 0 \end{cases}$

1 punto/apartado

3. Explica **justificadamente** a las siguientes afirmaciones, indicando si son correctas o no:

- a) La ecuación $(x-1) \cdot (x-2) \cdot (x+4) = 0$ no tiene solución.
- b) La solución de una inecuación siempre es un intervalo numérico.

0,5 puntos/apartado