

Nombre:.....Fecha:.....Nota:

1.- Resuelve la siguiente ecuación de segundo grado:
$$\frac{2x^2 - 1}{2} - \frac{x - 1}{3} = \frac{1 - x}{6}$$

2.- Resuelve la siguiente ecuación:
$$\frac{x + 1}{x - 1} - \frac{2 - x}{x} = 3$$

3.- Resuelve la siguiente ecuación bicuadrada:
$$x^4 - 13x^2 + 36 = 0$$

4.- Resuelve la siguiente ecuación irracional.
$$\sqrt{3x + 1} + 1 = x$$

5.- Resuelve el sistema:

$$\left. \begin{array}{l} \frac{3x}{2} - \frac{x + y}{5} = -1 \\ \frac{3(x + y)}{5} + 2(x - y) = -7 \end{array} \right\}$$

6.- Resolver el siguiente sistema no lineal:
$$\left. \begin{array}{l} 2x + y = 3 \\ x^2 - y^2 = 0 \end{array} \right\}$$

7.- Resolver la inecuación:
$$\frac{3x - 2}{2} \leq \frac{2x + 7}{3}$$

8.- Resolver el siguiente sistema de inecuaciones:
$$\left. \begin{array}{l} 5 - 2x < 0 \\ 7x + 1 > 0 \end{array} \right\}$$

9.- Halla el conjunto de soluciones de la siguiente inecuación de segundo grado:

$$x^2 + 5x - 14 \geq 0$$

10.- Calcula dos números sabiendo que su cociente es $\frac{2}{3}$ y su producto, 216