

## Refuerzo II Álgebra 4º MATEMÁTICAS ACADÉMICAS

1. Resolver las siguientes cinco ecuaciones:

**Nota:** en cada cuadro introduce cada una de las soluciones que obtengas y, en caso de que alguna solución no sea un número real, debes escribir en el cuadro "solución no real". En caso de que las raíces no sean exactas deberás escribirlo así: "raíz cuadrada de 5" y "menos raíz cuadrada de 5". Si el resultado es una fracción, debe estar simplificada y escribirse con letra: "un cuarto" o "uno partido de cuatro".

$$x^4 - 2x^2 + 1 = 0$$

$x_1 =$

$x_2 =$

$x_3 =$

$x_4 =$

$$x^4 - 74x^2 + 1225 = 0$$

$x_1 =$

$x_2 =$

$x_3 =$

$x_4 =$

$$x^3 + 3x^2 - 4x - 12 = 0$$

$x_1 =$

$x_2 =$

$x_3 =$

$$6x^3 + 7x^2 - 9x + 2 = 0$$

$x_1 =$

$x_2 =$

$x_3 =$

$$x^6 - 7x^3 - 8 = 0$$

$x_1 =$

$x_2 =$

$x_3 =$

$x_4 =$

$x_5 =$

$x_6 =$

2. Resuelve y clasifica los siguientes sistemas de ecuaciones:

**Nota:** introduce la solución que obtengas en cada cuadro. En caso de que el sistema tenga infinitas soluciones, debes escribir en los dos cuadros "infinitas soluciones" y en caso de que el sistema no tenga solución, debes escribir en los dos cuadros "no tiene solución".

$$\left. \begin{array}{l} 2x + 3y = 9 \\ 3x + 2y = 11 \end{array} \right\}$$

$x =$

$y =$

La clasificación del sistema es:

$$\left. \begin{array}{l} x + 3y = -2 \\ 3x + 9y = -6 \end{array} \right\}$$

$x =$

$y =$

La clasificación del sistema es: