

	COLEGIO ITALICA Arguijo 5-7 SEVILLA 41003	MATEMATICAS APLICADAS I 1º BACHILLERATO EVAL: 1ª FECHA: 12-12-2016	
NOMBRE			

Ejercicio 1: Resuelve las siguientes ecuaciones:

$$a) \quad 2x - \sqrt{x+6} = 3$$

$$b) \quad \frac{1}{x} + \frac{2}{x-1} = \frac{3}{x^2-x}$$

$$c) \quad x^4 + 3x^3 - 4x^2 - 12x = 0$$

$$d) \quad 5^{x+1} - 2 \cdot 5^{x-1} = 115$$

Ejercicio 2: Resuelve el siguiente sistema de ecuaciones lineales:

$$\begin{cases} x + y + z = -2 \\ 2x - y + z = 5 \\ 4x + y + 3z = 1 \end{cases}$$

Ejercicio 3: Resuelve las siguientes inecuaciones y sistemas de inecuaciones:

$$a) \quad \frac{x^2 - 2x}{x+2} \leq 0$$

$$b) \quad \left. \begin{array}{l} x + y \leq 4 \\ x - y \geq -2 \\ y \geq 1 \\ x \geq 0 \end{array} \right\}$$

Puntuación:

Ejercicio 1: 5 puntos.

Ejercicio 2: 2 puntos.

Ejercicio 3: 3 puntos.