Departamento de Matemáticas
I.E.S. Juan Ramón Jiménez
Casablanca

Nombre:			
Curso:	**1º Bachillerato**	**Control de Sistemas A**	
Fecha:	***14 de Diciembre de 2012***	**2ª Evaluación**	

1.- Resuelve por el Método de Gauss los siguientes sistemas: (4+4 puntos)

$$a)\ \begin{cases} -3x+y-z=-4 \\ 5x-2y+z=6 \\ -x-z=-2 \end{cases} \qquad b)\ \begin{cases} 4x+y-2z=-3 \\ 3x-4z=-2 \\ -x+y+z=5 \end{cases}$$

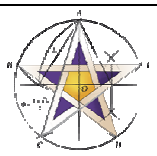
2.- Dado el sistema de ecuaciones: $\begin{cases} 2x-y+z=5 \\ -x+2y=3 \end{cases}$ (2 puntos)

Si es posible, añade una ecuación de modo que el nuevo sistema resultante sea:

a) Incompatible
b) Compatible indeterminado

Justifica tus respuestas.

Solucionariodematematicas.es



Departamento de Matemáticas
I.E.Juan Ramón Jiménez
Casablanca

Nombre:			
Curso:	**1º Bachillerato**	**Control de Sistemas B**	
Fecha:	***14 de Diciembre de 2012***	**2ª Evaluación**	

1.- Resuelve por el Método de Gauss los siguientes sistemas: (4+4 puntos)

$$a)\ \begin{cases} x+3y+4z=1 \\ 2x+2y=4 \\ 2x+4y+4z=3 \end{cases} \qquad b)\ \begin{cases} 4x-3y+2z=0 \\ 3x-2y+z=4 \\ 2x-y+3z=-5 \end{cases}$$

2.- Dado el sistema de ecuaciones: $\left.\begin{matrix} 3x-2y+z=5 \\ 2x-3y+z=4 \end{matrix}\right\}$ (2 puntos)

a) Añadir una ecuación lineal de modo que el sistema resultante sea incompatible.
b) Añadir una ecuación lineal al sistema dado de modo que el sistema resultante sea compatible e indeterminado. Resolver el sistema así formado.

Solucionariodematemáticas.es