



Sistemas de Ecuaciones Lineales

Tarea 1

www.math.com.mx

José de Jesús Angel Angel
jjaa@math.com.mx

MathCon © 2007-2009

Contenido

1. Sistemas de Ecuaciones Lineales 2×2	2
---	----------

1

Sistemas de Ecuaciones Lineales 2×2

Resolver los siguientes sistemas de ecuaciones lineales usando el método de Gauss.

1.

$$\begin{aligned}2x + 3y &= 1 \\5x + 7y &= 3\end{aligned}$$

2.

$$\begin{aligned}4x - 2y &= 5 \\-6x + 3y &= 1\end{aligned}$$

3.

$$\begin{aligned}2x + 4y &= 10 \\3x + 6y &= 15\end{aligned}$$

4.

$$\begin{aligned}7x + 4y &= 13 \\5x - 2y &= 19\end{aligned}$$

5.

$$\begin{aligned}9x + 16y &= 7 \\4x - 3y &= 0\end{aligned}$$

6.

$$\begin{aligned}6x - 18y &= -85 \\24x - 5y &= -5\end{aligned}$$

7.

$$\begin{aligned}3x - y &= -1 \\6x - 2y &= 3\end{aligned}$$

8.

$$\begin{aligned}5x + 2y &= 2 \\10x - 4y &= 4\end{aligned}$$

9.

$$\begin{aligned}x + y &= a + b \\x - y &= a - b\end{aligned}$$

10.

$$\begin{aligned}mx - ny &= m^2 + n^2 \\nx + my &= m^2 + n^2\end{aligned}$$

Resolver los siguientes problemas usando un SEL.

1. La suma de dos números es 190, y $1/9$ de su diferencia es 2. Encontrar los números.
2. Un hacendado compró 4 vacas y 7 caballos por 514 y más tarde, a los mismos precios, compró 8 vacas y 9 caballos por 818. Hallar el costo de una vaca y de un caballo.
3. Un hombre tiene 404 pesos, en 91 monedas de 5 y de 4 pesos. ¿Cuántas monedas son de 4 y de 5?
4. Si B le da a A dos pesos, ambos tienen lo mismo, y si A le da a B 2 pesos, B tiene el doble de lo que le queda a A. ¿Cuánto tiene cada uno?
5. Si el mayor de dos números se divide por el menor, el cociente es 2 y el residuo 4, y si 5 veces el menor se divide por el mayor, el cociente es 2 y el residuo 17. Hallar los números.