

IES FERNANDO WIRTZ SUÁREZ

Rúa Caballeros, 1 15006 A Coruña - Telf. 881 960 260 www.fernando.wirtz.com - jes.fernando.wirtz@edu.xunta.es





PARA OBTENER LA MÁXIMA PUNTUACIÓN EN CADA EJERCICIO. TODOS LOS CÁLCULOS DEBEN ESTAR JUSTIFUCADOS Y APARECER EN LA HOJA DEL EXAMEN

ALUMNO/A:

1.- Resuelve por Gauss el sistema: (2p)

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

2.- Resuelve el sistema no lineal: (2 p)

$$\begin{cases} x - 4y = 5\\ \log(x+1) = 1 + \log y \end{cases}$$

3.- Halla todas las soluciones del sistema: (2 p)

$$\begin{cases} x \cdot y = -2 \\ x^2 - y^2 = 3 \end{cases}$$

4.- Halla la solución:
$$\begin{cases} 25^x \cdot 5^y = \frac{1}{5} \\ \sqrt{x+11} = y \end{cases}$$
 (2p)

- 5.- Laura tiene billetes de 5, 10 y 20€. En total son 16 billetes. El triple de los billetes de más valor es igual al total del resto y la mitad de los billetes de más valor es igual a la diferencia de los de menor valor y los de valor intermedio. Calcula cuantos billetes de cada tipo tiene Laura. (1p)
- 6.- Es de todos conocido que un escarabajo tiene 6 patas y una araña 8 patas. Un coleccionista de estos animales encuentra un día 14. Si tuviera que calzarlos precisaría 47 pares de zapatos. ¿Cuántas arañas y cuántos escarabajos encontró? (1p)