

ÁLGEBRA Y GEOMETRÍA

GRADO EN INGENIERÍA EN ELECTRÓNICA INDUSTRIAL Y AUTOMÁTICA
Universidad de Cantabria

EJERCICIO LABORATORIO (GRUPO II)

6 de marzo del 2019

NOMBRE Y APELLIDOS:

Encontrar la solución general del sistema $AX = b$, donde

$$A = \begin{pmatrix} 5 & -1 & 1 & 2 & -3 \\ 2 & -1 & 0 & 1 & -1 \\ 1 & 1 & 1 & 0 & -1 \end{pmatrix} \quad \text{y} \quad b = (1, -3, 7).$$

¿Puedes encontrar una solución $(\alpha_1, \alpha_2, \alpha_3, \alpha_4, \alpha_5)$ del sistema $AX = b$, tal que $\alpha_i > 0$, para todo $i = 1, 2, 3, 4, 5$?

ÁLGEBRA Y GEOMETRÍA

GRADO EN INGENIERÍA EN ELECTRÓNICA INDUSTRIAL Y AUTOMÁTICA
Universidad de Cantabria

EJERCICIO LABORATORIO (GRUPO I)
6 de marzo del 2019

NOMBRE Y APELLIDOS:

Encontrar la solución general del sistema $AX = b$, donde

$$A = \begin{pmatrix} 5 & -1 & 1 & 2 & -3 \\ 2 & -1 & 0 & 1 & -1 \\ 1 & 1 & 1 & 0 & -1 \end{pmatrix} \quad \text{y} \quad b = (1, -2, 5).$$

¿Puedes encontrar una solución $(\alpha_1, \alpha_2, \alpha_3, \alpha_4, \alpha_5)$ del sistema $AX = b$, tal que $\alpha_i < 0$, para todo $i = 1, 2, 3, 4, 5$?