

Ejercicios de programación lineal

30 de marzo de 2020

1. Resuelve el siguiente problema:

$$\begin{array}{ll}\text{Maximizar} & x_1 + 2x_2 \\ & x_1 + 3x_2 + x_3 = 4 \\ \text{sujeto a} & -x_1 + 2x_2 + x_3 = 2 \\ & x_1, x_2, x_3 \geq 0\end{array}$$

2. Resuelve el siguiente problema:

$$\begin{array}{ll}\text{Maximizar} & x_1 + 2x_2 \\ & x_1 + 3x_2 + x_3 = 4 \\ \text{sujeto a} & 2x_1 + 2x_2 + x_3 = 2 \\ & x_1, x_2, x_3 \geq 0\end{array}$$

3. Resuelve el problema:

$$\begin{array}{ll}\text{Maximizar} & 3 - \frac{1}{2}x_1 + 2x_2 - \frac{3}{2}x_4 \\ & \frac{1}{2}x_1 + x_3 + \frac{1}{2}x_4 = 1 \\ \text{sujeto a} & -x_1 + x_2 - x_4 + x_5 = 0 \\ & x_1, x_2, x_3, x_4, x_5 \geq 0\end{array}$$