

Ejercicios de programación lineal

22 de abril de 2019

1. Resuelve el problema:

$$\begin{array}{ll}\text{Maximizar} & y_1 + 2y_2 \\ & 3y_1 + 2y_2 \leq 12 \\ \text{sujeto a} & 2y_1 + 3y_2 \geq 6 \\ & y_1 \geq 0\end{array}$$

2. Resuelve

$$\begin{array}{ll}\text{Maximizar} & x_1 + 2x_2 \\ & -x_1 + 3x_2 \leq 10 \\ \text{sujeto a} & x_1 + x_2 \leq 6 \\ & x_1 - x_2 \leq 2 \\ & x_1, x_2 \geq 0\end{array}$$

3. Resuelve

$$\begin{array}{ll}\text{Miniimizar} & 9x_1 + 2x_2 + 3x_3 \\ & 2x_1 + x_2 - 3x_3 \geq -5 \\ \text{sujeto a} & x_1 - 2x_2 + 2x_3 \geq -2 \\ & x_1, x_2, x_3 \geq 0\end{array}$$