

Exercicios

1. $\max z = 5x_1 + 2x_2$

$$\text{S. A.} \begin{cases} x_1 \leq 3 \\ x_2 \leq 4 \\ x_1 + 2x_2 \leq 9 \\ x_1, x_2 \geq 0 \end{cases}$$

2. $\max z = 3x_1 + 2x_2 + 6x_3$

$$\text{S.A} \begin{cases} 6x_1 + 3x_2 - 4x_3 \leq 60 \\ 2x_1 - 4x_2 + 4x_3 \leq 40 \\ 3x_1 + 3x_2 + 3x_3 \leq 60 \\ x_1, x_2, x_3 \geq 0 \end{cases}$$

3. $\max z = 4x_1 + 2x_2$

$$\text{S.A.} \begin{cases} 2x_1 + x_2 \leq 12 \\ x_1 \leq 8 \\ x_2 \leq 4 \\ x_1, x_2 \geq 0 \end{cases}$$

4. $\min z = -x_1 + 2x_2$

$$\text{S.A.} \begin{cases} -x_1 + x_2 \leq 1 \\ 6x_1 + 4x_2 \leq 24 \\ x_2 \leq 2 \\ x_1, x_2 \geq 0 \end{cases}$$