

Solução Gráfica

1) Max $L = 4x_1 + x_2$

s.a.

$$9x_1 + x_2 \leq 18$$

$$3x_1 + x_2 \leq 12$$

$$x_1, x_2 \geq 0$$

Resposta: $L = 13$ ($x_1 = 1$ e $x_2 = 9$)

Fonte: http://www.ceset.unicamp.br/~marlih/ST565/2003_1_pl1%5B1%5D.ppt

2) Max $LS = 8X_1 + 5X_2$

s.a.

$$2X_1 + 1X_2 \leq 1000$$

$$3X_1 + 4X_2 \leq 2400$$

$$X_1 + X_2 \leq 700$$

$$X_1 - X_2 \leq 350$$

$$X_j \geq 0, j = 1, 2$$

Resposta: $LS = 4360$ ($x_1 = 320$ e $x_2 = 360$)

Fonte: <http://www.feg.unesp.br/~fmarins/apoio/Slides%20ppt/Programa%E7%E3o%20Linear.ppt>

3) Max $Z = 3x + 2y$

s.a.

$$x \geq 7$$

$$y \leq 6$$

$$3x + 2y \leq 18$$

$$x \geq 0, y \geq 0$$

Resposta: impossível

Fonte: <http://www.mat.uc.pt/~mcag/FEA2003/Programacao%20linear.doc>