

Exercícios #2

Solução

Questão 1

Resolva graficamente o problema da Questão 1 do Exercício #1.

Maximizar Lucro = $8x_A + 10x_B$

sujeito a:

mp_I) $0.5x_A + 0.5x_B \leq 150$ (1)

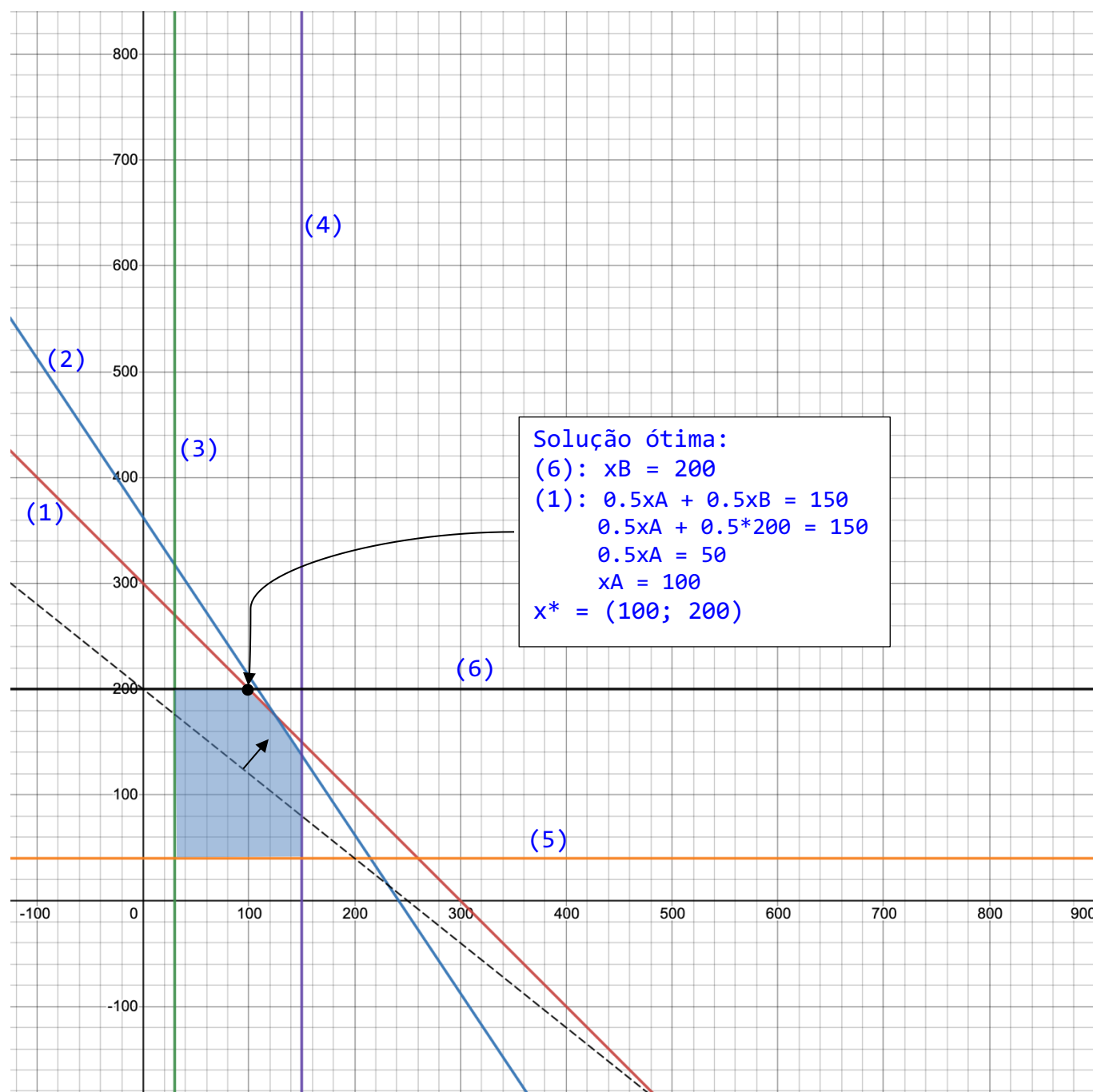
mp_II) $0.6x_A + 0.4x_B \leq 145$ (2)

min_A) $x_A \geq 30$ (3)

max_A) $x_A \leq 150$ (4)

min_B) $x_B \geq 40$ (5)

max_B) $x_B \leq 200$ (6)



Questão 2

Resolva graficamente o problema da Questão 2 do Exercício #1.

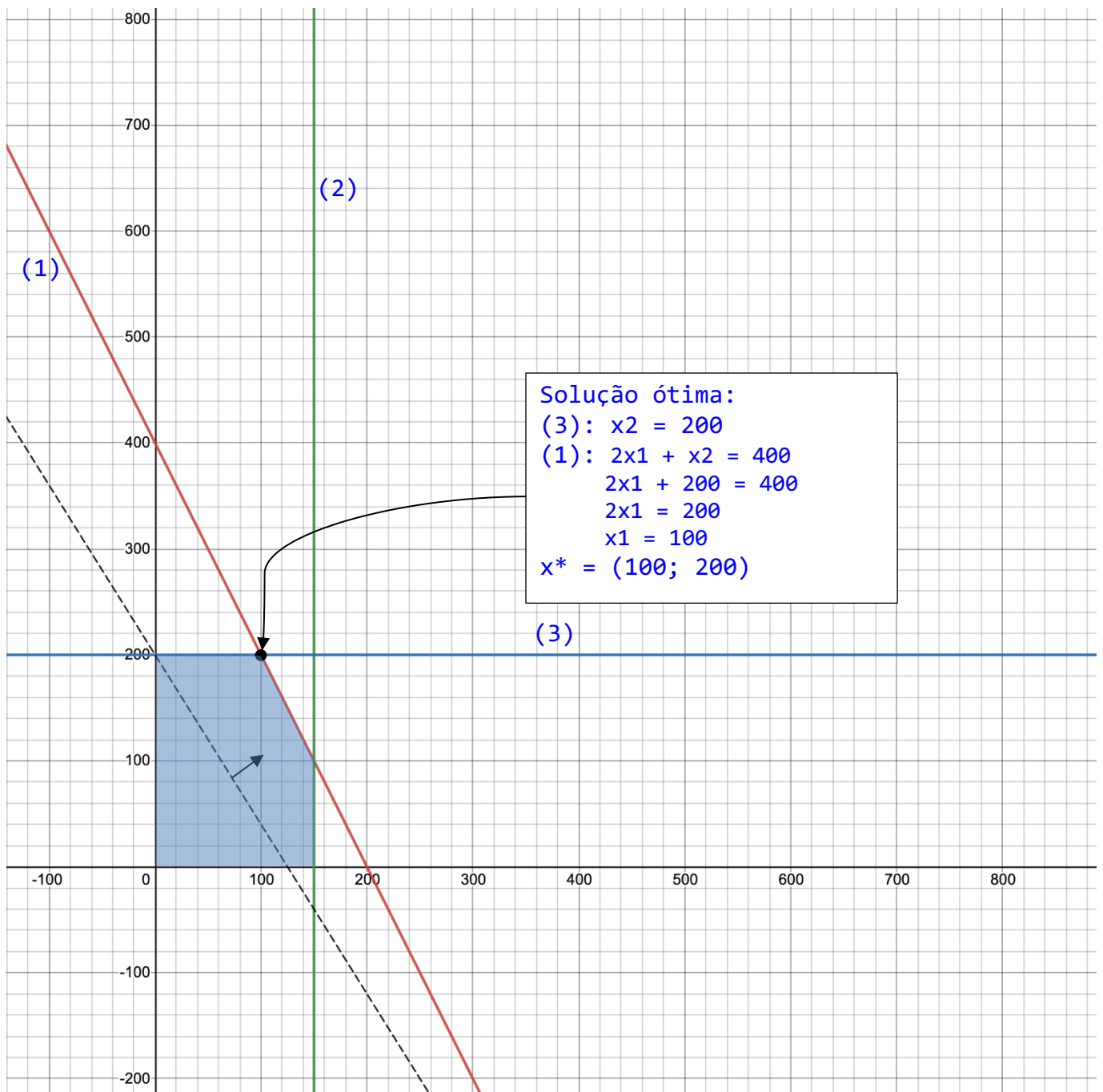
Maximizar Lucro = $8x_1 + 5x_2$

sujeito a:

Mão_de_Obra) $2x_1 + x_2 \leq 400$ (1)

Limite_x1) $x_1 \leq 150$ (2)

Limite_x2) $x_2 \leq 200$ (3)



Questão 3

Resolva graficamente o problema da Questão 3 do Exercício #1.

Maximizar Lucro = $1x_A + 1.35x_B$

sujeito a:

prateleira) $0.2x_A + 0.4x_B \leq 60$ (1)

min_A) $x_A \geq 100$ (2)

min_B) $x_B \geq 40$ (3)

