

Repaso maximización. Semana 1. Microeconomía I.

Maximiza las siguientes funciones bajo la restricción que $x_1 + 25x_2 \leq 400$:

1.

$$u(x_1, x_2) = x_1^{1/4} x_2^{3/4}$$

2.

$$u(x_1, x_2) = 8x_1 + 3x_2$$

3.

$$u(x_1, x_2) = \sqrt{x_1 x_2}$$

4.

$$u(x_1, x_2) = \min\{x_1, 3x_2\}$$

5.

$$u(x_1, x_2) = -[(x_1 - 150)^2 + (x_2 - 8)^2].$$