

Resolva graficamente os seguintes problemas

- a. $\max 2x_1 + x_2$

sujeito a

$$-x_1 + x_2 \leq 1$$

$$x_1 \leq 3$$

$$x_2 \leq 2$$

$$x_1, x_2 \geq 0$$

- b. $\max 2x_1 + x_2$

sujeito a

$$-2x_1 + x_2 \leq 2$$

$$2x_1 + x_2 \leq 4$$

$$x_1, x_2 \geq 0$$

- c. $\max x_2$

sujeito a

$$-x_1 + x_2 \leq 1$$

$$x_2 \geq 2$$

$$x_1, x_2 \geq 0$$

- d. $\max 2x_1 + x_2$

sujeito a

$$x_1 \leq 1$$

$$x_2 \geq 4$$

$$x_1 - x_2 \geq 4$$

$$x_1, x_2 \geq 0$$

- e. $\max 2x_1 + x_2$

sujeito a

$$x_1 \leq 3$$

$$x_2 \leq 2$$

$$x_1 - x_2 \geq 1$$

$$x_1, x_2 \geq 0$$

- f. $\min x_1$

sujeito a

$$-x_1 + x_2 \leq 2$$

$$x_2 \leq 5$$

$$x_1, x_2 \geq 0$$

- g. $\max x_1 + 2x_2$

sujeito a

$$x_1 - x_2 \leq 0$$

$$-3x_1 + 3x_2 \leq 6$$

$$x_1, x_2 \geq 0$$