

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
 $x_1 - x_2 \leq 0$
 $-3x_1 + 3x_2 \leq 6$
 $x_1, x_2 \geq 0$