Pesquisa Operacional Exercícios – Solução Gráfica

1. minimizar -
$$2x_1$$
 - x_2
Sujeito a: $5x_1 + 10x_2 \le 50$
 $x_1 + x_2 \ge 1$
 $x_2 \le 4$
 x_1 , $x_2 \ge 0$

- a. Indique no gráfico quais são as soluções viáveis.
- b. Qual é a solução ótima?
- c. O ponto (0, 4) é uma solução viável? Por que?
- d. Qual o valor da função objetivo no ponto ótimo?
- e. Alguma restrição ficou com folga? Se sim, diga qual.
- 2. minimizar $4x_1 + 5x_2$

Sujeito a:
$$-x_1 + x_2 \le 2$$

 $4x_1 + 3x_2 \ge 12$
 $x_1 \le 6$
 $x_2 \le 4$
 $x_1, x_2 \ge 0$

- a Indique no gráfico quais são as soluções viáveis.
- b. Encontre as coordenadas das soluções viáveis.
- c. Qual é a solução ótima?
- d. Qual o valor da função objetivo no ponto ótimo ?
- e. Alguma restrição ficou com folga? Se sim, diga qual.