Nome: TP n^o

Considere o seguinte problema de programação linear:

$$\min \quad 12x_1 + 12x_2$$

suj. a $x_1 + x_2 \geq A$, $-x_1 + 2x_2 \geq B$, $x_1 \geq C$, $x_2 \geq D$, $2x_1 - x_2 \geq E$, $x_1, x_2 \geq 0$
em que A, B, C, D e E são os valores dos dígitos do seu número de inscrição: $ABCDE$.

a) Determine a solução óptima usando o método simplex-dual.

b) Verifique que a solução óptima obedece a todas as restrições.

c) Verifique que o valor da solução óptima está correcto substituindo a solução na função objectivo.