Es proposa pel problema:

$$\begin{array}{ccc} Min & -x_1 - x_2 \\ & x_1 + 2x_2 - 3 & \leq 0 \\ & 0 \leq x_i \leq 3 & , \ x_i \in Z \end{array}$$

- 1. Trobar el gap de dualitat, si existeix; trobar la funció dual Lagrangiana i el seu màxim
- 2. Reproduir, en el domini addient, el resultat:

$$\varphi^{c}(s,t) = \psi(s,t) = Max \underset{\mu \ge 0}{\lambda} \begin{bmatrix} Min_{x} & f(x) - \lambda^{\top}h(x) - \mu^{\top}g(x) \\ & x \in X \end{bmatrix}$$