

Problema 4

Sia dato un problema di PL in forma canonica

$$\begin{aligned} \max \quad & cx \\ & a_i x \leq b_i \quad i = 1, \dots, m \\ & x \geq 0 \end{aligned}$$

con $S_{ott} \neq \emptyset$. Sia $v^* \in S_{ott}$ un vertice ottimo del problema e sia

$$I^* = \{i : a_i v^* = b_i\}$$

Sia infine

$$K = \{y \in R^n : cy = 0\}$$

Si dimostri che

$$S_{ott} \subseteq \{v^* + y : y \in K \text{ e } a_i y \leq 0 \forall i \in I^*\}$$