

Problema 1

Sia dato il problema di PL in forma canonica

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

e sia $\bar{x} \in S_a$ tale che

$$a_i \bar{x} < b_i \quad \forall i, \quad \bar{x} > 0.$$

Si dimostri che

$$\bar{x} \in S_{ott} \quad \Leftrightarrow \quad S_a = S_{ott}$$