

Problema 2

Siano $v_i, i = 1, \dots, k$, i vertici della regione ammissibile S_a di un problema di PL. Si supponga che $S_{ott} \neq \emptyset$ e che tutti i vertici abbiano lo stesso valore dell'obiettivo, ovvero

$$cv_i = cv_j \quad \forall i \neq j$$

Si dimostri che:

- a) $S_a = S_{ott}$ se S_a è un politopo;
- b) può essere $S_a \neq S_{ott}$ nel caso S_a sia un poliedro illimitato.