

# Problema 3

La regola presentata a lezione per la scelta della variabile entrante in base consiste nel scegliere la variabile fuori base con coefficiente di costo ridotto massimo, ovvero scegli  $x_{i_{m+h}}$  tale che

$$\gamma_h = \max \gamma_j$$

Si mostri con un esempio che tale regola NON garantisce che il valore dell'obiettivo nella nuova soluzione di base ammissibile in cui ci si sposta sia il piú grande possibile tra quello di tutte le possibili soluzioni di base adiacenti e si definisca una regola di scelta alternativa a quella data che garantisca questo.