

Ricerca Operativa e Pianificazione delle Risorse
I esercizio

Spiegare tutti i passi delle procedure di risoluzione.

1. Risolvere graficamente il seguente problema di PL

$$\begin{aligned} \text{Max } & x_1 + x_2 \\ & x_1 + x_2 \leq 2 \\ & 2x_1 - x_2 \leq 0 \\ & x_1 \geq 0, x_2 \geq 0 \end{aligned}$$

2. Risolvere il seguente problema di PL con l'algoritmo del simplesso (metodo del tableau)

$$\begin{aligned} \text{Max } & x_1 + x_2 \\ & x_1 + x_2 - x_3 = 2 \\ & 2x_1 - x_2 \leq 0 \\ & x_1 \geq 0; x_2 \geq 0; x_3 \leq 0 \end{aligned}$$