Ricerca Operativa

Esercizi sul metodo del simplesso

Luigi De Giovanni, Laura Brentegani

1) Risolvere il seguente problema di programmazione lineare.

Soluzione: problema illimitato.

2) Risolvere il seguente problema di programmazione lineare partendo dalla base $B = \{x_1, x_2\}$.

Soluzione: $x^* = (2, 0, 0, 0) z^* = 2$.

3) Risolvere il seguente problema di programmazione lineare.

Soluzione: problema illimitato.

4) Risolvere il seguente problema di programmazione lineare.

Soluzione: $x^* = (22/3, 4/3) z^* = 26/3$.

5) Risolvere il seguente problema di programmazione lineare partendo dalla base $B = \{x_4, x_5\}.$

Soluzione: $x^* = (1, 1, 0, 0, 0)$ $z^* = 2$.

6) Risolvere il seguente problema di programmazione lineare partendo dalla base $B = \{x_4, x_5, x_6\}$.

Soluzione: $x^* = (1, 0, 0, 2, 0, 0)$ $z^* = 3$.