Mathe Wirtschaft – Operations Research 2 Lineare Optimierung 2.6 Probleme mit unzulässiger Ausgangslösung

Übung

Lösen Sie folgendes Maximierungsproblem mit dem Zwei-Phasen-Verfahren und wenn möglich mit dem Greatest-Change Prinzip.

Zielfunktion: $G = x_1 + 2x_2$

Nebenbedingungen:

- 1) $x_2 \le 10$
- 2) $x_1 \le 10$
- 3) $x_1 + x_2 \le 12$
- 4) $x_1 + x_2 \ge 11$

 $\mathbf{x}_1, \mathbf{x}_2 \ge 0$

Tableau I

BV	X ₁	X 2	\mathbf{S}_1	s_2	S ₃	S_4	RS	

Tableau II

BV	\mathbf{x}_1	X ₂	\mathbf{S}_1	s_2	S ₃	S_4	RS	