## 5 Zusätzliche Übungen

## 5.1 Übung zur linearen Optimierung 1

Lösen Sie folgende Aufgabe zeichnerisch und rechnerisch mit dem Greatest Change Verfahren!

Maximiere  $G = 10x_1 + 5x_2$  unter folgenden Nebenbedingungen:

- 1)  $x_1 + 2x_2 \le 10$
- 2)  $x_1 + x_2 \le 6$
- 3)  $x_1 \le 5$

$$x_1, x_2 \ge 0$$

Tableau I

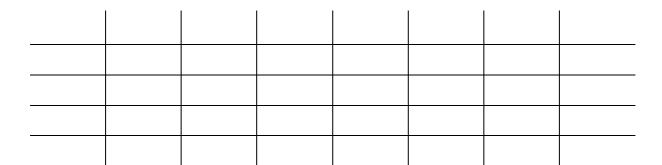


Tableau II

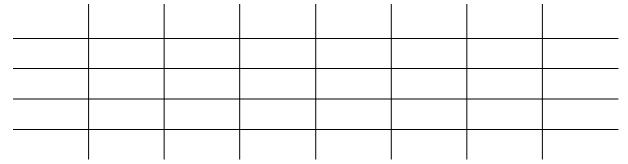


Tableau III

BV	$\mathbf{x}_1$	$\mathbf{x}_2$	$\mathbf{s}_1$	$s_2$	$s_3$	RS	