

## 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)  $x_1 + 2x_2 \leq 10$

2)  $x_1 + x_2 \leq 6$

3)  $x_1 \leq 5$

$x_1, x_2 \geq 0$

Tableau I


Tableau II


Tableau III

BV	$x_1$	$x_2$	$s_1$	$s_2$	$s_3$	RS	