



## Übungsaufgaben zur Vorlesung Lineare Optimierung SS 2017

Übungsblatt 5  
1.6.2017, Abgabe 7.6.2017, vor der Vorlesung

### Aufgabe 1

(8 Punkte)

Im Blatt 2, Übungsaufgabe 1 wurde als Lösung eine LOA aufgestellt. Lösen Sie diese mit der Simplexmethode!

### Aufgabe 2

(8 Punkte)

Lösen Sie folgende LOA mit der Simplexmethode!

$$33x_1 + 13x_2 + 18x_3 \rightarrow \max$$

$$\begin{cases} 8x_1 + 3x_2 + 4x_3 \leq 32 \\ 12x_1 + 5x_2 + 7x_3 \leq 51 \\ 5x_1 + 2x_2 + 3x_3 \leq 21 \\ x_1 + x_2 + x_3 \geq 3 \\ x_1 \geq 0, x_2 \geq 0, x_3 \geq 0 \end{cases}$$