



Übungsaufgaben zur Vorlesung  
Lineare Optimierung  
SS 2017

Übungsblatt 9  
3.7.2017, Abgabe 12.7.2017, vor der Vorlesung

**Aufgabe 1:**

(10 Punkte)

Lösen Sie folgende 1-par.LOA  $P(t)$ :

$$(3-t)x_1 - (2+3t)x_2 + x_3 \longrightarrow \max$$
$$(P(t)) \quad \begin{cases} x_1 + x_2 + x_3 \leq 20 \\ 2x_1 - x_3 \geq 10 \\ x_1 \geq 0, x_2 \geq 0, x_3 \geq 0 \end{cases} .$$

Geben Sie auch die Lösung der dualen LOA an.