



Übungsaufgaben zur Vorlesung Lineare Optimierung SS 2020

Übungsblatt 5
Abgabe 02.06.2020, 9:00 Uhr

Aufgabe 1 :

(8 Punkte)

Im Blatt 2 wurde die Aufgabe 1 als eine LOA modelliert. Lösen Sie diese LOA mit Hilfe der Simplexmethode, ohne Berücksichtigung der Mindestproduktionsmengen für die Kulturen K_2 und K_4 .

Aufgabe 2:

(8 Punkte)

Lösen Sie folgende LOA mit Hilfe der lexikographischen Simplexmethode!

$$(P) \quad x_1 + 1/2x_2 \longrightarrow \max$$

$$\begin{cases} 3x_1 - 9x_2 \leq 6 \\ x_1 + 2x_2 \leq 2 \\ 2x_1 - 5x_2 \leq 4 \\ x_1 - x_2 \geq -1 \\ x_1 \geq 0, x_2 \geq 0 \end{cases}$$