

Aufgabe B0510

Lineare Optimierung

Gegeben sei folgendes LP:

$$\begin{aligned}
 \max \quad & 150x_1 + 100x_2 \\
 \text{u.d.N.} \quad & 4x_1 + 2x_2 \leq 200 \\
 & 2x_1 + 4x_2 \leq 200 \\
 & 2x_1 + 2x_2 \leq 120 \\
 & x_1, x_2 \geq 0
 \end{aligned}$$

Stellen Sie das zugehörige Ausgangstableau auf.

Aufgabe B0510 (Lösungshinweise)

$$\begin{aligned}
 \max \quad & 150x_1 + 100x_2 \\
 \text{u.d.N.} \quad & 4x_1 + 2x_2 + x_3 = 200 \\
 & 2x_1 + 4x_2 + x_4 = 200 \\
 & 2x_1 + 2x_2 + x_5 = 120 \\
 & x_1, x_2 \geq 0
 \end{aligned}$$

x_1	x_2	x_3	x_4	x_5	RHS
-150	-100	0	0	0	0
4	2	1	0	0	200
2	4	0	1	0	200
2	2	0	0	1	120