

## Aufgabe B0408 (X/N)

Gegeben sei folgendes LOP:

$$\text{Max } x_0 = 150x_1 + 100x_2$$

u.d.N.

$$4x_1 + 2x_2 \leq 200$$

$$2x_1 + 4x_2 \leq 200$$

$$2x_1 + 2x_2 \leq 120$$

$$x_1, x_2 \geq 0$$

Das zugehörige Starttableau lautet:

A)

$x_0$	$x_1$	$x_2$	$x_3$	$x_4$	$x_5$	
1	-200	-200	-120	0	0	0
0	4	2	2	1	0	150
0	2	4	2	0	1	100

B)

$x_0$	$x_1$	$x_2$	$x_3$	$x_4$	$x_5$	
1	-150	-100	0	0	0	0
0	4	2	1	0	0	200
0	2	4	0	1	0	200
0	2	2	0	0	1	120

C)

	$x_1$	$x_2$	
$x_0$	-150	-100	0
$x_3$	4	2	200
$x_4$	2	4	200
$x_5$	2	2	120

D)

$x_0$	$x_1$	$x_2$	$x_3$	$x_4$	$x_5$	
1	150	100	0	0	0	0
0	4	2	1	0	0	200
0	2	4	0	1	0	200
0	2	2	0	0	1	120

<b>Lösungshinweise</b>
------------------------

Richtige Tableaus: B), C)(verkürztes Tableau)