

## Übung

### Dual-Simplex-Verfahren

Lösen Sie das folgende Problem mit dem Dual-Simplex-Algorithmus:

$$\begin{aligned} 4x_1 + 2x_2 + 3x_3 &\geq 2 \\ 3x_1 + 2x_2 + 7x_3 &\geq 3 \quad x_1, x_2 \geq 0 \\ 600x_1 + 320x_2 + 840x_3 &= K \rightarrow \text{Min} \end{aligned}$$

Das zugehörige duale System lautet:

Tableau I

BV	$u_1$	$u_2$	$s_1$	$s_2$	$s_3$	RS
$s_1$						
$s_2$						
$s_3$						
-G						

Tableau II

BV	$u_1$	$u_2$	$s_1$	$s_2$	$s_3$	RS
-G						

Tableau III

BV	$u_1$	$u_2$	$s_1$	$s_2$	$s_3$	RS
-G						

Lösung: