

## Übung

Ein Betrieb produziert vier Produkte, zwei Haupt- und zwei Nebenprodukte, die folgenden Beschränkungen unterliegen:

$$x_1 + x_2 + x_4 \leq 170$$

$$x_2 + x_3 \leq 150$$

$$2x_2 + x_4 \leq 180$$

$$x_1, x_2, x_3, x_4 \geq 0$$

Zusätzlich wird jeweils das Hauptprodukt I nur zusammen mit Nebenprodukt I und das Hauptprodukt II nur mit Nebenprodukt II abgesetzt.

Daraus ergeben sich weitere Nebenbedingungen:

$$\text{Maximiere } G = 300x_1 + 500x_2 - 36000.$$

Tableau I

BV	$x_1$	$x_2$	$x_3$	$x_4$	$s_1$	$s_2$	$s_3$	$s_4$	$s_5$	RS