

Übungen zur Vorlesung **Optimierung I**

Ersatzaufgabe zur Programmieraufgabe 13, Abgabe: Freitag, 14.12.2007, 8.15 Uhr

---

---

**Ersatzaufgabe zur Programmieraufgabe 13:**

Schreiben Sie ein Programm zur Zweiphasen-Methode.

Überprüfen Sie damit das folgende Beispiel aus der Vorlesung:

$$\begin{array}{rllll} \text{Minimiere} & 2x_1 & + & 4x_2 & + & 5x_3 \\ \text{unter} & 3x_1 & + & 6x_2 & + & x_3 & \geq & 40, \\ & 2x_1 & + & x_2 & + & 3x_3 & \geq & 30, \\ & x_1 & & & + & 4x_3 & \geq & 20, \\ & & & & & x_1, x_2, x_3 & \geq & 0. \end{array}$$