



Fakultät für Wirtschaftswissenschaften  
Institut für Operations Research (IOR)  
Optimierungsansätze unter Unsicherheit  
Prof. Dr. Steffen Rebennack

Abgabe Rechnerübung  
Wintersemester 2024/25

Vorname Nachname  
Matr. Nr.:  
Studiengang (B.Sc.)

und

Vorname Nachname  
Matr. Nr.:  
Studiengang (B.Sc.)

# Lösungen zu Aufgabe 1

## Aufgabenteil a

Der Quellcode ist in der Datei Aufgabe1.gms zu finden.

## Aufgabenteil b

Die entsprechende Ausführung kann unter Aufgabe1.lst eingesehen werden. Daraus lässt sich entnehmen, dass der optimale Wert bei 5,169180 Euro liegt und der optimale Punkt bei

$$\begin{pmatrix} \text{Apfel} \\ \text{Cornflakes} \\ \text{Karotten} \\ \text{Kartoffeln} \\ \text{Käse} \\ \text{Milch} \\ \text{Schokolade} \\ \text{Spinat} \\ \text{Steak} \end{pmatrix}^T = \begin{pmatrix} 0 \\ 3 \\ 4 \\ 0,4512 \\ 0 \\ 0 \\ 2,0111 \\ 0 \\ 1 \end{pmatrix}^T$$

zu finden ist.