

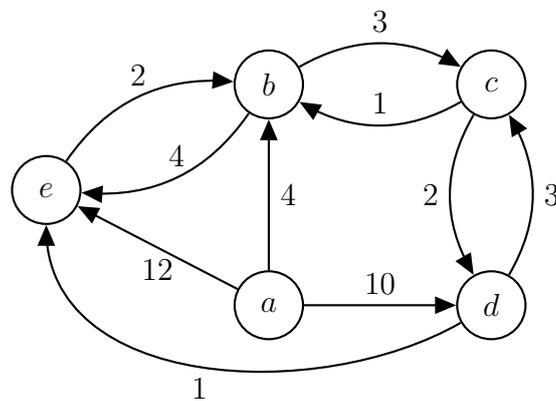
# Modellgestützte Analyse und Optimierung

## Übungsblatt 14

Ausgabe: 4. Juli, Abgabe: 11. Juli, 12 Uhr

### Aufgabe 14.1 (12 Punkte)

Gegeben sei der folgende gerichtete Graph  $G = (V, E)$  mit Kantengewichten  $g : E \rightarrow \mathbb{N}$ :



Ermitteln Sie mit Hilfe der Bellmanschen Funktionalgleichungsmethode einen kostengünstigsten Weg bzgl. der Kantengewichte vom Knoten  $a$  zum Knoten  $d$ .