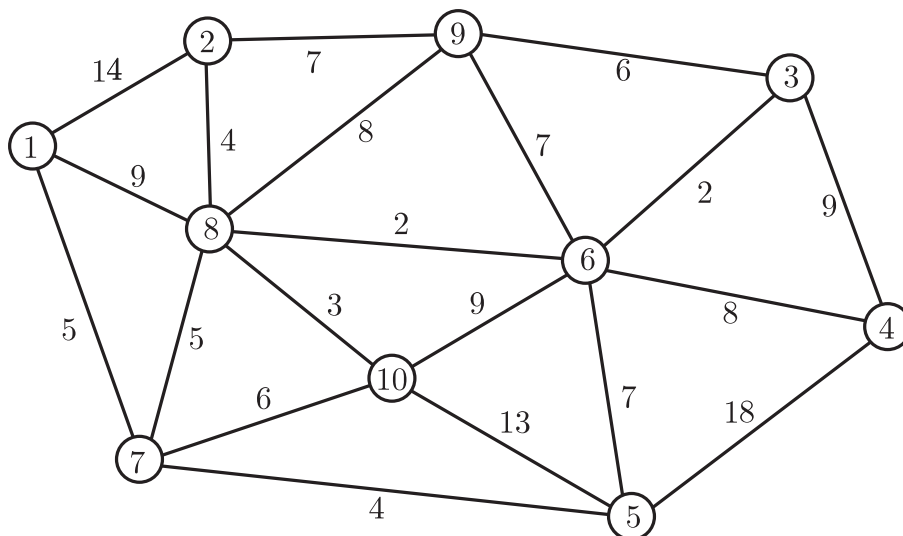


# Diskrētā matemātika

## 7. patstāvīgais darbs “Grafi ar svariem”

### 1. variants



1. Lietojot **Flويدa metodi**, atrast
  - (a) attālumus starp jebkurām divām grafa virsotnēm,
  - (b) virsotņu ekscentrisitātes, grafa rādiusu un diametru,
  - (c) grafa centrālās un perifērijas virsotnes.
2. Lietojot **Dijkstras metodi**, atrast attālumus *no virsotnes 1 līdz* visām pārējām grafa  $G$  virsotnēm.
3. Lietojot **Belmana-Forda metodi**, atrast attālumus *no virsotnes 1 līdz* visām pārējām grafa  $G$  virsotnēm.
4. Lietojot **Belmana-Kalabas metodi**, atrast attālumus *līdz virsotnei 1 no* visām pārējām grafa  $G$  virsotnēm.