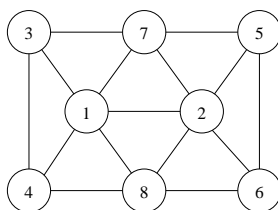


## DM69 — Ugeseddel 8

### Øvelser 10/4

- Kør blossom-algoritmen på nedenstående graf. Hver gang der er et valg mellem to nummererede knuder, vælges knuden med lavest nummer.



Cormen et al. :

- Opgave 16.1-3.
- Gennemgå afsnit 16.5.
- Opgave 16.5-2.

Korte og Vygen:

- Betragt  $(E, \mathcal{F})$  i (3), (4), (9) på s. 280–281. Hvilke af dem er matroider?
- Opgave 4.

### Forelæsning 11/4

**Husk, at onsdagstimerne fra nu af foregår i U17.**

- Matroide-snit: Korte og Vygen afsnit 13.5–13.6 samt enkelte begreber fra afsnit 13.1.

### Mulige eksamensspørgsmål

1. Korteste veje i vægtede grafer
2. Strømning i netværk — Edmonds-Karp og Dinics algoritme
3. Strømning i netværk — Preflow-push-algoritmer
4. Strømning i netværk — minimum omkostning
5. Maksimum pardannelser i grafer
6. Grådige algoritmer og matroider

