

Matematiska Institutionen
KTH

Uppsatsämnen till kursen Diskret matematik för D2, 5B1204, vt07.

Kortfattad information om uppsatsen och nedanstående ämnen lämnas den 24 januari, under ordinarie föreläsningens andra timme kl 09.15-10.00.

1. Planaritet och Kuratowskis sats.
2. Eulervägar och slutna Eulervägar.
3. Hamiltonstigar och Hamiltoncykler.
4. Catalantal och antalet binära träd.
5. Antalet spännande träd.
6. Kromatiska polynom.
7. Fyrfärgssatsen.
8. Matchning i icke-bipartit graf.
9. Stabil matchning: äktenskap utan pengar emellan.
10. Stabil matchning: äktenskap med pengar emellan.
11. Husbyttarproblemet.