

Matematiska Institutionen
KTH

Uppsatsämnen till kursen Diskret matematik för D2, SF1631, vt09.

Kortfattad information om uppsatsen och nedanstående ämnen lämnas den 20 januari 2009, under hela eller del av 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. Husbytarproblemet.