

MAT4 Grafteori Seddel 2

Lars Døvling Andersen 24. februar 2009

Jeg har i lyset af de seneste bulletiner om Prebens sygdom lavet følgende program for de tre næste gange, torsdagene 26/2, 5/3 og 12/3. Det indebærer, at den midterste gang er lærerløs, men at 4 af jer hver giver et lille oplæg om en "Proof Technique", og at I regner nogle opgaver. Torsdagen efter er jeg selvfølgelig klar til at besvare spørgsmål, så godt jeg kan.

Det næste tema, Preben havde planlagt, var Eulerske grafer. Det vil jeg tage op under dette navn den tredje torsdag, altså på kursets 5. session, men faktisk påbegyndes emnet allerede førstkommande torsdag, hvor jeg vil gennemgå udvalgte dele af Bondy & Murty lidt nøjere.

Torsdag den 26. februar

8.15 i G5-109: Jeg gennem går afsnit 2.5 og 2.6 fra Bondy & Murty om kantsnit og om lige grafer.

Derefter: Opgaveregning.

Følgende opgaver (i "gammelt stof", man kan forberede sig...): 2.1.3, 2.1.4, 2.1.5, 2.1.7, 2.1.9, 2.1.14, 2.2.17, 2.4.2, 2.4.7.

Og disse: 2.5.1, 2.6.1.

15.30 i G5-109: Jeg gennemgår resten af Kapitel 2 i Bondy & Murty om den berømte *rekonstruktionsformodning*. Og vi deler emner ud, jf. nedenfor.

Torsdag den 5. marts

Mit forslag er følgende:

I gennemfører hele sessionen sammen.

Én gennem går bevisteknikken "At tælle på to måder" fra side 8. Derefter regnes opgaverne 1.1.9 og 1.3.15.

En anden gennemgår teknikken "Skuffeprikket" (det hedder det på dansk) fra side 43. Tænk over, hvordan vi brugte den generelle version i forbindelse med Ramsey-sætningerne ved første gang.

En tredje gennemgår "Induktion" fra side 48. Derefter regnes 2.2.4 og 2.2.19.

En fjerde gennemgår "Modstrid" (indirekte bevis) fra side 49. Der regnes 2.2.2 og 2.2.18.

Torsdag den 12. marts

8.15 i G5-109: Opsamling fra jeres alenegang.

Derefter: Opgaveregning.

Opgaverne 2.7.1, 2.7.3, 2.7.4, 2.7.5, 2.7.14, 2.7.18.

11.15 i G5-109: Kapitel 3 i Bondy & Murty.

Venlig hilsen

Lars