

DISKRET MATEMATIK

Seddel nr 7.

7. GANG: FREDAG DEN 25. FEBRUAR, 8.15–12.00

Forelæsning 8.15–9.25 i Auditorium 1:

Nye emner: Vi begynder i dag på kapitel 8, der handler om grafteori.

AFSNIT 8.1: Definition af en graf.

AFSNIT 8.2: Indledende grafterminologi.

AFSNIT 8.4: kun til side 572, nederst. Veje og kredse.

AFSNIT 8.5: Euler kredse. Er det muligt at gå en tur i C. W. Obel komplekset sådan at man går gennem hver gang præcis én gang?

Opgaveregning 9.25–11.25:

OPGAVER I AFSNIT 3.4: **43, 44.**

OPGAVE TIL AFSNIT 3.5: Bestem det præcise antal additioner som algoritme 8 benytter til beregning af det n 'te Fibonacci tal f_n . Bevis ved induktion at dit resultat er korrekt. (Vink: antallet er på formen $f_{n+a} + b$, hvor a og b er konstanter.)

OPGAVER I AFSNIT 3.5: **33.**

OPGAVER I AFSNIT 3.6: **7, 8.**

OPGAVER I AFSNIT 3.4: 34, 35, 36.

Forelæsning 11.25–12.00 i Auditorium 1.

Leif K. Jørgensen