

# DISKRET MATEMATIK

Seddel nr 9.

9. GANG: ONSDAG DEN 9. MARTS, 8.15–12.00

**Forelæsning 8.15–9.25 i Auditorium 4:**

AFSNIT 8.6: Dijkstras algoritme. Jeg vil gennemgå beviset for at algoritmen virker. Jeg vil desuden gennemgå kompleksiteten af algoritmen og vise en ændring af algoritmen så den ikke kun finder afstanden mellem  $a$  og  $z$  men også vejen.

Desuden lidt om den handelsrejsendes problem.

AFSNIT 8.5: Hamilton veje og Hamilton kredse (bl. a. i forbindelse den handelsrejsendes problem).

**Opgaveregning 9.25–11.25:**

OPGAVER I AFSNIT 8.6: 1, 3, 15, 24.

OPGAVER I AFSNIT 8.3: 1, 5, 11.

OPGAVER I AFSNIT 8.6: 21, 22, 23.

De tre sidste opgaver vedrører Floyds algoritme (en anden algoritme til bestemmelse af korteste veje):

**Forelæsning 11.25–12.00 i Auditorium 4.**

Leif K. Jørgensen