



Figur 1:

Naturvidenskab

LKJ, 14. marts 2005

# DISKRET MATEMATIK

Seddel nr 10.

10. GANG: FREDAG DEN 11. MARTS, 8.15–12.00

**Forelæsning 8.15–9.25 i Auditorium 3:**

AFSNIT 8.7: Plane grafer og deres egenskaber.

AFSNIT 8.8: Lidt om farvning af grafer.

AFSNIT 9.1: Introduktion til træer. Binære træer.

**Opgaveregning 9.25–11.25:**

OPGAVE TIL AFSNIT 8.6: 1. Hvilke ændringer skal foretages i Dijkstras algoritme for at den virker for 'directed graphs' ?

2. Find korteste vej fra  $a$  til  $z$  i grafen på figuren. (Find både vejen og dens længde.)

3. Hvilke ændringer skal foretages i beviset for Theorem 1 for 'directed graphs' ?

OPGAVER I AFSNIT 8.5: 30–36.

OPGAVER I AFSNIT 8.6: 25, 29, 30.

**Forelæsning 11.25–12.00 i Auditorium 3.**

Leif K. Jørgensen