

Pensum og eksamensspørgsmål vedr. Grafteori, mat4 forår 2009

**Eksamensspørgsmål:**

1. Udvalgte "proof techniques"
2. Lige og eulerske grafer
3. Træer
4. Mengers sætning
5. Punktfarvning
6. Kantfarvning
7. Extremal grafteori
8. Ramseyteori
9. Hamiltonkredse

**Pensum:**

*König:* Siderne 79-85

*Bondy & Murty:* Kapitel 1 og afsnittene 2.1-2.4, 3.1, 3.2, 3.4 samt 4.3 (kun) i den udstrækning, det bruges i det følgende. Afsnittene 2.5-2.7, 3.3, 3.5, 4.1 og 4.2.

*Diestel:* Afsnittene 1.4 og 2.1 (kun) i den udstrækning, det bruges i det følgende. Afsnittene 3.3 og 5.1-5.4.

Kapitel 7, undtagen Theorem 7.2.1

Afsnit 9.1, dog kun Theorem 9.1.1.

Afsnit 9.2, kun Proposition 9.2.1.

Afsnit 11.1, kun Theorem 11.1.3.

Afsnit 10.1 og 10.2.