

## MAT4 Grafteori Seddel 5

Lars Døvling Andersen 14. april 2009

Hermed programmet for de sidste tre gange af min del af kurset (der kan dog ske ændringer). Sessionerne vil alle især handle om *graffarvning*.

Den sidste gang, eller ved en af Leifs sessioner, skal vi også lige snakke examen.

Torsdag den 16. april

8.15 i G5-109: En speciel variant af Mengers sætning: Königs sætning (Theorem 2.1.1 i Diestel). Desuden oversigt over dele af Kapitel 4 i Diestel, som vi skal bruge i det følgende.

Derefter: Opgaveregning.

Bevis *the marriage theorem* (Theorem 2.1.2 i Diestel).

Følgende opgaver fra Diestels kapitel 3: 7, 8, 16, 17. Og fra kapitel 4: 3, 13.

Bevis korollarerne 4.2.10 og 4.2.11.

11.00 i G5-109: Punktfarvning, svarende til afsnit 5.2 i Diestel.

Onsdag den 22. april

8.15 i G5-109: Opsamling fra sidst.

Derefter: Opgaveregning.

Følgende opgaver fra Diestels kapitel 5: 4, 5, 6, 8, 10, 11, 12, 14.

11.00 i G5-109: Kantfarvning og listefarvning, svarende til afsnit 5.3 og 5.4 i Diestel.

Torsdag den 23. april

8.15 i G5-109: Mere om listefarvning.

Derefter: Opgaveregning.

Følgende opgaver fra Diestels kapitel 5: 20, 21, 22, 24, 25, 29.

11.00 i G5-109: Perfekte grafer, svarende til Diestels afsnit 5.5.

Venlig hilsen

Lars