

**Kursusgang 8, 2. oktober 2012, 12:30–16:15**

I dag er det selvstudium.

**Program**

1. 12:30–16:15 i grupperne. Se programmet nedenfor.

**Aktiviteter:**

1. Repetition af resultaterne vedrørende faktorisering af polynomier, afsnit 3.2 i [LNS]. Disse resultater blev brugt i forbindelse med beviset for Theorem 7.4.1.
2. Gennemgå afsnit 7.6 i detaljer.
3. Fra Chapter 7 i [LNS] følgende Computational Exercises: 1, 2, 3 (man kan starte med at løse opgaven for  $n = 3$  (og eventuelt  $n = 4$ ) for at forstå strukturen af den generelle løsning), 4. Til løsning af disse opgaver må I bruge alt det I ved om egenverdier og egenvektorer fra første studieår.
4. Repetér resultaterne vedrørende determinanter fra lineær algebra fra første semester. I skal bruge teknikkerne herfra til at løse mange opgaver i resten af kurset. Se eventuelt også på Chapter 8 i [LNS], især Theorems 8.2.3 og 8.2.4. Chapter 8 er ikke en del af pensum, men kurset forudsætter, at I er i stand til at bruge resultaterne om determinanter fra første studieår til at løse opgaver i dette kursus.

Arne Jensen