

# Ugeseddel 6

## Signaler og Lineære Systemer 01037

Institut for Matematik

9. oktober 2006

### 1 Forelæsningen mandag den 9. oktober kl. 13 - 15

I lærebogen (Ole Christensen, Differentialligninger og uendelige rækker, Institut for Matematik 2006) gennemgås siderne 91-102 (afsnit 5.1-5.2) om uendelige rækker med variable led. Forelæsningen mandag den 23. oktober vil omfatte afsnit 5.3-5.4. Kursushjemmesiden har adressen

*<http://www2.mat.dtu.dk/education/01037/>*

hvor al information bringes, bl.a.

- Mapleløsninger til øvelserne (uge 1, 2, 3 og 4 er anbragt).
- Mapleløsninger til hjemmeopgaverne (løsninger til 1. , 2., 3. og 4. sæt er anbragt).
- Maplepakken SigLinSys, der bl.a. bruges under forelæsningerne. Den revideres løbende. Sidste revisionsdato kan læses på hjemmesiden. Pakken findes under menupunktet Noter. Et forklarende worksheet findes også der.
- Beamer-præsentationer brugt ved forelæsningerne. Findes under menupunktet Noter.
- Maple-worksheets brugt ved forelæsningerne. Findes under menupunktet Noter.

### 2 Øvelserne kl. 15-17

1. Opgave 135.
2. Opgave 136.
3. Opgave 137.
4. Opgave 115.
5. Opgave 116. I stedet for spørgsmål (ii) kan man prøve, om Maple kan finde summen.
6. Opgave 121. Kun spørgsmål (a).

### 3 Hjemmeopgaver til aflevering mandag den 23. oktober

1. Opgave 134.
2. Opgave 110. Vink: Udnyt, at  $\frac{n+2}{n+1} = 1 + \frac{1}{n+1}$  og at rækken for  $\ln(1+x)$  er kendt.
3. Opgave 112.