

Vecka 7

Stora talens lag samt några olikheter

På måndagens föreläsning kommer vi bl.a. att titta på några klassiska olikheter inom sannolikhetsteori; Markov's och Chebyshev's olikheter. Chebyshev's olikhet kan vi använda för att visa stora talens lag (STL) som på ett precist sätt talar om att medelvärdet vid n upprepningar av ett försök hamnar närmare väntevärdet ju större n är.

Onsdagens föreläsning kommer ägnas åt sammanfattning och repetition av det viktigaste av kursens innehåll.

I schemat finns också inlagt en extra räknestuga (Må 15.15) då ni kan jobba med grupparbeten, uppgifter från boken eller gamla tentor och ställa frågor till övningsledarna.

Schema

- Måndag 12 okt: 13.15, sal HC4. Föreläsning.
15.15, sal ES51,ES52,ES53. Räknestuga.
- Tisdag 13 okt: 10.00, sal ES51,ES52,ES53. Demonstrationsräkning, samt egen räkning.
- Onsdag 14 okt: 10.00, sal HC1. Föreläsning.
- Torsdag 15 okt: 10.00, sal ES51,ES52,ES53. Räknestuga

Obs: Extra räknestuga på måndag.

Litteratur

- Grinstead & Snell : Kapitel 8

Övningar

På demonstrationsräkningen kommer övningar att väljas bland följande:

Momentgenererande funktioner: 3.4.32, 3.4.34, 7.3.44 (MA)

Stora talens lag: 8.1.4, 8.1.8, 8.2.1, 8.2.2, 8.2.10 (GS)

Följande övningar rekommenderas ni att räkna på egen hand:

Momentgenererande funktioner: 3.4.31, 3.4.35, 7.3.38, 7.3.45 (MA)

Stora talens lag: 8.1.1, 8.1.11, 8.2.5, 8.2.9 (GS)

GS = Grinstead & Snell

MA = Milton & Arnold