

Regionalmøde i matematik - Nordjylland

Sted: Hasseris Gymnasium
Hasserisvej 300
9000 Aalborg

Tidspunkt: torsdag den 9. februar 2012 kl.10.00-16.00

Pris: 300 kr. for LMFK-medlemmer og 350 kr. for ikke-medlemmer. Prisen er inkl. kaffe og frokost.

Tilmelding: på <http://www.lmfk.dk/tilmelding> senest onsdag den 31. jan. 2012.

Kursusafgiften betales via EAN-systemet.

Kontakt: Christina Cæsarsen på telefon 20 64 09 31 eller e-mail cc@fjerritslev-gym.dk

Program: Se program på næste side.

Program ved Regionalmøde i matematik - Nordjylland

Kl. 10.00-10.15 Kaffe og rundstykker

Kl. 10.15-11.30 **Nyt fra fagkonsulenten ved Bjørn Grøn**

Kl. 11.30-12.30 **En statistisk signifikant rejse til Monte Carlo** ved Kasper K. Berthelsen, Institut for Matematiske fag, Aalborg Universitet

Foredraget vil tage udgangspunkt i en opfriskning af grundlæggende principper i statistik. Med udgangspunkt i velkendte test, som chi-i-anden og t-testet, vil jeg illustrere de gængse statistiske begreber så som statistiske hypoteser, p-værdi, fejl-typer, signifikansniveau og styrken af et test. Begreberne er sikkert velkendte, men erfaringen viser, at interessante og vigtige pointer er blevet overset. Samtidigt har der typisk sneget sig misforståelser ind hist og her. Med foredraget vil jeg illustrere nogle (måske overraskende) pointer samt forsøge at få has på nogle af misforståelserne. I foredraget vil jeg også tilstræbe at vise nytten af computer simuleringer i arbejdet med statistiske begreber.

Kl. 12.30-13.30 Frokost

Kl. 13.30-14.30 **"Alan Turing - matematikken, maskinerne og mennesket bag"** ved Hans Hüttel, Institut for Datalogi, Aalborg Universitet

I 2012 fejrer vi 100-året for den britiske matematiker Alan Turing. Nogle kender bedst Turing for hans vigtige bidrag til at bryde det tyske Enigma-kryptosystem under 2. verdenskrig. Andre kender ham som manden bag den første britiske computer, og atter andre kender ham for hans grundlæggende bidrag til den matematiske teori for beregnelighed og diskussionerne om matematikkens aksiomatiske grundlag. Også inden for sandsynlighedsteori og analyse har Turing bidraget med vigtige resultater.

I dette foredrag vil jeg tale om Alan Turing og hans banebrydende ideer inden for matematik, logik og det, der i dag er blevet til en videnskab ved navn datalogi. Undervejs vil jeg også fortælle om Turings liv - og hans tidlige, tragiske død. På denne måde håber jeg at kunne levere et bidrag til vores fælles forståelse af en af de væsentligste skikkelser i det 20. århundredes videnskab.

Kl. 14.45-15.00 Kaffe

Kl. 15.00-15.50 **Nyt fra Matematiklærerforeningen.**

Kl. 15.50-16.00 Afslutning.

Vel mødt!