



LINKÖPINGS UNIVERSITET



KUNGL.
VETENSKAPSAKADEMIEN
THE ROYAL SWEDISH ACADEMY OF SCIENCES

Sonja-Kovalevsky-dagarna — matematik för gymnasister 12–13 november 2004, Linköping

Sonja-Kovalevsky-dagarna riktar sig till gymnasister som är intresserade av matematik. Världsmatematikåret 2000 ordnades de för första gången och har sedan dess genomförts årligen med många nöjda deltagare. Se webbsidan för mer information:

<http://www.mai.liu.se/kovalevsky>

Behovet av att utbilda människor för matematiskt, naturvetenskapligt och tekniskt arbete ökar. Ett mål med Sonja-Kovalevsky-dagarna är att öka intresset för matematikstudier bland ungdomar inför val av högskoleutbildning. Varje gymnasieskola med naturvetenskapsprogram inbjuds att skicka två elever till matematikdagarna. Eleverna väljs bland dem som visar ett levande intresse för ämnet matematik. Rektor och lärare utser deltagarna, helst en kvinnlig och en manlig elev som går sista året i gymnasiet.

Syftet

Dagarna syftar till att ge deltagarna

- en bild av matematikens betydelsefulla roll i vårt samhälle
- förståelse för matematikens snabba och fortgående utveckling under de senaste hundra åren
- tillfälle att möta inspirerande förebilder inom utbildning, forskning och näringsliv
- medvetande om nyttan av goda matematikkunskaper i ett framtida yrkesliv
- goda möjligheter att knyta kontakter med likasinnade.

Matematik skall här tolkas i vid mening, som de matematiska vetenskaperna, innefattande numerisk analys, matematisk statistik, optimeringslära, datalogi och en rad andra områden inom tillämpad matematik.

Program

Programmet utgörs av en intressant blandning av föredrag, workshops, utställningar, filmvisning mm. Föredragshållarna representerar både universitet och näringsliv. Deltagarna får tillfälle att träffa studenter och prata om matematikstudier på högskolan. En panel att ställa frågor till kommer också att ingå. Dessutom blir det underhållning i form av spex och musik, allt med matematisk anknytning.

Arrangörer

Nationalkommittén för matematik vid Kungliga Vetenskapsakademien arrangerar Sonja-Kovalevsky-dagarna i samarbete med Svenska matematikersamfundet. I år genomförs dagarna i Linköping, med Matematiska institutionen vid Linköpings universitet som lokal organisatör.

Finansiering

Att planera och genomföra ett arrangemang av denna storleksordning, med ca 200 deltagare i två dagar, kräver stora insatser. Ericsson och Saab bidrar i år med basfinansiering för planering och organisation. Genomförandet möjliggörs tack vare bidrag från andra företag och organisationer, universitet och högskolor. De flesta skolor bidrar också till att bekosta deltagandet för egna elever.

För programkommittén,
Gerd Brandell, ordförande