

Sonja Kovalevsky-dagarna

Syfte och policy

Sonja Kovalevsky-dagarna är en årligen återkommande konferens för gymnasieelever vars mål är att låta ungdomarna möta spännande matematik och träffa intressanta matematiker. Genom dagarna får deltagarna en ökad förståelse för matematikens roll i samhället och kunskaper om olika möjligheter att studera matematik vid högskolan. Det långsiktiga syftet är att öka intresset för ämnet matematik och stimulera fler att gå vidare till högskoleutbildningar som innehåller matematik.

Sonja Kovalevsky-dagarna arrangerades första gången för att fira Världsmatematikens år 2000. Bakom dagarna står nationalkommittén för matematik vid Kungl. Vetenskapsakademien. Olika högskolor organiserar dagarna i samverkan med nationalkommittén. Konferensen har under åren 2000 – 2008 anordnats i tur och ordning i Stockholm, Lund, Linköping, Göteborg och Uppsala, två år i följd på varje ort, med cirka 200 deltagande gymnasieelever varje år. Institutionen för matematik, tillämpad matematik eller motsvarande vid respektive universitet/högskola har haft huvudansvaret för organisationen. Svenska matematikersamfundet stöder arrangemanget. Dagarna är en satsning på nationell nivå och ingår inte primärt i rekryteringen till ett visst universitet.

Sonja Kovalevsky-dagarna syftar till att ge deltagarna

- en bild av matematikens betydelsefulla roll i vårt samhälle
- förståelse för matematikens snabba och fortgående utveckling
- exempel på aktuell forskning i och användning av matematik
- tillfälle att möta inspirerande förebilder inom utbildning, forskning och näringsliv
- kunskap om behov och användbarhet av goda matematikkunskaper i ett framtida yrkesliv
- goda möjligheter att knyta kontakter med likasinnade.

Varje år är en internationellt välkänd matematiker med stor förmåga att inspirera och att popularisera sitt område inbjuden. Tidigare år har svenska gymnasister fått möta personligheter som John Conway, Simon Singh, Benoit Mandelbrot, Kathryn Hess och Peter Jones. Deltagarna får träffa studenter och möta svenska matematiker från universitet, industri och näringsliv vid Sonja Kovalevsky-dagarna.

Dagarna är uppkallade efter Sonja Kovalevsky (1850–1891), professor i matematik vid dåvarande Stockholms högskola från 1884. Hon var en av sin tids mest framstående matematiker, stod för radikala idéer och var även verksam som författare. Genom att dagarna givits hennes namn betonas målet att rekrytera fler kvinnor till matematiken. Betydelsen av fler kvinnor inom den mansdominerade matematiken motiveras både av jämställdhetsskäl och rekryteringsskäl. Ökad mångfald när det gäller ekonomisk, social och kulturell bakgrund hos studenterna är också angeläget.

Till dagarna inbjuds varje gymnasieskola med naturvetenskapligt eller tekniskt program att sända två deltagare, en flicka och en pojke. Deltagarna väljs bland de elever som visar störst intresse för ämnet. Meningen är att eleverna efter dagarna ska kunna berätta om något intressant från dagarna för de andra eleverna vid återkomsten till skolan.

Sponsorer får utrymme vid dagarna via montrar, utställningar och material. Det gäller både företag och högskolor som stöder arrangemanget ekonomiskt. Alla högskoleutbildningar med matematik som viktigt inlag kan presenteras med informationsmaterial eller via internet vid Sonja Kovalevsky-dagarna. Programinnehållet framhäver inte utbildningarna vid det arrangerande universitetet/högskolan på något speciellt sätt. Men själva lokaliseringen för givetvis med sig ett fokus på det universitetet och dess lärare och studenter.