

## Sonja Kovalevsky-dagarna

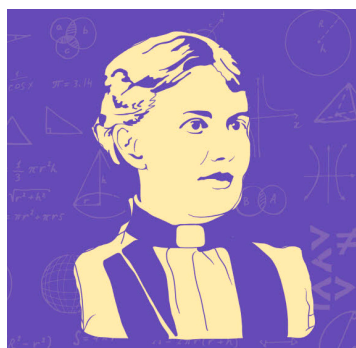
Sonja Kovalevsky-dagarna är ett årligt evenemang för gymnasieelever med ett särskilt intresse för matematik. Evenemanget arrangeras av Nationalkommittén för matematik vid Kungliga Vetenskapsakademien i samarbete med Sveriges lärosäten. Åren 2024 och 2025 är Linnéuniversitetet i Växjö värd för arrangemanget.



Dagarna har fått sitt namn efter Sonja Kovalevsky, en banbrytande matematiker som 1889 blev Sveriges första kvinnliga professor och samtidigt världens första kvinnliga professor i matematik. Evenemanget har arrangerats sedan år 2000. Det pågår under två dagar, fredag till lördag, och ger gymnasieelever från hela landet möjligheten att träffa likasinnade, samt akademiker och yrkesverksamma från både Sverige och internationellt. Programmet innehåller en mix av föreläsningar, workshops och tävlingar, varvat med god mat och sociala aktiviteter.

Varje gymnasieskola har möjlighet att skicka två elever, en kvinnlig och en manlig, från det naturvetenskapliga programmet, det tekniska programmet eller IB-programmet. Deltagaravgiften är 3000 kronor, vilket inkluderar resa, två nätter i delat hotellrum, mat och samtliga aktiviteter. Avgifterna täcker ungefär en fjärdedel av kostnaden, resterande del finansieras av Sveriges lärosäten, företag och stiftelser.<sup>1</sup>

*Sonja Kovalevsky, rysk matematiker,  
1850–1891. Flyttade till Sverige 1881.*



---

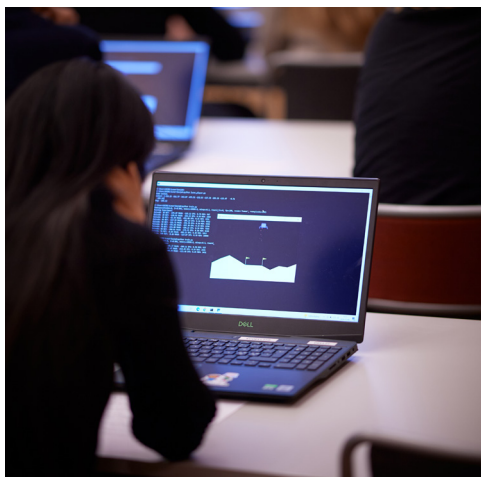
<sup>1</sup>Sponsorer 2024: Swedbank, Bixia, Region Kronoberg, Wenner-Gren samt Annika och Gabriel Urwitz

## Sonja Kovalevsky-dagarna 2024

Vid 2024 års upplaga deltog 130 elever från en stor del av Sverige, från Ystad i söder till Lycksele i norr. De flesta anlände redan på torsdagen och fick en gemensam middag på hotellet där de välkomnades av sina mentorer. Dessa mentorer, som var matematikstudenter vid Linnéuniversitetet, delade in eleverna i grupper om 10–12 personer och fungerade som guider under evenemanget. De hjälpte deltagarna att navigera på platsen, introducerade dem till aktiviteterna och berättade om hur det är att studera matematik på universitetet.



Eleonora Svanberg berättar om sina erfarenheter för eleverna.



En raket tränas i att landa under AI-workshopen.

Under de två dagarna fick eleverna ta del av flera inspirerande föredrag av både akademiker och yrkesverksamma. Förutom en traditionell föreläsning om Sonja Kovalevsky hölls presentationer om matematikens tillämpningar, från forskningsmetoder till hur matematik används för att reglera elpriser. En av talarna var Eleonora Svanberg, doktorand i teoretisk fysik vid Oxford och en välkänd STEM-influencer. Hon höll ett föredrag med titeln *Plugga matte, fysik och annat när man är dum i huvudet*, där hon delade med sig av sin forskning och reflekterade kring fenomenet "bluffsyndromet".

Vid sidan av föreläsningarna erbjöds en rad aktiviteter. Under fredagen kunde eleverna lösa problemlösningsuppgifter individuellt eller i grupp, samt besöka en konstupställning om chiffer och krypteringar. Näringslivsrepresentanter var också på plats och presenterade sina företag samt arrangerade olika aktiviteter. På lördagen ersattes detta av en utbildningsmessa där studenter och representanter från olika lärosäten i Sverige deltog.

På fredagseftermiddagen kunde eleverna välja mellan workshops och en matematiktävling. Workshopen erbjöd ett varierat utbud av ämnen, från antika geometriska konstruktioner till modern AI. De som deltog i matematiktävlingen arbetade i grupper om 4–5 personer och tävlade i problemlösning och matematiskt resonemang. Vinnargruppen belönades med ett diplom och ett signerat exemplar av Eleonora Svanbergs bok *Study with me*. Fredagens aktiviteter avslutades med middag och underhållning.

## Sonja Kovalevsky-priset

I samband med dessa dagar delas även Sonja Kovalevsky-priset ut. Priset tilldelas de bästa gymnasiearbetena i matematik skrivna av kvinnliga elever under de två senaste åren. Arbetena kan vara såväl teoretiska som tillämpade, och kan gärna genomföras i samarbete med ett lärosäte. År 2024 utsågs tre vinnare.

- ◆ Sandra Awat Hogir från Rudbeckianska gymnasiet i Västerås prisades för sitt arbete om experimentella metoder för att approximera  $\pi$ .
- ◆ Sofia Garcia Wallström från Jensen gymnasium i Uppsala fick pris för sin historiska analys av krypteringens utveckling.
- ◆ Alva Andersson från Gymnasieskolan Spyken i Lund fick pris för sitt arbete om Gödels ofullständighetssatser.



Foto: Linnéuniversitetet, gäller samtliga foton i artikeln.

### *Sonja Kovalevsky-dagarna 2025*

Årets evenemang kommer återigen att arrangeras av Linnéuniversitetet i Växjö och äger rum den 7–8 november. Förhoppningen är att ännu fler gymnasieelever ska få chansen att delta i denna unika och inspirerande upplevelse.

Välkommen att besöka hemsidan  
för att få veta mer:

[lnu.se/sonja](https://lnu.se/sonja)