

# Matematikbiennalen 2024

– *vad, när och varför*

Sedan 1980 har Matematikbiennalen, Sveriges största konferens om matematikundervisning, anordnats vartannat år av olika universitet. Lärare, skolledare, forskare och andra intresserade samlas för två dagar fyllda med föreläsningar, workshops, möten, samtal och inspiration. 2024 står Örebro universitet värd för Matematikbiennalen. Vi jobbar hårt för att det ska bli den bästa hittills. Arbetet är redan i full gång med att skapa ett spännande, intressant och inspirerande program byggt på de närmare 400 bidrag som vi har fått in i år. En deltagare på en tidigare biennial menar:

Man får med sig energi och inspiration, att allt det vi gör är viktigt, allt ifrån origami till räta linjens ekvation.



## Tillsammans kan vi mer

Ensam är inte stark. Vad vore en summa utan sina termer? En lärare utan sina elever och kollegor? En elev utan sina klasskamrater? Våra egna lärdomar utan alla de som har gått före oss? Temat för Matematikbiennalen 2024 är *Tillsammans kan vi mer*. Vi tror mycket på samarbete när det gäller matematikundervisning. När vi säger tillsammans menar vi elever som samarbetar med varandra, lärare som planerar och arbetar tillsammans med sina elever, lärare som arbetar tillsammans med andra lärare, och forskare som samarbetar både med varandra och med lärare och elever. Med förenade krafter når vi längre och det är temat som genomsyrar 2024 års Matematikbiennial.



*Inte en ledig plats när den förra Matematikbiennalen invigdes.*

## Föreläsare

Till varje Matematikbiennial bjuds ett antal internationella gäster in som föreläsare. Tillsammans kommer våra inbjudna föreläsare att erbjuda presentationer av spännande forskning som kan inspirera lärare och få alla att tänka till. Till Örebro 2024 kommer Elham Kazemi från University of Washington, USA, Nathalie Sinclair och Peter Liljedahl från Simon Fraser University, Vancouver, Kanada, samt Esther Levenson, Tel Aviv University, Israel.



Elham Kazemi har lång erfarenhet av forskning om matematikundervisning och hon har bland annat forskat om hur lärare kan engagera elever i helklassdiskussioner där matematiken blir tillgänglig för alla.

Nathalie Sinclairs forskning handlar om hur matematiken kan förkroppsligas och på det sättet göras tillgänglig även för yngre barn.

Peter Liljedahl är mest känd för sin forskning om hur man som lärare kan skapa en miljö i klassrummet där eleverna tänker i stället för att bara göra.



Esther Levenson arbetar med forskning om yngre barns matematiska kreativitet och tänkande, bland annat hur detta kommer till uttryck i situationer utanför skolan.



## Aktiviteter

Förutom de inbjudna internationella föreläsarna kommer biennalen att bjuda på ett stort urval av svenska forskare och lärare som berättar om spännande forskning och andra intressanta erfarenheter som också kan utgöra inspiration. Föreläsningar varvas med workshops där deltagarna får arbeta konkret med matematik och problemlösning. Vid tidigare biennaler har workshops kunnat handla om dans, pappersvikning, sannolikhetsundersökningar och Escape-rooms. Till varje biennial kommer också ett stort antal utställare som presenterar läromedel, hjälpmedel och undervisningsmaterial.

En av de viktigaste aktiviteterna är dock mötet – här får du möjlighet att träffa andra intresserade och prata om matematikundervisning. Ett bra tillfälle att göra det är på konferensmiddagen som går av stapeln på kvällen den första konferensdagen. Det brukar bli en feststämning som man minns länge efteråt.



*Det finns mycket att titta på och fråga om i alla olika utställningar.*

## Örebro

Örebro är Sveriges sjätte största stad, belägen centralt i Mellansverige med bra förbindelser för såväl de som kommer med tåg och flyg som med bil. Örebro universitet har visionen att skapa nära kopplingar mellan forskning, utbildning och samverkan. Campus finns på flera ställen men huvudcampus ligger i stadsdelen Almby, cirka 3 km sydost om Örebro centrum. Här finns lokaler för utbildning, forskning och idrott samt caféer, restauranger och bostäder. Man tar sig lätt till universitetet med fem olika busslinjer och det går också bra att promenera från centrum.



Anmälan till Matematikbiennalen 2024 öppnar i november. Gå in och anmäl dig så snart du kan.

*Välkommen!*

### Matematikbiennalen 2026 och 2028

Matematikbiennalen 2026 kommer att arrangeras i Göteborg.

Vill ditt universitet eller institution ta chansen att inspirera och utveckla matematiklärare från hela Sverige genom att stå som arrangör för Matematikbiennalen 2028?

Tag kontakt med Anna Teledahl (Anna.Teledahl@oru.se)