



INFOMAT

AUGUST 2026

ÅRSMØTE I NORSK MATEMATISK FORENING TRONDHEIM, 10. SEPTEMBER 2026

Saker til behandling

1. Godkjenning av innkalling og saksliste
2. Valg av møteleder og referent
3. Godkjenning av referat fra forrige generalforsamling
4. Årsberetningen – vedlagt
5. Regnskap 2025 – vedlagt til godkjenning
Til orientering: Regnskap 2024 – vedlagt for sammenlikning
6. Valg av styre – innstillinger fra valgkomiteen vedlagt
7. Valgkomite og revisor velges
8. Kontingent fastsettes
9. Lansering av nye nettsider
10. Eventuelt

Vedlegg, dokumenter: <https://web.matematikkforeningen.no>

INFOMAT kommer ut med 11 nummer i året og gis ut av Norsk Matematisk Forening. Deadline for neste utgave er alltid den 15. i neste måned. Stoff til INFOMAT sendes til

arnebs at math.uio.no

Foreningen har hjemmeside <http://www.matematikkforeningen.no/>
Ansvarlig redaktør er Arne B. Sletsjøe, Universitetet i Oslo

Matematisk kalender

2026

September:

9.-11. Nasjonalt matematikermøte

<<https://www.ntnu.no/imf/nmm2026>>

2027

Juni:

20.-23. 30. Nordiske Matematikerkongress

<<https://ncm30.github.io>>

Nye doktorgrader

Francesca La Piana ved UiO forsvarte 5. august 2026 sin avhandling *Operator Algebras and Convex Geometry in Quantum Theory* for graden PhD.

Veiledere har vært Alexander Müller-Hermes og Makoto Yamashita, begge UiO.

Sammendrag:

Quantum theory describes the behaviour of physical systems at the microscopic scale. It is also the foundation of quantum information theory, where one studies how information can be stored, transmitted, and processed using quantum systems.

My thesis does not focus on the experimental side of quantum theory. Instead, it studies the mathematical structures behind it, using tools from operator algebras, convex geometry, and quantum information theory. The thesis is a collection of three papers, each addressing a different aspect of these structures.

The first paper belongs to algebraic quantum field theory. It studies the localization of certain quantum fields in bounded regions of Minkowski spacetime. The main result is an explicit description of the modular Hamiltonian for free massless fermions.

The second paper studies Lorentz entanglement-breaking maps, a class of maps related to entanglement. The main results connect these maps and related Lorentz-factorizable maps with operator ideals from Banach space theory.

The third paper studies a quantum version of the Birkhoff–von Neumann theorem with graph constraints. One of the main results shows that the theorem already fails for the square graph. The paper also studies graph quantum magic squares from a geometric point of view, showing that they form free spectrahedra.

Arrangementer

Nasjonalt matematikermøte

Trondheim, 9.-11. september 2026

Nasjonalt matematikermøte arrangeres i Trondheim 9.-11. september, 2026. Møtet er sponset av Trond Mohn Stiftelse (TMS) og Tromsø Forskningsstiftelse (TFS).

Organisasjonskomiteen ønsker alle som er tilknyttet et norsk universitet eller høyskole velkomne til møtet. Den 9. september arrangeres en PhD/Postdoc-dag, og selve møtet arrangeres 10.-11. september. For mer informasjon, inkludert påmelding, viser vi til vår hjemmeside:

<https://www.ntnu.no/imf/nmm2026>

Mvh. Organisasjonskomiteen NMM2026

30. NORDISKE MATEMATIKERKONGRESS, Akureyri, Island, 20.-23. juni 2027

<https://ncm30.github.io>

Kongressen holdes hvert fjerde år i regi av de nasjonale matematiske foreningene i Danmark, Finland, Island, Norge og Sverige.

Det vil være parallellsesjoner løst tilknyttet plenumsfordragene. I tillegg er nordiske forskningsgrupper invitert til å sende inn forslag til ytterlige parallellsesjoner til isf@stae.is innen 15. september. Se <https://ncm30.github.io/sessions/>

Nyheter

Helge Holden ny president i EMS

(Sakset fra Universitetsavisa, Trondheim)

Helge Holden er valgt til president for European Mathematical Society for perioden 1. januar 2027 til 31. desember 2030. Samtidig er instituttkollega Elena Celledoni valgt inn i styret i den europeiske fagorganisasjonen.

Helge Holden har hatt en rekke sentrale verv internasjonalt, nasjonalt og ved NTNU. Han har tidligere vært generalsekretær i IMU, leder for priskomiteen for Abelprisen og styremedlem ved NTNU. Nå skal han lede EMS.



Foto: Benedikt Erikstad Javorovic

– Det er jo en anerkjennelse å bli valgt president for en organisasjon som betyr mye for europeisk matematikk, og som jeg har hatt et tett forhold til siden den ble startet i 1990, forklarer Holden.

EMS ble grunnlagt i 1990 og arbeider for å fremme matematikk i Europa. Organisasjonen har rundt 60 nasjonale matematiske foreninger, rundt 50 forskningssentre og institutter og om lag 3000 individuelle medlemmer. I tillegg til Holden får en annen NTNU-professor et sentralt verv i organisasjonen.

Elena Celledoni, professor ved samme institutt blir styremedlem i EMS for samme periode. Elena Celledoni har jobbet ved Institutt for matematiske fag siden 2004. Nå skal både hun og Holden ha toppverv i den europeiske fagorganisasjonen.



Foto: NTNU

– Det er en stor ære at valgkomiteen har bedt meg stille som kandidat, og at så mange av mine kolleger i EMS Council stemte på meg, sier hun. Hun har fra før flere sentrale verv i internasjonal matematikk. Celledoni er påtroppende president

i European Consortium for Mathematics in Industry og medleder i Foundations of Computational Mathematics.

– Gjennom slikt engasjement får man innflytelse internasjonalt og kan være med på å forme utviklingen av matematikken gjennom samarbeid med dyktige kolleger, sier Celledoni. At både hun og Holden får sentrale verv i EMS samtidig, omtaler hun som en tilfeldighet.

– Jeg mener dette viser at norsk matematikk har tillit og innflytelse på europeisk nivå, sier hun. Celledoni mener det er viktig for NTNU å være tett på det som skjer i EMS, som hun omtaler som den ledende organisasjonen for matematikk i Europa.

Instituttleder Marius Thaulé ved Institutt for matematiske fag sier valget først og fremst er en stor ære og tillitserklæring til Holden personlig.

– å bli valgt til president for EMS krever svært høy vitenskapelig, fagpolitisk og administrativ kompetanse, slår Thaulé fast. Han mener valget også styrker instituttets internasjonale renommé. Likevel tenker Thaulé at det i første rekke sier noe om Holdens internasjonale posisjon.

– Etter hva jeg forstår er det svært uvanlig at et universitet, og da særlig et i Europas periferi, får både presidenten og et styremedlem samtidig.

– EMS arrangerer også den store europeiske kongressen i matematikk, neste gang i Bologna i Italia i 2028. Videre arbeider EMS for å koordinere matematiske initiativer som ofte kan bli fragmentert på grunn av forskjellige språk. Vår fordel er at matematikken er den samme overalt, sier Holden. Som president vil Holden blant annet arbeide for å få flere individuelle medlemmer og bedre økonomien i organisasjonen.

– Arbeidet for å overbevise beslutningstakere om viktigheten av matematikk, og særlig i en tid med en enorm utvikling av kunstig intelligens, stopper aldri, trekker Holden fram. Celledoni peker også på at matematikken som fag er inne i en tid med store endringer, samtidig som kunstig intelligens utvikler seg raskt.

– Matematikk spiller en grunnleggende rolle i utviklingen, analysen og forståelsen av KI-verktøy. Samtidig begynner KI å påvirke hvordan matematikk utøves, formidles og undervises, sier Celledoni.



Tidspunkt	9.september	10. september	11. september
08:00-08:30		Registrering av deltakere Åpning	
08:30-09:30		Viggo Brun-forelesningen	Paneldebatt
09:30-10:00		Registrering av deltagere Kaffepause Underholdning (09:45)	Kaffepause
10:00-10:45		Plenumsforedrag 1 (Holden)	Elizabeth Stephansen-forelesningen
10:45-11:30	Registrering av deltakere (11:00-11:30)	Plenumsforedrag 2 (Kruglikov)	Parallelle foredrag 3 (Halle, Pachol, Serea, Brun)
11:30-12:30	Lunsj	Lunsj	Lunsj
12:30-13:00	Pause	Pause Gruppefoto (12:45 utenfor Trondhjemssalen 2)	Pause
13:00-13:45	Blitz-foredrag 1	Parallelle foredrag 1 (Heard, Ortega, Fjordholm, Alendal)	Parallelle foredrag 4 (Yun, Harang, Kumar, Muff)
13:45-14:30	Blitz-foredrag 2	Parallelle foredrag 2 (Krause, Yamashita, Kalisch, Gjøsteen)	Plenumsforedrag 4 (Ruddat)
11:30-12:30	Kaffepause	Kaffepause	Kaffepause
15:00-15:45	Blitz-foredrag 3	Plenumsforedrag 3 (Acar)	
15:45-17:15	Blitz-foredrag 4 (15:45-16:30) Plakater (16:30-17:15)	Norsk matematisk forening Årsmøte	Lie-Størmer Center satellite meeting
17:15-18:00			
18:00-	Omvisning (18:00) og middag (19:00) (EC Dahls)	Konferansemiddag (Tollbua)	