



INFOMAT

DESEMBER 2025



Nytt år? Nyttår? Godt nytt år? Godt nyttår?

Ordet «nyttår» har ifølge Bokmålsordboka to betydninger:

1. nytt år. Eksempel: «Godt nyttår!»
2. årsskifte. Han kommer over nyttår / mellom jul og nyttår.

Du kan skrive både «Godt nyttår!» og «Godt nytt år!», ifølge Språkrådet og ordbøkene. Også den røde Riksmålsordboken har eksempelet «Godt nyttår!».

I Norsk ordbok (Kunnskapsforlaget) er nyttår sidestilt med «nytt år»:

«nyttår: nytt år: godt nyttår! (vanligere skrevet: godt nytt år!)»

Kilde: Korrekturavdelingen.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

Juni:

15.-19. *Midnight Sun Summit in Mathematics and Engineering*

<https://uit.no/tavla/artikkel/881164/midnight_sun_summit_in_mathematics_and_engineering_and_engineering>

September:

9.-11. *Nasjonalt matematikermøte*

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

Arrangementer



Midnight Sun Summit in Mathematics and Engineering, Narvik, 15.-19. juni 2026

Registration is now open for the Midnight Sun Summit in Mathematics and Engineering. The summit aims to bring together international experts and young researchers to explore current developments and emerging challenges at the interface of mathematics and engineering, and to foster interdisciplinary exchange and collaboration.

The program features plenary lectures by:

S. Bhalla (IIT Delhi), B. Birnir (UCSB), R. Brincker (Brincker Monitoring ApS), A. Buffa (EPFL), H. G. Feichtinger (Vienna), B. Kaltenbacher (Klagenfurt), J.-B. Lasserre (LAAS-CNRS), P.-L. Lions (École Polytechnique & Collège de France), H. Munthe-Kaas (UiT Tromsø & Bergen), A. Piatnitski (UiT Narvik), L. Pick (Charles University), N. Samko (UiT Narvik), W. Schilders (TU Eindhoven), and A.-K. Tornberg (KTH).

Invited and contributed sessions will span mathematical modelling, scientific computing, statistics, homogenization, optimization and systems theory, smart materials, structural health monitoring, energy systems, industrial applications, sustainable urbanism, and AI/ML in engineering.

Deadlines:

- Abstract submission: 26 January 2026
- Early-bird registration (4 kNOK): 13 April 2026
- Regular registration (5 kNOK): 5 June 2026

Organizers: Rune Dalmo, Lars-Erik Persson, Cor-dian Riener, Rodolfo Rios-Zertuche, and Harpal Singh.

Further information and registration: mssme.no
Contact: mssme2026@uit.no

Nasjonalt matematikermøte 2026 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>

Hotellopphold med frokost blir dekket for tilreisende. Vi har også mulighet til å dekke reiseutgifter. Lunsj og konferansemiddag er åpen for alle deltakere.

For spørsmål, tilbakemeldinger eller kommentarer: nmm2026@math.ntnu.no

Mvh. Organisasjonskomiteen NMM2026

Nye doktorgrader

Gaute Schwartz ved UiO forsvarte 11. desember 2025 sin avhandling *The C^* -algebras of Left Cancellative Monoids via Étale Groupoids* for graden PhD.

Veiledere har vært Professor Sergiy Neshveyev og Professor Nadia S. Larsen, begge UiO.

Sammendrag:

I investigate how C^* -algebras arising from monoids can be described by groupoids. Monoids form a very general class of algebraic structures whereas groupoids are more tangible to work with. Relating a groupoid to the monoid is therefore desirable.

Technical difficulties arise when the topology of the groupoid is non-Hausdorff. This means that there are distinct points of the groupoid which are inseparably near; using only the topology it is impossible to keep these points apart. By leveraging the interplay between monoids and groupoids we are nevertheless able to

give combinatorial properties on the monoid which guarantee that the topology of the groupoid is not “too bad”. Therefore, we are successful in describing the C^* -algebras of even quite exotic monoids in terms of groupoids.

Kunngjøringer

Nominasjoner av kandidater til: 13th Heidelberg Laureate Forum, September 13-18, 2026

The application phase runs until February 11, 2026, 11:59 p.m. Berlin Time. The deadline to submit nominations is February 2, 2026, 11:59 p.m.

Please Note: The nomination deadline is earlier than the application deadline to ensure that nominees have time to complete their application after being nominated. We suggest nominators start the nomination process as early as possible.

The 13th Heidelberg Laureate Forum will take place in Heidelberg, Germany between 13-18 September 2026.

At the HLF, all winners of the Fields Medal, the Abel Prize, the ACM A.M. Turing Award, the Nevanlinna Prize/IMU Abacus Medal, and the ACM Prize in Computing are invited to attend. In addition, young and talented computer scientists and mathematicians are invited to apply for participation. The previous HLFs have been an exceptional success. The HLF serves as a great platform for interaction in the fields of mathematics and computer science.

Over the course of the week-long conference, young researchers will be given the possibility to connect with their scientific role models and find out how the laureates made it to the top of their fields.

Applications for participation at the 13th HLF are now open in three categories: Undergraduate/Pre-Master, Graduate PhD, and PostDocs.

The deadline for application is 11 February 2026, 11:59 p.m. Berlin time (CET/UTC+1).

The IMU Adhering Organizations and national mathematical societies can also nominate young researchers. Nominated persons get «priority treatment», but, since there may be too many nominations, they have no acceptance guarantee.

Nominators need to register via the link <https://application.heidelberg-laureate-forum.org>,

click on «Register as Nominator» and enter the organization code IMU3791 when registering.

The deadline to submit nominations is
2 February 2026, 11:59 p.m. Berlin Time

Please note that all previous login information and nominator accounts were deleted in accordance with German data protection regulations.

All applications are reviewed by an international committee of experts to ensure that only the most qualified candidates are invited. There are about 100 spaces available for each discipline of mathematics and computer science. All applicants will be notified by the end of April 2026 whether or not they are invited.

The IMU asks its Adhering Organizations to share this information, along with the code above, with their national mathematical communities. However, please do not post the code publicly online.

ICM 2026

Registration is now open for the International Congress of Mathematicians 2026, to be held in Philadelphia (Pennsylvania, USA), from 23 to 30 July 2026. Register by May 11, 2026.

Visit the ICM 2026 website

<www.icm2026.org>

for more information.

Utlysning av Abelstipend

Norsk matematisk forening deler årlig ut Abelstipend til studenter som er opptatt ved et masterprogram i matematiske fag ved et norsk lærested.

Abelstipendene har som formål å stimulere lovende studenter til videre studier og forskning i matematiske fag.

Neste søknadsfrist er 15. april 2026. Det kan da søkes om midler for studieåret 2026/2027. Søknadene sendes til nmf@matematikkforeningen.no

For denne søknadsrunden er maksimalbeløpet kr. 25.000,- for den første måneden og kr. 15.000,- for hver av de påfølgende månedene. Totalt kan det deles ut kr. 50.000,-.

Et Abelstipend er et personlig stipend som skal dekke utgifter i forbindelse med opphold ved et utenlandsk lærested. Det gis til mastergradsstudenter ved norske læresteder som har fullført utdanning på bachelornivå eller tilsvarende. Som faglig minstekrav for tildeling av Abelstipend kreves normalt 80 studiepoeng i matematiske fag. Norsk matematisk forening

krever ikke reiseregning eller annen rapportering fra mottaker av Abelstipend. Norsk matematisk forening er ansvarlig for rapportering om stipendtildelingene til Skatteetaten. Mottaker av Abelstipend er selv ansvarlig for at tildelt beløp anvendes som forutsatt og for nødvendig rapportering til Skatteetaten.

En søknad om Abelstipend skal inneholde:

- Faglig mål for studieoppholdet
- Navn på utenlandsk lærested der studieoppholdet planlegges gjennomført, fortrinnsvis med bekreftelse fra faglig kontaktperson og/eller dokumentasjon på at studieopphold er innvilget
- Kandidatens karakterutskrift
- Anbefaling fra veileder.

Hovedkriteriet for tildeling er faglig kvalitet.

Rapport fra Abelstipendmottaker John Aslak Wee Kleven

Jeg går sisteåret på master i matematiske fag, studieretning algebra ved NTNU. Dette skoleåret skriver jeg min masteroppgave, veiledet av Petter A. Bergh.

Om A er en ring (i min verden: kommutativ unitær noethersk lokal) kan man lage den deriverte kategorien av begrensede kjedekomplekser av endeliggenererte A -moduler, vanligvis skrevet $D^b(\text{mod } A)$. Denne kategorien er triangulert, så man kan se på det som kalles dets tykke underkategorier med inklusjon som ordning. Disse danner et gitter, en partielt ordna mengde hvor alle endelige supremum og infimum fins (om man ser bort ifra mengdelæreproblemer). Greg Stevenson viste for ca. 15 år sida at om ringen er et komplett snitt (en egenskap som har en fin geometrisk tolkning), så er gitteret distributivt. Ingen vet om den motsatte implikasjonen holder. Temaet til min masteroppgave er: kan vi bedre forstå relasjonen mellom disse egenskapene?

Med et Abelstipend fikk jeg muligheten til å besøke Greg Stevenson og Sira Gratz ved Århus Universitet i Danmark. Begge er interesserte i temaer som gitre av tykke underkategorier til visse kategorier. Oppholdet var på ca. 6 uker i september og oktober i år. Å møte matematikere utover de i hjemtraktene har vært veldig inspirerende, og jeg har fått lære av eksperter på nøyaktig det masteroppgaven min handler om samt møtt flere matematikere jeg håper jeg vil kunne møte senere. Det har også vært interessant å se hvordan universiteter og studentlivet kan være, til forskjell for det jeg er vant med. For eksempel har universitetet flere studentdrevne barer som åpner fredager kl. 16, og der

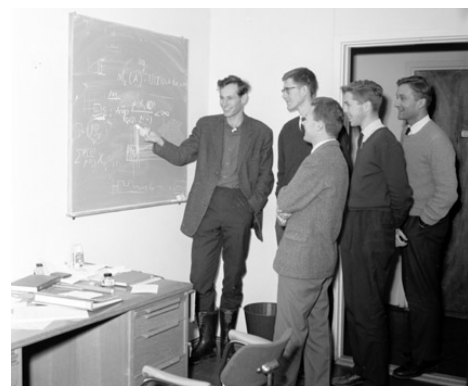
kunne jeg stolt handle med Vipps i hånden (korresponderer med dansk MobilePay) der ikke-skandinavere måtte bruke kontanter.



Fra venstre; Sira Gratz, meg, og Greg Stevenson.



Studenter ved Matematisk institutt, UiO i 1964, da instituttet fortsatt holdt til i Fysikkbygningen. Blant de avbildede er Johan Havnen, Ben Johnsen, Audun Øfsti, Helga Lise Bekkelund og Ivar Wang Andersen. Ukjent fotograf.



Erik Alfsen, Jon Reed, Olav Njåstad, Bent Birkeland og Karl Egil Aubert diskuterer på Matematisk institutt, UiO, 1961. Ukjent fotograf