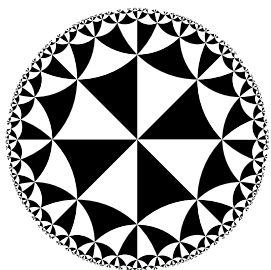


INFOMAT



Utgitt av
Norsk Matematisk Forening

Februar 2004

Generalforsamling i Norsk Matematisk Forening: torsdag 25. mars i Trondheim.

Generalforsamling i Norsk Matematisk Forening avholdes torsdag 25. mars i Trondheim. Merk at dette er samme dagen som Abelprisen offentliggjøres, og vi håper å kunne arrangere et interessant foredrag til kvelden.

Nå haster det med å skrive søknad om å få arrangere årets Abel-symposium (fristen er 25. februar). Dette er en fantastisk mulighet til å få frem noe av det beste norsk matematikk har å by på.

Under rubrikken "matematikk i media" kan vi merke oss at vi i *The Economist* 22. januar under tittelen *Malignant Maths* finner en artikkel om matematiske modeller i kreftforskning. Artikkelen omhandler februarutgaven av *Discrete and Continuous Dynamical Systems*-Series B.

En annen nyhet er at Dansk Matematisk Forening har satt i gang en fin og søkbar preprint server (se <http://bib.mathematics.dk/>).

Ellers ble det vedtatt en logo for Norsk Matematisk Forening på styremøtet i januar. Vi håper å kunne presentere en grafisk tilfredsstillende fremstilling i neste nummer.

Om du har stoff som du mener passer for INFOMAT, send et brev til

infomat@math.ntnu.no

Hjemmeside: <http://www.matematikkforeningen.no/INFOMAT>

Nytt fra instituttene

Innholdet baserer seg på innsendt informasjon fra enkeltmedlemmer og fra instituttene.

Matematisk institutt, UiO



SUPREMA Vårens arbeidsseminar er i gang på torsdager, kl. 14.15 - 16.00 i B62, med *Weil-formodningene* som tema. Se

<http://folk.uio.no/stolen/Weil/weil.htm>

Postdoktor-stillinger under SUPREMA Det blir snart utlyst to nye postdoktor-stillinger under SUPREMA, i områdene algebra/algebraisk geometri og operatoralgebraer. Søknadsfrist blir ca. 2. april.

Gjester

- Andreas Rosenschon, Buffalo, January 20 - February 17.
- Holger Reich, Universität Münster, February 15 - July.
- Vladimir Turaev, CNRS Strasbourg, February 25 - March 3.
- Nathalie Wahl, Aarhus Universitet, February 29 - March 3.
- Stefan Schwede, Universität Bonn, March 8-14.
- Morten Brun, Universität Osnabrück, August.

Institutt for matematiske fag (IMF), NTNU



Gjester: Instituttet har hatt besøk av:

- Tero Kilpelainen fra Jyväskylä universitet (Peter Lindqvist)
- Vladimir Marchenko fra Univ. of Kharkov (Yurii Lyubarskii)
- Henrik Kalisch, Lunds universitet, (Helge Holden)
- Pavel Exner, Czech Academy of Sciences, (Helge Holden).

NTNUs uttalelse til Ryssdalutvalgets innstilling

Under NTNUs interne høringsrunde stilte fagmiljøene seg nesten samstemt bak utvalgets mindretall (også IMF). Også universitetets styre gikk i sin høringsuttalelse inn for mindretallsforslaget, men med noen forbehold. Styret mener at mindretallets løsning gjør det for vanskelig å ta beslutninger internt på universitetet, og derfor bes departementet om mer spillerom innenfor dagens styringsform. I praksis betyr dette at styret tar opp igjen sitt gamle forslag, som departementet avsto i fjor, om

å innføre enhetlig ledelse på alle nivåer ved NTNU. Dette vil blant annet bety at rektor går ut av styret og blir tilsatt på åremål som en slags adm.dir. Tilsvarende vil dagens doble ledelse av fakultetene bli erstattet av en toppleder for hvert fakultet. Et nytt styre bør bestå av representanter fra de samme grupper av ansatte som i dag, samt eksterne representanter som oppnevnes av departementet, heter det i høringsuttalelsen.

De som vil lese hele uttalelsen finner den på

http://innsida.ntnu.no/ua_lesmer_fra_innsida.php?kategori=nyheter&dokid=401a543211c188.28972588

Notiser

Personlige hjemmesider og “the World Directory of Mathematicians”

The International Mathematical Union (IMU) vil ikke lenger publisere en papirkopi av *The World Directory of Mathematicians* (WDM), og foreslår at det opprettes en elektronisk versjon som de vil kalle *Electronic World Directory of Mathematicians* (EWDM).

IMU har startet en slik liste og oppfordrer matematikere til å føre seg opp i EWDM, og også opprette informative hjemmesider som kan linkes til fra denne listen.

For ytterligere informasjon og registrering, se

<http://www.mathunion.org/MPH-EWDM/>

[Det er ikke helt klart hvordan IMU beskytter sin liste mot uvennlig bruk, da e-mail-adressene til alle matematikerne blir liggende åpen på nett. IMU er forespurt.]

Rapport fra Ski og Matematikk 2004

ved Dag Normann.

Årets Ski og Matematikk fant sted på Rondablikk høyfjellshotell 8 - 11 januar 2004. Det var mindre deltagelse enn de siste årene, 20 voksne og ingen barn. Dette skyldes delvis at undervisningen ved NTNU og UiO startet tidligere i år enn tidligere, ved NTNU var den allerede i gang.

Arrangementet var tradisjonelt, med frilek før lunsj, matematikk mellom lunsj og kveldsmat og avslappende faglige(?) samtaler utover kvelden.



Programmet var variert, med en blanding av inviterte og selvanmeldte foredrag:

- Bent Birkeland: *Eksakt geometri mellom Euklid og Descartes. Et grunnlagsproblem for 400 år siden.*
- Inger Christin Borge: *Noen episoder fra den endelige gruppeteoriens historie.*
- Dag Normann *Minesveiperspillet er NP-komplett.*
- Harald Hanche-Olsen
 1. *Buckingham's magiske pi-teorem (eller: hvordan få gratis lunsj?)*
 2. *Gauss og konforme kartprojeksjoner (eller: hvor kommer egentlig km-rutenettet på kartet fra?)*
- Signe Holm Knudtzon og Johan Aarnes: *Om kjeglesnittets bestemmelse ved hjelp av rette linjer.*
- Bjørn Jahren: *Geometri og geometrier i dimensjon tre.*
- Mette Vedelsby og Bjørn Felsager: *Metaforisk Matematikk, om anvendelse av metaforer i talteori og geometri.*

ŒUVRES COMPLÉTES DE NIELS HENRIK ABEL, 1881 ed.



Det er fremdeles mulig å bestille et eksemplar av 1881 utgaven av Abels samlede verker (innbundet i skinn i ett volum i forbindelse med Abeljubileet).

Pris: NOK 5.000.

Bestillinger må sendes per post til

Department of Mathematics
University of Oslo
P.O.Box 1053, Blindern
NO-0316 OSLO
NORWAY

Nå som innbindingsutgiftene er dekket, går inntekten fra salget til Norsk Matematisk Forening. For mer informasjon om bøkene henviser vi til nettsiden

<http://www.math.uio.no/abel/oeuvres.html>

eller til INFOMATs mai 2003-utgave.

Arrangementer

The 10th international congress on mathematical education July 4-11, 2004 Technical University of Denmark, Copenhagen. The aim of the ICME congresses is to:

- Show what is happening in mathematics education worldwide, in terms of research. as well as teaching practices.
- Exchange information on the problems of mathematics education around the world.
- Learn and benefit from recent advances in mathematics as a discipline



Early registration: Before February 28, 2004 Normal registration: Before May 31, 2004 Late registration: After June 1, 2004

For ytterligere informasjon, se hjemmesiden

www.icme-10.dk/index.html



Nasjonalt forskerkurs: Modulære former

Sophus Lie Konferansesenter 16. -20. August 2004

<http://www.math.uio.no/div/nordfjordeid/>

Forelesere:

- Jan Hendrik Bruhier (Köln)
- Gerard van der Geer (Amsterdam)
- Don Zagier (MPI Bonn)

Påmelding innen 1. Juni 2004
til Kristian Ranestad

ranestad@math.uio.no

Program:

Triple Lectures Series on Modular Forms and Their Applications The course will consist of three intertwined lecture series:

Elliptic modular forms and their applications (Don Zagier),

Hilbert modular forms and their applications (Jan Bruhier) and

Siegel modular forms and their applications (Gerard van der Geer)

The first of these will treat the classical one-variable theory and some of its many applications in number theory (representations of numbers by quadratic forms, irrationality and transcendence results, moments of periodic functions, ...), algebraic geometry (counting of coverings of curves), and mathematical physics (appearance of modular forms in percolation theory, string theory, etc.)

The second, which has a more geometric flavor, will give an introduction to the theory of Hilbert modular forms in two variables (i.e., over real quadratic fields), the geometry of Hilbert modular surfaces, and to Borcherds products and the Borcherds lifting.



The third will give an introduction to Siegel modular forms (both scalar- and vector-valued) and present a beautiful application to the theory of curves of finite fields (Harder's conjecture). In each case the theory will be built up from scratch, not presupposing any previous knowledge of modular forms. A reasonable general background in analysis (functions of one complex variable), algebra (e.g. finite fields), and topology (basic properties of manifolds and varieties and their homology and cohomology groups) will be supposed.

Kurset er et samarbeid mellom de matematiske instituttene ved universitetene i Bergen, Oslo, Trondheim og Tromsø.