



INFOMAT

Mai 2011

Kjære leser!

Abelprisen er det enkelttiltaket som skaper størst blest om matematikk i norsk offentlighet. Årets feiring er utgjør en mangfoldig blanding av (uvanlig) stripynkede matematikere på middag med Kongen, hundrevis av barn som leker seg med matematikk på Festplassen i Bergen og faglige foredrag om Milnors bidrag til vår felles matematiske kunnskap.

INFOMAT oppfordrer alle til å ta del i det som tilbys og være med å feire Milnor, matematikk og Abels minne. Alt under det nokså gåtefulle mantraet "Ekstotiske sfærer i sju dimensjoner"

Gratulerer med dagene, alle sammen!

Så får vi sette oss ned og skrive søknader til Forskningsrådet og rette eksamensoppgaver etterpå!

hilsen Arne B.

ABELDAGENE 2011



I forbindelse med utdelingen av årets Abelpris til John Milnor er det en rekke arrangementer i Oslo og i Bergen fra 23. til 26. mai. Kransnedleggelse ved Abelmonumentet, Holboprisutdeling, Abelforelesninger, middager og festligheter, arrangement for barn på Fetsplassen i Bergen, og selvfølgelig den høytidelige prisutdelingen. Det er bare å ta for seg.



INFOMAT kommer ut med 11 nummer i året og gis ut av Norsk Matematisk Forening. Deadline for neste utgave er alltid den 10. i neste måned. Stoff til INFOMAT sendes til

infomat at math.ntnu.no

Foreningen har hjemmeside <http://www.matematikkforeningen.no/INFOMAT>

Ansvarlig redaktør er Arne B. Sletsjøe, Universitetet i Oslo.

ARRANGEMENTER

Matematisk kalender

2011:

Mai:

23.-25. Abelpriisdagene 2011, Oslo

Juni:

3.-11. Forskerskole: Algebra, Topology and Fjords!, Nordfjordeid

20.-23. Abelsymposiet: Algebras, quivers and representations, Balestrand

November:

2.-4. NORSSMA6: New trends in Special Needs Education in Mathematics. Problems and Possibilities, Kristiansand

2012:

August:

2.-7. 6ECM, Krakow, Polen

21.-24. Abelsymposiet: Operator Related Function Theory and Time-Frequency Analysis, Oslo



ALGEBRA, TOPOLOGY AND FJORDS! Nordfjordeid 3.-11. juni 2011

Sommerskole med følgende forelesere:

First part: (introductory)

Jean-Louis Loday - Operads

Kathryn Hess - Rational Homotopy Theory

Marco Manetti - Lie Theory

Second part:

James McClure - The Deligne Conjecture

Bruno Vallette - Operads

Stefan Schwede - Derived and Triangulated Categories

Ralph Cohen - String Topology

Web: <http://org.uib.no/nordfjordeid/index.html>

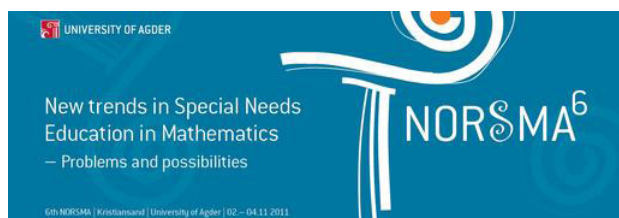
ABELSYMPOSIET 2011: ALGEBRAS, QUIVERS AND REPRESENTATIONS

**Balestrand, 20.-23. juni
2011**



The central theme of the symposium will be representation theory of quivers and algebras and related topics. The representation theory of quivers has had an increasing impact in mathematics, especially due to its concrete and combinatorial nature. It has influenced and has connections with many other areas of mathematics, like commutative algebra, algebraic geometry, algebraic groups, and combinatorics. The symposium will focus on several of these connections like cluster algebras, homological and representation theoretic aspects in commutative algebra and quiver varieties.

Web: <http://abelsymposium.no/2011>



NEW TRENDS IN SPECIAL NEEDS EDUCATION IN MATHEMATICS. PROBLEMS AND POSSIBILITIES Kristiansand, 2.-4. november 2011

The conference will provide rich opportunities for researchers and professionals working within special needs education in mathematics to present and discuss their research or developmental work. Furthermore, the conference will be open for discussions and constructive meetings of researchers, teachers, teacher educators, graduate students and others interested in research and development concerning special needs education in mathematics.

Web: <http://www.uia.no/en/div/conferences/norsma6>

Nyansettelser

TO NYE POST.DOK I TROMSØ

Institutt for matematikk og statistikk ved Universitetet i Tromsø ansatte i mars to nye postdoktorer i matematikk, **Oleksii Kotov** og **Oleg Morozov**. Begge er ansatt for tre år og arbeider på prosjektet Algebraic, Geometric and Symbolic Methods in Non-Linear Differential Equations. Prosjektet ledes av prof. Boris Kruglikov.

KappAbel

KappAbel

LIERBYEN SKOLE VANT KAPPABEL-FINALEN



Vinnerne av KapAbel-finalen 2011 (f.v.) Andreas Bjelland Berg, Anette Olianna Walbeck, Silje Kristin Fjeld Eilertsen og Brage Malm Monstad. Premiesjekken ble overrakt av KappAbel-leder Roald Buvig (helt til venstre) (FOTO: THOR SØNDENAA)

Resultater:

1. 9ef, Lierbyen skole
2. 9, Tolga skole
3. 9b, Oddemarka skole

HUSK FRISTEN FOR Å SØKE FRINATEK-MIDLER FRA NFR, 8. JUNI 2011 KL. 1300

Fri prosjektstøtte (FRIPRO) er en åpen nasjonal konkurransearena for midler til grunnleggende forskningsprosjekter innen alle fagområder, der høy vitenskapelig kvalitet er det avgjørende kriteriet for bevilgning. Gjennom den åpne arenaen vil Forskningsrådet støtte de aller beste forskningsprosjektene, uavhengig av om forskningen er teoretisk eller anvendelsesorientert. Støtte gis uavhengig av om forskningstemaet eller forskningsfeltet faller innenfor eller utenfor Forskningsrådets prioriterte satsingsområder.

Det er kun tillatt å sende inn én søknad pr. prosjektleder til Fri prosjektstøtte for 2012. Søknad om arrangementsstøtte er unntatt fra denne regelen.

For mer informasjon om utlysninger innenfor de forskjellige aktivitetene og søknadsbehandling av disse, se FRIPROs programnettsider.

Totalbudsjett:

Den samlede budsjetttrammen for Fri prosjektstøtte er ved denne utlysningen ca. 540 mill. kroner. Budsjetttrammen for FRINATEK vil være ca. 112 mill. kroner, og skal dekke de nye prosjektenes samlede prosjektperiode fra og med 2012.

HOLMBOESYMPIET 2011

I forbindelse med utdelingen av Holmboeprisen til Sigbjørn Hals arrangeres det et symposium om matematikkundervisning ved Høgskolen i Oslo.

10.00-ca.11.00: Prisutdeling ved statsråd Kristin Halvorsen på Oslo katedralskole.

11.30-12.30: Lunsj i Festsalen, Pilestredet 52.

Seminaret er i auditorium P173 i Pilestredet

12.30-13.15: **Sigbjørn Hals** :“Kva ville Pólya ha gjort med GeoGebra? Refleksjonar om problemløysing og kunsten å undervise.”

13.45-14.30: **Michael Naylor**, Matematikksenteret: “Abacaba: fantastisk mønster, utrolig matematikk!”

14.45-15.30: **Torgeir Onstad**, ILS: “Fotball og geometri”.

NYHETER

PROGRAM FOR ABELDAGENE 2011

Mandag 23. mai kl. 10:00

Holmboeprisutdeling, Oslo katedralskole

Norsk matematikkråd vil i 2011 for sjuende gang dele ut Bernt Michael Holmboes minnepris. Kunnskapsminister Kristin Halvorsen overrekker prisen til Sigbjørn Hals, Måløy vidaregåande skule.

Mandag 23. mai kl. 17:00

Kransenedlegging ved Abelmonumentet i Slottsparken, Oslo

Abelprisvinneren legger ned krans ved Abelmonumentet. Tale ved Helge Holden, styreleder i Abelfondet. Musikkinnslag.

Mandag 23. mai kl. 18:00

Abelmiddag i Det Norske Videnskaps-Akademi

Til ære for årets Abelprisvinner John Milnor inviterer Det Norske Videnskaps-Akademi til middag i Akademiets hus.

Tirsdag 24. mai kl. 14:00

Abelprisutdeling 2011

Gamle Logen, Grev Wedels plass 2, Oslo Kong Harald overrekker Abelprisen for 2011 til John Milnor under en høytidelig seremoni i Gamle Logen i Oslo. Umiddelbart etter prisseremonien blir det en mottakelse.

Tirsdag 24. mai kl. 19:00

Bankett på Akershus slott

Regjeringens bankett på Akershus slott til ære for Abelprisvinneren.

Onsdag 25. mai kl. 10:00

Abelforelesningene

Georg Sverdrups hus, Aud. 1, UiO

John Milnor holder sin prisforelesning på Universitet i Oslo. Rektor Ole Petter Ottersen ønsker velkommen.

Onsdag 25. mai kl. 18.30

Abelfest i Akademiets hus, Drammensveien 78

Det Norske Videnskaps-Akademi inviterer til Abelfest til ære for årets prisvinner John Milnor.

Torsdag 26. mai kl. 10:00

Matematikkfest for skolebarn, Festplassen i Bergen

Torsdag 26. mai kl. 14:00

Forelesning ved John Milnor, Vil Vite auditorium

ABELFORELESNINGENE ONSDAG 25. MAI 2011

Georg Sverdrups Hus (GSH), UiO

Det serveres kaffe og frukt fra kl. 9.30 i underetasjen.

10.00 Velkommen v/ Rektor Ole Petter Ottersen, UiO og Preses i Det Norske Videnskaps-Akademi Øyvind Østerud

10.10 John Milnor, "Spheres"

11.00 Kaffepause

11.30 Curtis McMullen, "Manifolds, topology and dynamics"

12:30 Lunsj

13.30 Michael Hopkins, "Bernoulli numbers, homotopy groups, and Milnor"

14:15 Kaffepause

14:30 Science Lecture: Etienne Ghys, "A guided tour of the seventh dimension"

15.15 Avslutning

Forelesningene er åpne, men lunsjen krever påmelding. Send e-post til abelprisen@dnva.no. Lunsjen er gratis.

Etienne Ghys sier om sin Science Lecture:

One of the most amazing discoveries of John Milnor is an exotic sphere in dimension 7. For the layman, a sphere of dimension 7 may not only look exotic but even esoteric... It took a long time for mathematicians to gradually accept the existence of geometries in dimensions higher than 3. One may wonder how topologists can develop some intuition about these geometries. How can they work "in" these abstract worlds? In this talk, I'll describe some historical developments of higher dimensional geometries, starting of course with the fourth dimension. Then, I'll try to convey some intuition about high dimension. Finally, I want to present Milnor's 7 dimensional jewel, hoping to demystify it. I'll do my best to avoid any kind of sophisticated mathematical background.

