



INFOMAT

Februar 2006

Kjære lesere!

Fra og med dette nummeret har INFOMAT fått ny redaktør. Bjørn Dundas har takket av etter flere år i sjefsstolen og overlatt ansvaret til undertegnede. Jeg benytter anledningen til, på vegne av alle medlemmer i foreningen, å takke Bjørn for det arbeidet han har gjort. Samtidig takker jeg for den tilliten styret i NMF har vist meg, som det så fint heter. Sannheten er vel heller at jeg ved å si ja til jobben løste et problem. Men uansett, jeg gleder meg til å gå løs på oppgaven.

Jeg skal ikke komme med noen programerklæring, bare avslutte med å si at jeg håper dere alle fortsetter evt. begynner å bidra med stoff, det er den eneste måten dette meldingsbladet kan bli en nyttig leseropplevelse for matematikermiljøet i Norge.

Arne B.

Innhold i dette nummeret:

NYTT FRA INSTITUTTENE

Denne faste spalten baserer seg på innspill fra korrespondenter på instituttene. Det som kommer inn blir stort sett trykket, det som ikke kommer inn forblir hemmeligheter. Dersom du savner noe fra ditt institutt, så ta kontakt med INFOMATS redaksjon.

ARRANGEMENTER/KUNNGJØRINGER

Dette er også en fast spalte, basert delvis på insendte tips, delvis på hva redaksjonen selv kommer over. Under denne overskriften skal redaksjonen prøve å holde styr på en **Norsk Matematisk Kalender**, med konferanser etc. som blir arrangert i Norge, og unntaksvis store og viktige begivenheter i utlandet.

NOTISER

Denne delen av bladet inneholder små og store nyheter som kan ha en viss allmenn interesse. Her er det bare for alle å sende inn bidrag, i form av tekster, web-lenker, e.l.

MATEMATIKKFAGLIG STOFF

Ikke noe av det i dette nummeret, men her har redaksjonen en klar ambisjon om å få til noe etter hvert. Forslagen bør renne inn fra medlemmene de nærmeste dagene....

MENINGER

Ikke noen slik i dette nummeret, men alle oppfordres til å skrive ned det de har på hjertet!

Oppgave. Tallene 1, 2, . . . , 25 står på tavla. To vilkårlige tall a og b strykes ut erstattes med $a + b - 10$. Dette gjentas til bare ett tall gjenstår. Hva er dette tallet?

(Hentet fra Abelkonkurransen, 2. runde)

INFOMAT kommer ut med 11 nummer i året og gis ut av Norsk Matematisk Forening. Deadline for marsutgaven er 10. mars kl. 2400. 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.



Nyansettelser

Følgende er tilsatt i undervisningsvikariater våsemesteret 2006: Torbjørn Helvik, Bjarte Hægland, Cathrine V. Jensen, Hans Christian Karlsen, Janne Svensson, Haaken Annfelt Moe og Bård Skaflestad.

Emil Alf Løvgren har tiltrådt som postdoktor 1. januar.

Ny kafé til matematikers ære

Matematikere kan brukes til så mangt. Den gamle ærverdige "Puben" i Studentersamfundet i Trondheim får nå et noe annerledes innhold enn tidligere. Til forandringene hører også en navneendring fra "Puben" til "Lyches cafe". Opprinnelsen til det nye navnet er matematikkprofessor og tidligere formann i Studentersamfundet, Ralph Tambs Lyche. Mer om kaféen i Universitetsavisa, <http://www.universitetsavisa.no/>



UNIVERSITETET
I OSLO

Gjester ved instituttet:

Hans Christian Graf von Bothmer (12.-19. Feb.)

David Evans (17.-26. Feb.)

Janko Böhm (27. Feb-10. Apr 2006)

Jorge Caravantes (27. Feb-10. Apr 2006)

Dorin Dutkay (7.-18.Mars)

Frank Sottile (12.-19. Mar 2006)

Maxim Nazarov (12. Mars-10. Apr.)



Nyansettelser:

Førsteamanuensis ved Høgskolen i Molde, Hans-Fredrik Nordhaug, er fra 1.1.06 tilsatt som førsteamanuensis II i matematikk (informasjonsteknologiske verktøy) ved instituttet, en 20% stilling. Hans arbeidsoppgaver er knyttet til IKT-støtte for vitenskapelig programvare, herunder programvare for

fremstilling av matematisk tekst og grafikk. Hans Fredrik har sin doktorgrad fra MI.

Instituttet har engasjert Irina Markina som førsteamanuensis i seks måneder fra 1. februar.



Nyansettelser:

* Tore G. Halvorsen tiltrer i stipendiatstilling på Snorre Christiansens EURYI-prosjekt den 1. februar

Langtidsgjester ved senteret:

* Professor Jaan Kalda fra Centre for Nonlinear Studies, Tallinn, Estonia besøker oss fra 1. februar - 1. mai. Oppholdet er del av EU-prosjektet CENS-CMA.

* Stipendiat Ola Nilsson fra Universitetet i Linköping vil være gjest hos Martin Reimers fra 25. januar - 30. juni.

Våre korrespondenter:

Geografisk plassert:

Henrik Kalisch, UiB

Yngvar Reichelt, UiO

Tore Amundsen, NTNU

Per Jakobsen, UiTø

Veslemøy Johnsen, HiA

Helge Galdal, CMA

Fagspesifikke:

Nils Voje Johansen, UiO (norsk utdannings- og forskningspolitikk)

Hege Kaarstein, UiO (medieovervåker, evu og matematikk for barn, unge og allmennheten)

Matematisk kalender

2006

Mars:

22. Offentliggjøring av årets Abelprisvinner, DNVA kl. 1200

April:

26-29. KappAbel, semifinale/finale, Arendal/Froland

Mai:

22. Utdeling av Holmboeprisen, Oslo Katedr.sk.

23. Abelprisutdeling, Universitetets Aula, Oslo

24. Abelforesningene, Universitetet i Oslo

25-27. Abelsymposiet, Mathematics and Computation, Ålesund

25-26. SUPREMA Workshop, Universitetet i Oslo

August:

Forskerkurs, Nordfjordeid

Masterclass, Oslo

22.-28. ICM 2006, Spania

September:

4.-7. DAG-workshop, Oslo

5.-7. KUL-konferanse, HiA

2007

Januar:

- . Ski og Matematikk

August:

5.-10. Abelsymposiet, Oslo

2009

Juni:

8.-11. Den Nordiske Matematikerkonferansen, Oslo

ALGEBRAIC CYCLES AND K-THEORY, mai 2006

SUPREMA, Strategisk Universitetsprogram i Ren Matematikk ved UiO, arrangerer en forelesningsrekke over emnet

Algebraic Cycles and K-theory.

Foreleser er Andreas Rosenschon (SUNY at Buffalo). Det er planlagt møter den 4. mai og 11. mai. En nærmere beskrivelse av innholdet i forelesningene finnes på siden

<http://folk.uio.no/paularne/rosenschon.html>

Med tanke på plasshensyn bes interesserte kontakte paularne@math.uio.no

ELLIPTISK KOHOMOLOGI OG DERIVERT/HOMOTOPISK ALGEBRAISK GEOMETRI, august-september 2006

Suprema i Oslo organiserer en forelesningsrekke ved Jacob Lurie (Harvard) om elliptisk kohomologi og derivert/homotopisk algebraisk geometri, i august og september 2006. Kurset avsluttes med en konferanse. Se <http://www.math.uio.no/~rogn/suprema/lurie.html> for nærmere opplysninger. Vennligst skriv til rogn@math.uio.no dersom du planlegger å delta på forelesningene.

INFORMASJON OM KUL KONFERANSE, 5. – 7. september 2006

Dette er en konferanse med utgangspunkt i KUL prosjektene vi arbeider med ved Høgskolen i Agder. Prosjektene er LCM – Læringsfelleskap i matematikk (Learning Communities in Mathematics) og IKTML IKT og læring i matematikk, begge støttet av KUL programmet i Norges Forskningsråd.

Konferansen er aktuell for lærere i grunnskole, videregående skole og lærerutdanning. Vi tror også den er av interesse for skoleledere og forskere som arbeider med matematikdidaktikk. .

På konferansen ønsker vi å presentere resultater og erfaringer fra arbeidet i KUL prosjektene: skolene

ANNONSERING AV ÅRETS ABELPRISVINNER, 23. mars 2006

Offentliggjøringen av årets Abelprisvinner skjer i Det Norske Videnskaps-Akademis lokaler i Oslo, torsdag 23. mars 2006, kl. 1200 presis.

Prisen deles ut under en seremoni i Universitetets Aula i Oslo, 23. mai. kl. 1400



ABEL
PRISEN

NOTISER

får presentere noe av sine erfaringer fra klassene, og vi vil presentere resultater fra utviklings- og forskningsarbeidet så langt det mulig på dette tidspunkt.

Vi planlegger konferansen over 3 dager for ca 100 – 120 personer og en dag (onsdagen) der vi inviterer bredere og anslår et deltakerantall til ca 250.

Vi tar sikte på å arrangere konferansen på Høgskolen i Agder, Kristiansand, eller eventuelt et konferansehotell i nærheten. Tidspunkt for konferansen er 5. – 7. september 2006.

ETTERUTDANNINGSKONFERANSE FOR MATEMATIKKLÆRERUTDAN- NERE, 18.-20. september 2006

HiA vil ta opp igjen tradisjonen med en ”årlige” etterutdanningskonferanse for matematikklærerutdannere. Konferansen vil bli holdt på Dømmesmoen ved Grimstad fra 18. til 20. september, arrangert av HiA og HiT i fellesskap. To av hovedtemaene for konferansen vil være begynneropplæring og matematikkvansker.

Har du barn som kjeder seg i vinterferien? Plasser dem foran datamaskinen og send dem inn på det nasjonale nettstedet for matematikk:



matematikk.org

GEORGE BUSH OM MATEMATIKK: *(Fra den amerikanske presidentens State of the Union tale, 31. januar 2006)*

And to keep America competitive, one commitment is necessary above all: We must continue to lead the world in human talent and creativity. Our greatest advantage in the world has always been our educated, hardworking, ambitious people -- and we're going to keep that edge. Tonight I announce an American Competitiveness Initiative, to encourage innovation throughout our economy, and to give our nation's children a firm grounding in math and science. (Applause.)

First, I propose to double the federal commitment to the most critical basic research programs in the physical sciences over the next 10 years. This funding will support the work of America's most creative minds as they explore promising areas such as nanotechnology, supercomputing, and alternative energy sources.

Second, I propose to make permanent the research and development tax credit -- (applause) -- to encourage bolder private-sector initiatives in technology. With more research in both the public and private sectors, we will improve our quality of life -- and ensure that America will lead the world in opportunity and innovation for decades to come. (Applause.)

Third, we need to encourage children to take more math and science, and to make sure those courses are rigorous enough to compete with other nations. We've made a good start in the early grades with the No Child Left Behind Act, which is raising standards and lifting test scores across our country. Tonight I propose to train 70,000 high school teachers to lead advanced-placement courses in math and science, bring 30,000 math and science professionals to teach in classrooms, and give early help to students who struggle with math, so they have a better chance at good, high-wage jobs. If we ensure that America's children succeed in life, they will ensure that America succeeds in the world. (Applause.)

NOTISER

Kapp Abel

SEMI-FINALISTER, KAPPABEL (FYLKESVINNERE)

- Kl. Skole
- 9A Verket skole, Moss
- 9B Bjørnegård ungdomsskole, Akershus
- 9E Hovseter skole, Oslo
- 9B Tolga skole, Hedmark
- 9C Skreia ungdomsskole, Oppland
- 9C Hole ungdomsskole, Buskerud
- 9A Ra ungdomsskole, Larvik,
- 9. kl. Nissedal ungdomsskule, Telemark
- 9B Valstrand skole, Aust-Agder
- 9. kl. Samfundets skole, Kristiansand
- 9B Lund barne- og ungdomsskole, Rogaland
- 9A Slåtthaug ungdomsskole, Bergen
- 9A Davik skule, Sogn og Fjordane
- 9. kl. Vartdal skule, Møre og Romsdal
- 9D Sverresborg skole, Trondheim
- 9B Vanvikan skole, Nord-Trøndelag
- 9. kl. Valnesfjord sentralskole, Nordland
- 9. kl. Ekrehagen skole, Tromsø,
- Areal 6 Sandfallet ungdomsskole, Alta,
- 9. kl. Longyearbyen skole, Svalbard

Den norske semifinalen og finalen finner sted i Froland og Arendal i dagene 26. – 29. april 2006.

FINALE i ABELKONKURRANSEN

Finalen i Abelkonkurransen vil bli avholdt i Trondheim i begynnelsen av mars. INFOMAT kommer tilbake med resultater i neste nummer. Abelkonkurransen teller som uttagning til den 47. matematikkolympiaden i Lubljana i Slovenia 6.-18. juli 2006.

**47th INTERNATIONAL
MATHEMATICAL
OLYMPIAD
SLOVENIA 2006**



450 000 TIL SERGEY NESHVEYEV OG PAUL ARNE ØSTVÆR

Paul Arne Østvær og Sergey Neshveyev ved UiO var blant de nominerte i fjorårets EURI, uten å nå helt opp. Universitetet i Oslo ville likevel hedre de to unge forskerne og de mottok rett før jul hvert sitt 3-årige driftsbidrag på kr. 450 000.

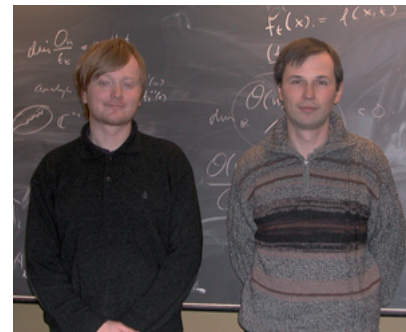


Foto: Martin Toft

36 NOMINERT TIL HOLMBOEPRISEN

Da fristen for å nominere kandidater til årets Holmboepris gikk ut 10. januar, var det kommet inn 36 forslag. Nominasjonene fordeler seg omtrent likt mellom grunnskoler og videregående skoler, og kandidatene kommer fra hele landet.

Nå skal en fagkomité vurdere de nominerte kandidatene og avgi sin innstilling til styret i Norsk matematikkråd som utpeker prisvinner. Komiteen består av:

Tom Lindstrøm, Universitetet i Oslo
Christoph Kirfel, Høgskolen i Bergen
Trude Fosse, Ulsetskogen skole
Anne-Gunn Svorkmo, Nasjonalt senter for matematikk i opplæringen
Samuel Sørheim, Os gymnas

Prisen er opprettet av Norsk matematikkråd med støtte fra Abelfondet. - Norsk matematikkråd ønsker med denne prisen å løfte frem gode matematikklærere som forbilder for alle som arbeider med undervisning, sier leder Per Manne. Prisen er på 50.000 kroner og deles mellom prisvinner og hans/hennes skole.

Prisen er oppkalt etter Abels matematikklærer Bernt Michael Holmboe og deles ut på Oslo katedralskole 22. mai.

ICM 2006, SATELITTKONFERANSER

- Sixth International Workshop on Automated Deduction in Geometry, ADG-2006 Pontevedra 31 Aug-2 Sept
- Stochastic Analysis in Mathematical Physics Lisboa (Portugal) 4-8 September
- CIMPA-School: New Trends in Singularities Madrid 14-21 August
- 7th International Conference on Monte Carlo and Quasi-Monte Carlo Methods in Scientific Computing, MCQMC- 2006 Ulm (Germany) 14-18 August
- International Summer School and Workshop on Operator Algebras, Operator Theory and Applications ITS-Lisboa (Portugal) 1-5 September
- Workshop From Lie algebras to quantum groups Coimbra (Portugal) 28-30 June
- Geometric and Asymptotic Group Theory with Applications UPC Manresa (Barcelona) 1-5 September
- International Congress on K-Theory and non-commutative geometry (VASBI) Valladolid 31 Aug-6 Sept
- CR Geometry and PDE's CIRM-Trento (Italy) 3-8 September
- II Euro-Japanese Workshop on Blow-up El Escorial (Madrid) 4-8 September
- International Conference on Global Differential Geometry Muenster (Germany) 13-19 August
- International Congress of Mathematical Software 2006 Castro Urdiales (Cantabria) 1-3 September
- 2nd SIPTA Summer School on Imprecise Probabilities URJC-I (Madrid) 24-28 July
- International Conference on Complex Analysis and Potential Theory, Gebze Institute of Technology Istanbul (Turkey) 8-14 September
- Geometric Aspects of Integrable Systems University of Coimbra –Portugal 17 -19 July
- International Conference on "The Logic of Soft Computing" Málaga 13-15 September
- 3rd International Workshop on Mathematical Techniques and Problems in Telecommunications Leiria (Portugal) 4-8 September
- The Summer School "Statistical Tools in Knowledge Building" CIM, (Coimbra, Portugal) 23-29 July
- Geometric Measure Theory Napoles (Italy) 1-5 September
- Integrable Systems in Applied Mathematics Colmenarejo (Madrid) 7-12 September
- Advances in PDE's Geometry Madrid 31 Aug-3 September
- CMDE2006 - 'Communicating Mathematics in the Digital Era' Aveiro (Portugal) 15-18 August E
- XX1st International Workshop On Differential Geometric Methods In Theoretical Mechanics Madrid 31 Aug-7 September
- International Workshop On Spatio-Temporal Modelling (METMA3) Pamplona 27-29 September
- Algebraic Geometry and Geometric Modeling (AGGM 2006) IMUB, Barcelona 4-8 September
- MKM 2006, the Fifth International Conference on Mathematical Knowledge, Management TBA (UK) 10-12 August
- New Trends in Viscosity Solutions and Nonlinear PDE Lisboa (Portugal), 24-28 July
- IV Summer School in Modern Mathematical Physics Zlatibor (Serbia and Montenegro) 3-14 September
- XVth Oporto Meeting on Geometry, Topology and Physics Oporto (Portugal) 20-23 July
- Workshop on Analytic aspects of low dimensional geometry Warwick (UK), 4-9 September
- Workshop on Triangulated Categories Leeds (UK) 13-19 August
- The Eighth International Conference on Computational Structures, Technology Las Palmas de GC 13-15 September
- The Fifth International Conference on Engineering Computational Technology Las Palmas de GC 13-15 September



NOTISER

PROGRAMSTYRE FOR EVITA UTNEVNT



Forskningsprogrammet e-Vitenskap - Infrastruktur, teori og anvendelser (eVITA) får sitt programstyre på plass fra 01.01.2006. Samtidig utnevnes et rådgivende utvalg for investeringer i eInfrastruktur.

eVITA omfatter to hovedelementer. For det første skal programmet medvirke til at Norge utvikler en moderne, internasjonalt konkurransedyktig eInfrastruktur. Denne skal bl.a. dekke behovet fra fremtidens forskningsvirksomhet for samkjøring av store databaser, kraftige datamaskiner og høyhastighets datanett. Det andre målet er å stimulere til økt bruk av beregningsvitenskap som vitenskapens tredje vei, dvs i tillegg til eksperimenter og teori.

Programstyret for eVITA er utnevnt for perioden 01.01.2006-31.12.2008 og har følgende medlemmer:

Morten Dæhlen, UiO (leder), Arnaldo Frigessi, UiO, Einar Heggernes, UiB, Kersti Hermansson, Uppsala universitet, Trond Kvamsdal, SINTEF, Gudrun Magnusdottir, School of Physical Sciences, University of California, Irvine, Risto Nieminen, Laboratory of Physics, Helsinki University of Technology.

Varamedlemmer:

Helge Drange, Nansensenteret for miljø og fjernmåling, Bergen, Elisabeth Nøst, MIROS AS

Et rådgivende utvalg for investeringer i eInfrastruktur er også utnevnt. Dette skal gi råd med utgangspunkt i den eksisterende nasjonale eInfrastruktur (tungregning, datalagring og gridløsninger) og organisering. Rådene skal ivareta behovene til eksisterende brukergrupper, og legge til rette for bruk av ressursene fra nye fagmiljøer.

Utvalget skal gi innspill til programstyret om langsiktige investeringsstrategier, internasjonale teknologitrender og behov for dataressurser og avansert brukerstøtte til all norsk forskning og til operativ værvarsling.

Det rådgivende utvalget har følgende sammensetning: Knut Fægri, UiO (Leder), Petter Bjørstad, UiB, Bjørn Hafskjold, NTNU, Kimmo Koski, CSC, Espoo, Finland, Kenneth Ruud, UiTø, Roar Skålin, Meteorologisk institutt, Oslo.

Utlysning av midler innenfor programmet er planlagt i februar/mars 2006, og oppstart av prosjekter i 2. halvår 2006.

Som et appropos til de pågående Olympiske Vinterleker i Torino tar vi med denne annonseringen:

THE 8TH AUSTRAL-ASIAN CONFERENCE ON MATHEMATICS AND COMPUTERS IN SPORT

Greenmount Resort, Coolangatta, Queensland, Monday 3rd to Wednesday 5th July, 2006.

The conference directors are:

Dr John Hammond (Southern Cross University); Emeritus Professor Neville de Mestre (Bond University).

This three-day conference will bring together sports scientists who are interested in:

- mathematical and statistical modelling in sport;
- the use of computers in sport;
- the application of these to improve coaching and individual performance;
- teaching that combines mathematics, computers and sport.

You are cordially invited to attend.

Previous conferences were held at Bond University (Nos. 1, 2, 3, 4 & 6),

University of Technology Sydney (No. 5), and Massey University NZ (No. 7)



(Foto: IOC)