



# INFOMAT

April 2008

*Kjære leser!*

*En subjektiv statistikk fra redaktørens side sier at det har vært mange doktorgrader i matematikk de siste månedene. Dette er gledelig med tanke på mulighetene til rekruttering av høykompetente folk til forskning, undervisning og industri.*

*Norsk nærings- og samfunnsliv har et stort behov for kandidater med Master eller doktorgrad i matematikk, og det er vi som må stå for utdannelsen av dem.*

*Vi kan håpe at Abelprisen er en spore for unge mennesker til å kaste seg over matematiske problemer. Det er jo ytterst få som får prisen og enda har ingen norske matematikere vært i den heteste diskusjonen. Men prisen skaper oppmerksomhet og med oppmerksomheten kommer interessen.*

*hilsen Arne B.*

## “GJØR DET DU, OG LA ANDRE SI DET”



Dette sitatet stammer fra Ludwig Sylows far, som med stort hell lærte sin sønn ydmykhet. Ludwig Sylow var lærer ved Fredrikshalds lærde- og realskole i 40 år, før han på sine gamle dager, etter iherdig innsats fra bl.a. Sophus Lie, fikk et professorat ved Univeristetet i Christiania. Sylows store arbeid fra 1872 der han presenterer og beviser det som ettertiden har kalt Sylows tre teoremer, er et monument innen grup-

peteori, og helt fundamentalt for årets Abelprisvinneres arbeid. I Feit-Thompsons artikkel fra 1962, der de beviser *Odde ordens teorem*, har de en referanseliste på 28 titler. I disse 28 titlene inngår 6 navn, Frobenius én gang, Burnside én gang og Sylow 4 ganger. Det sier noe om hans betydning for gruppeteoriens utvikling. Men hans beskjedenhet og manglende evne til å albue seg fram gjorde at hans talent aldri ble til fulle utnyttet, til det tok lærergjerningen i Halden for mye tid. Nå er det på tide at han heises fram, han må få sin biografi skrevet og han må bli litt mer omtalt og feiret som en av Norges mest betydningsfulle matematikere.

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.

# NYTT FRA INSTITUTTENE

## Nye doktorgrader:

**Daniel Christopher Doublet** disputerte den 8. februar 2008 for PhD graden ved Universitet i Bergen med avhandlingen: *Optimisation of Production from an Oil-reservoir using Augmented Lagrangian Methods*.



**Oddvar Christiansen** disputerte den 1. februar 2008 for PhD graden ved Universitetet i Bergen med avhandlingen: *Mathematical Segmentation and Denoising of Images with Applications to MRI and Diffusion Tensor MRI*.

**Changhui Yao** disputerte den 25. januar 2008 for PhD graden ved Universitetet i Bergen med avhandlingen: *Applications and improvements of piecewise constant level set method*.

## Gjester:

**Elizabeth (Liz) Mansfield**, Kent University, UK, 11.-28. april.

**Peter A. Clarkson**, Kent University, UK, 11.-28. april.

**Nathan Kutz**, Professor and Chair, University of Washington, USA, 13. april-22. mai.

**Colin McGrath**, grad student, University of Washington, USA, 13. april-22. mai.

**Lukas Vokrinek** (Aberdeen/Brno), 12. april - 19. mai, 2008

**Tyler D. Lawson** (University of Minnesota), 10.-16. mai, 2008

## Nye doktorgrader:

**Heidi Dahl**, disputerte for PhD-graden 7. mars 2008 i år. *Cantor minimal systems and AF-equivalence relations*.



**Hugo Lewi Hammer** forsvare sin avhandling for PhD-graden 25. april 2008. Avhandlingens tittel er *Topics in stochastic simulation, with an application to seismic inversion*.

## Annet:

Biomatematikk ble opprettet som et eget bachelorprogram i 2003, men antallet studenter har ikke vært så høyt som forventet. Biomatematikk avvikles derfor f.o.m. studieåret 2008/2009 som eget program, og organiseres i stedet som en studieretning innen bachelorprogrammet i matema-

tiske fag. Programmets øvrige studieretninger er Statistikk og stokastisk modellering, Matematikk med informatikk og Matematikk.

## Matematisk kalender

### 2008

#### Mai:

20. Abelprisutdeling, Oslo

#### Juni:

16.-20. Sommerskole: *Group actions in geometry and representation theory*, Nordfjordeid

18.-21. Abelsymposiet, *Differential Equations: Geometry, Symmetry and Integrability*, Tromsø

#### Juli:

14.-18. 5th European Mathematical Congress, Amsterdam

### 2009

#### Juni:

1.-4. Abelsymposiet, *Combinatorial aspects of commutative algebra and algebraic geometry*, Voss

8.-11. Britisk-Nordisk Matematikerkonf., Oslo



# KUNNGJØRINGER

---

## STILLING SOM STIPENDIAT I ALGEBRA/ALGEBRAISK GEOMETRI

er ledig ved Matematisk institutt, Universitetet i Oslo. Stillingen er ledig fra 1. august 2008 og løper over 4 år med 25% pliktarbeid. Søkere må kunne dokumentere faglige kvalifikasjoner innen algebra/algebraisk geometri. Søknadsfrist: **1. juni 2008**

---

## GROUP ACTIONS IN GEOMETRY AND REPRESENTATION THEORY, Nordfjordeid, 16.-20. juni, 2008

Sommerskole ved Sophus Lie Konferansesenter, Nordfjordeid beregnet på Master- og doktorstudenter med interesse i algebra, geometri eller topologi. Forelesere: **Karin Erdmann** (Oxford): *Linear actions of finite groups*, **Lutz Hille** (Bielefeld): *Parabolic group actions, and braid group actions in tilting theory*, **Hanspeter Kraft** (Basel): *Algebraic transformation groups, an introduction*. Frist for registrering er **1. mai 2008**.



## STILLING SOM 1. AMANUENSIS I MATEMATIKK/ANVENDT MATEMATIKK

Ved Norges Handelshøyskole er det en ledig stilling som førsteamanuensis i matematikk/anvendt matematikk. Stillingen er knyttet til seksjon for matematikk og statistikk ved institutt for foretakøkonomi, og informasjon om stillingen er å finne på instituttets nettsider [www.nhh.no/for/](http://www.nhh.no/for/). Kontakt Per Manne på tlf. 55 95 97 61 eller [per.manne@nhh.no](mailto:per.manne@nhh.no) for ytterligere informasjon. Søknadsfristen er **tirsdag 22. april 2008**.

---

## PROGRAM FOR ABELUKA 2008

**Mandag 19. mai kl. 1700**, kransnedleggelse, Abelmonumentet.

**Tirsdag 20. mai kl. 1400**, Abelprisutdeling, Universitetets aula, Oslo

**Tirsdag 20. mai kl. 1900**, Regjeringen inviterer til bankett på Akershus slott

**Onsdag 21. mai kl. 0900**, Abelforelesningene, UiO.

**Onsdag 21. mai kl. 1900**, hagefest for matematikerkollegiet og venner av Abelprisen, DNVA, Oslo.

**Torsdag 22. mai**, Abelprisvinnerene er i Sandnes/Stavanger med bl.a. forelesninger på universitetet og åpning av Vitensenteret.



# NOTISER



## HVA MED ET ABONNEMENT PÅ NORMAT?

NORMAT tar sikte på, i sine 4 nummer for 2008, å publisere det komplette intervjuet på norsk med Atle Selberg, som Nils A. Baas og Christian F. Skau hadde med Selberg på hans kontor i Fuld Hall, Institute for Advanced Study, Princeton, i november 2005. Intervjuet strakte seg over 3 dager. Opptakene har totalt en lengde på nærmere 12 timer, og kan betraktes som Selbergs matematiske testamente. Han gir, for eksempel, offentlig for første gang sin versjon av kontroversen med Erdős, som oppsto i kjølvannet av det elementære beviset for primtall-setningen. Vi får innblikk i hans utvikling som matematiker fra tidlig barndom, hans tidlige fascinasjonen for Ramanujan og modulformer, så Riemann-hypotesen og videre til såld-metoder (som blant annet ledet til det elementære beviset for primtallsetningen) og endelig til sporformelen, hans største matematiske oppdagelse, ifølge ham selv.



INFOMAT oppfordrer alle som ikke allerede abonnerer på NORMAT til å tegne et abonnement og få med seg hele 2008 årgangen med det bemerkelsesverdige intervjuet av Atle Selberg, Norges, og kanskje Nordens, største matematiker i det 20 århundre. Abonnement kan tegnes via websiden <http://normat.no/>.



*Thompson Group  $T_h$  with  
90,745,943,887,872,000  
symmetries*



*Tits group  ${}^2F_4(2)'$  with  
17,971,200  
symmetries*

**Husk Abelprisutdelingen,  
20. mai 2008 kl. 1400 i Universitetets aula, Oslo**