



INFOMAT

Oktober 2010

Kjære leser!

Vi er inne i en årstid for de nasjonale møter. Norsk Matematikkråd har akkurat hatt sitt årsmøte, i slutten av oktober møtes matematikkstudentene i Norge til sin årlige konferanse. Deretter følger algebramøtet og i desember topologimøtet. Redaksjonen i INFOMAT ønsker alle lykke til med sine arrangementer. Det er åpenbart at vi på tross av stor grad av internasjonalisering har behov for å ta vare på vårt nasjonale fellesskap.

Forrige uke døde Benoît Mandelbrot. Den polsk-fransk-amerikanske matematikeren ble verdenskjent for sine praktfulle og fargerike framstillinger av fraktale mengder, spesielt den såkalte Mandelbrotmengden. Mandelbrot hadde en glødende interesse av å formidle sine arbeider, også til et stort publikum. I sin bok "The Fractal Geometry of Nature" skriver han "Clouds are not spheres, mountains are not cones, coastlines are not circles, and bark is not smooth, nor does lightning travel in a straight line."

hilsen Arne B.

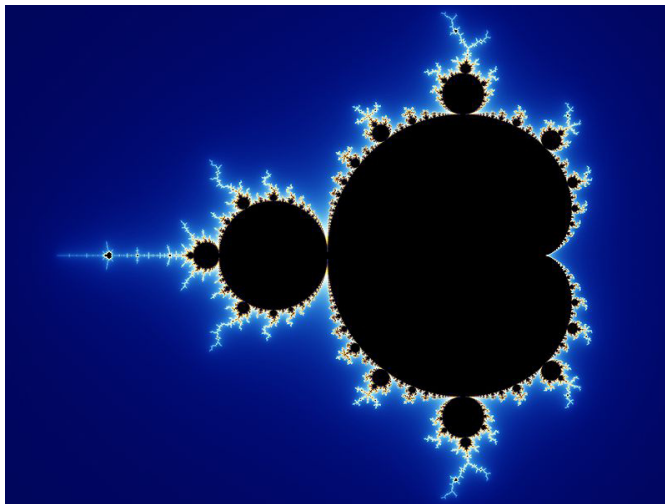
BENOÎT MANDELBROT (1924-2010)



Benoît B. Mandelbrot døde 14. oktober, 85 år gammel. Mandelbrot arbeidet innen et bredt spekter av matematiske problemområder, men er mest kjent for sin befatning med fraktal geometri, et felt han regnes som opphavsmannen til.

Spesielt vil han bli husket som mannen bak Mandelbrotmengden, selve signaturbildet for fraktal geometri.

Mandelbrot var opprinnelig polsk, men flyttet som barn til Frankrike og siden videre til USA.



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

2010:

Oktober:

30.-31. KoMin; *Konferanse for matematikkstudenter i Norge*, Oslo

November:

11.-12. Nasjonalt algebramøte/Stein Arild Strømme 60 år, Bergen

Desember:

2.-3. Nasjonalt topologisymposium, Fredrikstad

2011:

Januar:

6.-9. Ski og matematikk, Rondablikk

10.-14. Algebraic geometry in the science, Oslo

2012:

August:

2.-7. 6ECM, Krakow, Polen

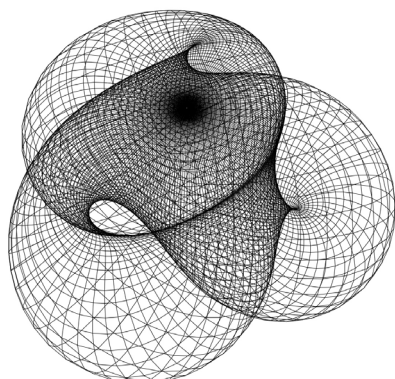
KOMIN, KONFERANSEN FOR MATEMATIKKSTUDENTER I NORGE

Oslo, 30.-31. oktober 2010

KoMiN er en årlig konferanse for norske matematikkstudenter på alle nivå, som ble holdt for første gang ved NTNU, Trondheim, i november 2006. Konferansen arrangeres i år av studenter og stipendiater ved Universitetet i Oslo.

Formålet med konferansen er å kunne knytte kontakter på tvers av universitetene og å kunne presentere spennende matematikk fra alle dens ulike grener. Konferansen arrangeres av og for studenter og stipendiater.

Det legges stor vekt på det sosiale for å gi studentene anledning til å bygge seg et solid nettverk.



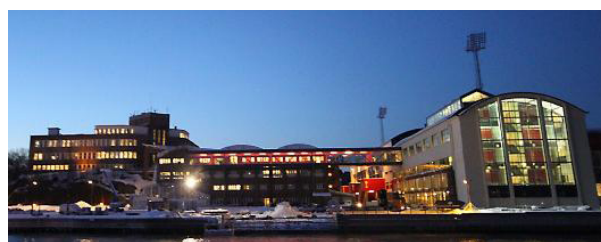
NASJONALT ALGEBRAMØTE/ STEIN ARILD STRØMME 60 ÅR Bergen, 11.-12. november 2010

Nasjonalt algebramøte holdes i år i Bergen den 11. og 12. november, og vi benytter det til å hedre Stein Arild som fyller 60 år noen måneder senere, den 12. mars 2011.

Møtet er for alle som er interessert i algebra eller algebraisk geometri på universiteter og høyskoler i Norge. Hensikten er å gi hverandre innsikt i hva som foregår innen forskning i algebra og algebraisk geometri her i landet.



<http://www.uib.no/fg/algebra-og-algebraisk-geometri/artikler/2010/09/nasjonalt-algebramote-2010>

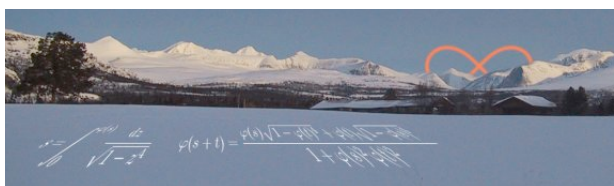


NASJONALT TOPOLOGI- SYMPOSIUM Fredrikstad, 2.-3. desember 2010

Som en del av Forskningsrådets prosjekt "Topologi" vil det bli arrangert et symposium i Fredrikstad 2.-3. desember 2010.

<http://www.ir.hiof.no/~tak/topsym.htm>

ARRANGEMENTER/NYHETER



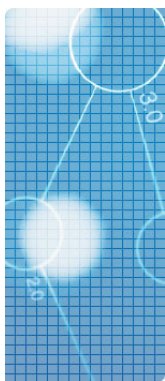
SKI OG MATEMATIKK, Rondablikk, 6.-9. januar 2011

Norsk Matematisk Forening vil fortsette tradisjonen med å møtes til interessante foredrag om matematiske emner over et vidt spekter, beregnet for en divers forsamling, kombinert med skigåing i et flott fjellterreng.

Ankomst til lunsj torsdag 6 januar, og avreise etter frokost søndag 11 januar, 2010. Se forøvrig <http://matematikkforeningen.no/ski2011/>

ALGEBRAIC GEOMETRY IN THE SCIENCE, Oslo, 10.-14. januar 2011

Vårsemesteret 2011 går programmet "Algebraic Geometry with a view towards applications" (<http://www.math.kth.se/~dirocco/ML2011/ML.html>) ved Institut Mittag-Leffler. I den anledning blir det holdt en satelittkonferanse ved CMA i Oslo 10.-14. januar 2011 om problemstillinger innen biologi, kjemi og ingeniørfag av algebraisk eller geometrisk art.



http://www.cma.uio.no/conferences/2011/algebraic_geometry.html



ICM 2014 Seoul, Korea, 13.-21. august 2014

Den neste internasjonale kongressen for matematikere vil bli holdt i Seoul i Sør-Korea i august 2014. Dette ble bestemt av IMU under årets kongress i India.

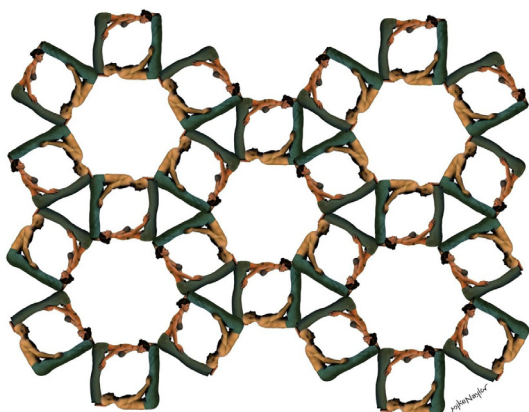
BALZAN-PRISEN I MATEMATIKK TIL JACOB PALIS

Balzan-prisen 2010 i ren og anvendt matematikk er tildelt Jacob Palis (Instituto de Matemática Pura e Aplicada (IMPA), Rio de Janeiro, Brazil)



for hans fundamentale bidrag til den matematiske teorien for dynamiske systemer.





MATEMATIKK FOR ALLE ...men alle behøver ikke å kunne alt

Kunnskapsdepartementet oppnevnte i 2009 en arbeidsgruppe for å lage en utredning om fremtidens matematikkfag og hvordan opplæringen kan bli mer relevant og engasjerende.

Gruppen har valgt å trekke fram en hovedkonklusjon som i sin natur bryter en god del med den gjeldende modellen for matematikkfaget i norsk skole i dag. Dette er gjort både for å gi elever som sliter med matematikkfaget bedre mulighet til å føle mestring og la elever som har behov for faglige utfordringer få det. Tankegangen er å forsøke å bryte med det gruppen oppfatter er den mest vanlige praksisen i skole i dag: Å gi en undervisning som bare treffer de elevene som tilhører et slags midtsjikt når det gjelder interesse og evner innenfor faget. Gruppen foreslår å bryte tradisjonen med at alle elever i grunnskolen skal vurderes på det samme grunnlaget. Forslaget går i hovedsak ut på at matematikkfaget i grunnskolen deles inn i en basisdel og en utvidet del. Alle elever innenfor ordinær opplæring skal oppnå basiskompetansen, mens utvidelsen gjelder for elever som har evner og motivasjon for å gå videre i faget. Et viktig element i modellen er at basiskompetansen skal være satt sammen faglig på en slik måte at den er tilstrekkelig som grunnlag for P-delen av matematikk i videregående skole (Vg1). Det må understrekes at gruppen ser at det å detaljere faginnhold og formell organisering av undervisningen ligger utenfor mandatet.

http://www.utdanningsdirektoratet.no/upload/Rapporter/2010/Matematikk_for_alle_2.pdf

INSTITUT MITTAG-LEFFLER Call for Proposals for 2013 - 2014

The board of Institut Mittag-Leffler invites program proposals for the academic year 2013 - 2014. The Institute runs research programs in specialized areas of mathematics to which leading scientists are invited. Post-docs and advanced graduate students are offered fellowships to participate in a concurrent junior visiting program.

*The programs can run for the whole year, or be of semester length,

*Around 26-30 participants are in residence at any given time

*Participation in the research programs is by invitation only

*The minimum length of stay is one month

*There is an emphasis on free time for research and interaction

The Institute is housed in a patrician 19th century villa in Djursholm, a suburb of Stockholm. Visitors are housed on the premises.

Lists of past, current and future programs can be found at www.mittag-leffler.se.

Each scientific program is led by an organizing committee, usually consisting of 2-4 well-established mathematicians. This committee is expected to have at least one member from a Nordic country.

The deadline for applications is **12 January 2011**. For further information, consult the Institute home page www.mittag-leffler.se or contact the director, Professor Anders Björner bjorner@mittag-leffler.se

