

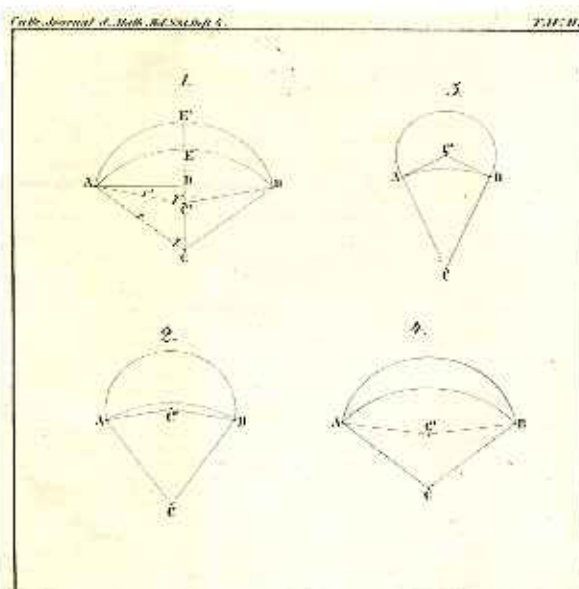
mat

Matilde

Nyhedsbrev for Dansk Matematisk Forening

Nummer 48

April 2014



Generalforsamling fredag d. 2. maj 2014, kl. 15:00 på DTU



Th. Clausen 1840

DANSK MATEMATISK FORENING

Indkaldelse til Generalforsamling i Dansk Matematisk Forening

TID: Fredag den 2. maj 2014 kl. 15:00

STED: DTU Compute, Richard Petersens Plads, Bygning 324, 2800 Kgs. Lyngby, i lokale 060

Dagsorden:

1. Valg af dirigent.
2. Bestyrelsen aflægger beretning om foreningens virke maj 2013-maj 2014 (Bilag A).
3. Kassereren forelægger, forsynet med revisorenes påtegninger og til godkendelse, regnskabet for 2013 (Bilag B).
4. Kassereren forelægger et budget for 2014 (Bilag C).
5. Valg af bestyrelse, revisorer, redaktører m.v. (alle bestyrelsesmedlemmer og revisorer er på valg – Carsten Lunde Petersen kan ikke genvælges til bestyrelsen. Tinne Hoff Kjeldsen er villig til valg som bestyrelsesmedlem).
6. Valg af DMF's repræsentant i Nationalkomiteen for Matematik (se: <http://nationalkomite.mathematics.dk>). Bent Ørsted er medlem og sekretær. Han er udpeget af DMF for perioden 2010-2014. Der skal udpeges et nyt medlem for en ny 4-årig periode. Bestyrelsen for DMF anbefaler at Bent Ørsted genvælges.
7. Orientering om dansk matematik og Mittag-Leffler Institutet i Stockholm (Bilag D).
8. Forslag til nyordning af NORMAT (Bilag E).
9. Evt.

Bilagene udsendes i et elektronisk særnummer af Matilde senest 8 dage før generalforsamlingen. Dette nummer af Matilde vil kunne tilgås via www.mathematics.dk

Efter generalforsamlingen er der **overrækkelse af Dansk Matematisk Forenings specialepris for 2013**. Prisen er på 15.000 kr, doneret af EDLUND A/S. Dansk Matematisk Forening er taknemmelig og takker for, at Edlund A/S fungerer som sponsor for Specialeprisen i 2011, 2012 og 2013 med kr. 15.000 i hvert af årene.

Prisoverrækkelsen forventes at starte kl. 16:15 og vil bestå af

- En kort velkomst ved Bjarne Toft og formanden for bedømmelsesudvalget Vagn Lundsgaard Hansen.
- Prismodtageren **Henrik Garde** holder sammen med sin specialevejleder Lektor **Kim Knudsen**, DTU, et foredrag om specialet og dets emnekreds **Electrical Impedance Tomography (EIT)**. Efter foredraget overrækkes prisen til Henrik Garde.
- Efter det formelle arrangementet er DMF vært ved en uformel reception. Denne del af arrangementet forventes at starte omkring kl. 17:15 og slutte senest kl. 18:30.

Fremtidige arrangementer: der arbejdes på at arrangere et landsmøde fredag den 13. juni 2014 på SDU i Odense med start kl. 13:00. Endvidere vil der blive arrangeret én (måske flere) Gathering4Gardner omkring den 23. oktober (Martin Gardners 100 års fødselsdag) i samarbejde med Steno Museet i Aarhus.

Bilag A

Bestyrelsens beretning om foreningens virke maj 2013 - april 2014

Medlemmer

Foreningen har i det forløbne år optaget 2 nye medlemmer mod 4 nye i 2012, 17 nye i 2011 og 10 nye i 2010. Det samlede antal medlemmer registreret i medlems-databasen er 430. En del af disse medlemmer er passive i den forstand at de ikke har indbetalt kontingent fornylig. Antal aktive medlemmer er omkring 300 (mere præcist var der i 2013 288 betalende medlemmer). Der foretages i øjeblikket en IT-fornyelse af medlemsdatabasen og dens administration – den nye database eksisterer allerede i en test-version, men vil inden for de nærmeste måneder blive stillet til rådighed også for medlemmerne. Det er hensigten at passive medlemmer ikke flyttes med over i den nye database. Antallet af abonnenter på Matilde er 9. Også her sker der oprydning, idet f.eks. flere biblioteker, som tidligere har abonneret, ikke længere eksisterer. I lyset af manglende numre har bestyrelsen besluttet, at der ikke opkræves betaling i en periode som compensation. Der er 82 individuelle medlemmer af the European Mathematical Society. Bestyrelsen har i årets løb afvist nogle få medlemsansøgninger, hvor det var umuligt at se, hvordan ansøgerne kunne have udbytte af medlemskabet og hvor en personlig forespørgsel herom ikke har givet svar. Det er praksis, at matematikstuderende med mindst et års fuldtidsstudier i matematik bag sig kan optages i foreningen.

Generalforsamlingen 2013

Den årlige generalforsamling blev afholdt den 17. maj på SDU. En protokol vedrørende generalforsamlingen, underskrevet af dirigenten (Bent Ørsted) og formanden (Bjarne Toft) findes på foreningens hjemmeside (www.mathematics.dk)

Arrangementer i perioden maj 2013 – april 2014

Der har ikke været afholdt et særskilt årsmøde i 2013. Det var erstattet af EMS/DMF Joint Mathematical Weekend på Aarhus Universitet, 5.-7. april, 2013, hvor der blev afholdt 5 plenar-foredrag og 46 specialiserede foredrag i seks spor. Det samlede antal deltagere var omkring 150. Den 6. april var foreningen vært for *Meeting of Presidents*, hvor formænd for de nationale matematiske foreninger i Europa deltog, under ledelse af EMS. Antal deltagere var 41.

Den 17. maj 2013 afholdtes et møde efter generalforsamlingen, hvor Specialeprisen for 2012 blev uddelt til Michael Osmann, SDU, for specialet *Estimation of tail dependence with application to twin data*. Michael Osmann holdt efterfølgende, sammen med sine specialevejledere Yuri Goegebeur og Jacob Iljemborg, et foredrag om emnet bag specialet og om tvillingeregisteret i Odense. Efterfølgende var foreningen vært ved en reception. Direktør Line Find, Edlund A/S, deltog som specielt inviteret gæst i hele arrangementet.

I perioden 5. april – 31. august 2013 afholdt foreningen i samarbejde med QGM-centeret ved AU og Steno Museet i Aarhus en matematik-udstilling *IMAGINARY through the eyes of mathematics*. Udstillingen viste en række billeder og 3D-modeller af matematiske objekter (billederne var printet på AU og modellerne var fremstillet på en 3D-printer på DTU), og udstillingen var en smuk kombination af matematik og kunst. En video IMAGINARY på 3 minutter, hvor man kan få et indtryk af udstillingen, er tilgængelig via foreningens hjemmeside. Udstillingens genstande blev i begyndelse af september 2013 overflyttet til Aarhus Universitet og DTU, hvor de stadig kan ses forskellige steder (for eksempel pryder nogle af de store billeder gange på Institut for Matematiske Fag, AU).

QGM-centeret ved AU ydede, både i forbindelse med møderne den 5.-7. april og i forbindelse med udstillingen, en meget betydelig både faglig, administrativ og økonomisk indsats. Også samarbejdet med Steno Museet var godt og vil blive forsøgt fortsat.

Foreningen var ved Abel-pris-uddelingen i Oslo i maj 2013 repræsenteret af Vagn Lundsgaard Hansen.

Bestyrelsen har holdt ét møde (9. januar 2014 på SDU i Odense), hvor specielt medlemsdatabasen blev diskuteret. På mødet udpegede bestyrelsen professor Mikael Rørdam, KU, til bestyrelsen for Mittag-Leffler Institutet.

Specialeprisen 2013

I 2008 etablerede foreningen en specialepris for det bedste matematikspeciale skrevet ved danske universiteter. Det er intentionen, at specialeprisen skal uddeles årligt. Der blev indgået en samarbejdsaftale med Edlund A/S om finansiering af en pengepræmie på 25 kkr ved specialeprisens første uddeling i 2008 og en pengepræmie på 15 kkr til specialeprisen i hvert af årene 2009 og 2010. Samarbejdsaftalen med Edlund A/S blev i 2011 forlænget med yderligere tre år så der fortsat kan uddeles en pengepræmie på

15 kkr i hvert af årene 2011, 2012 og 2013. Der blev indkaldt forslag fra medlemmerne til specialeprisen for 2013 med frist 30. september 2013.

Der indkom i alt 4 fremragende forslag til specialeprisen for 2013. Forslagene blev bedømt af et udvalg bestående af

- Lektor Andrew Swann, AU (swann@imf.au.dk)
- Professor Jørgen Ellegaard Andersen, AU (andersen@qgm.au.dk)
- Professor Arne Jensen, AAU (matarn@math.aau.dk)
- Professor Vagn Lundsgaard Hansen, DTU (vlha@dtu.dk) (formand)

Udvalgets indstilling:

*I alle fire specialer ydes større eller mindre originale forskningsbidrag, og sammenfattende er der tale om fire specialer af høj kvalitet, som hver for sig kunne fortjene specialeprisen. Udvalget er imidlertid enige om at specialet fra Henrik Garde, DTU, udmærker sig specielt, og indstiller derfor at **specialeprisen for 2013 tildeles Henrik Garde for specialet: Sparsity Regularization for Electrical Impedance Tomography**. Bedømmelsesudvalget indstiller dette speciale med følgende korte beskrivelse og motivation:*

I sit speciale leverer Henrik Garde en fin introduktion til en ny metode i lægevidenskaben kaldet Electrical Impedance Tomography (EIT), hvor man undersøger rumlige strukturer i en menneskekrop ved at studere ledningsevnen for et elektrisk spændingsfelt igennem den rumlige struktur. Metoden er ikke en traditionel tomografisk metode, idet den ikke rekonstruerer en 3-dimensional struktur fra plane snit. I en vis forstand rekonstruerer metoden derimod straks hele den rumlige struktur ud fra målte data. EIT er en hurtig og relativt billig undersøgelsesmetode, som ikke er personskadelig, og den har derfor et godt potentiale som supplement til mammografi og MRI i forbindelse med tidlig opdagelse af brystkræft. Billeddannelse ud fra de opsamlede data fra det elektriske spændingsfelt sker ved brug af matematiske modeller byggende på Maxwells ligninger. I specialet studeres specifikt en model indført af Jin og Maas i 2011. De matematiske teknikker i specialet udnytter fundamentale metoder fra teorien for partielle differentialligninger og den underliggende teori er meget fint beskrevet. Henrik Garde demonstrerer i sit speciale et imponerende overblik over et stort emne med teknikker fra mange områder, lige fra funktionalanalyse, Sobolevrums teori (inklusive Sobolevrum af ikke heltallig orden på en mangfoldighed), elliptiske randværdiproblemer, Dirichlet til Neumann operatorer, wavelet basis teknik, finite element teknik over til programmering og vel tilrettelagte numeriske eksperimenter.

Specialet er særdeles velskrevet og et valg af et gennemgående eksempel til at illustrere både teori og numerisk teknik gør det til en fornøjelse at læse specialet.

Bestyrelsen for Dansk Matematisk Forening har med stor glæde tiltrådt udvalgets anbefaling, at specialeprisen for 2013 tildeles Henrik Garde. Projektet er udført på Danmarks Tekniske Universitet med lektor Kim Knudsen, DTU Compute, som vejleder.

Prisen vil blive tildelt Henrik Garde ved en prisoverrækkelses-ceremoni efter generalforsamlingen den 2. maj 2014 på DTU i Lyngby. I forbindelse med prisuddelingen holder Henrik Garde, sammen med sin specialevejleder Kim Knudsen, DTU, et foredrag om specialet og emnet bag.

DMF er meget taknemmelig for bevillingen til specialeprisen fra Edlund A/S, repræsenteret ved administrerende direktør Line Find. Også en varm tak til bedømmelsesudvalget for et veludført bedømmelsesarbejde. Der vil blive indkaldt forslag til specialeprisen for 2014 med frist 30. september 2014.

Matilde

Matilde nr. 46 blev udgivet elektronisk med indkaldelsen til generalforsamlingen den 17. maj 2013 på SDU og indeholdende bestyrelsens beretning for 2012. Matilde nr. 47 udkom i juni 2013. Redaktionen har Matilde 49 på vej til udgivelse.

Efter at Bent Ørsted (AU) fratrådte som ansvarshavende redaktør for Matilde med udgangen af maj 2009, har Poul Hjorth (DTU) været ansvarshavende redaktør for Matilde. Ved generalforsamlingen i 2013 blev Dorte Olesen (DTU) indvalgt som med-redaktør, og hun og Poul Hjorth yder en betydelig indsats, som bestyrelsen i høj grad værdsætter og påskønner.

Matilde opsættes og trykkes af Michael Schølaradt ved trykkeriet Røde Hane. Matilde finansieres hovedsageligt via foreningskontingentet. Det har vist sig meget vanskeligt at rekruttere det nødvendige antal lokale redaktører ved de danske universiteter til at holde produktionen af artikler til Matilde i rimelig gang. DMF vil derfor atter engang kraftigt opfordre de matematiske institutter til at være behjælpelig med at finde lokale redaktører til Matilde, så vi kan styrke medlemsbladet, som efter bestyrelsens opfattelse er påskønnet i medlemskredsen og en vigtig del af foreningens virke.

Math. Scand.

Math. Scand. blev oprettet som foreningsblad i 1952 med de nordiske matematiske foreninger fra Island, Norge, Sverige, Finland og Danmark, som ejere, og i 1995 omdannet til et interessentskab, hvor interessenterne er de gamle ejere. Math. Scand. er eget forlag og huses af Institut for Matematiske Fag på Aarhus Universitet. Hver af de fem nordiske matematiske foreninger udpeger en redaktør til Math. Scand. Mikael Rørdam, udpeget af Dansk Matematisk Forening, ophørte som redaktør 31. december 2012 og er erstattet af Søren Eilers, KU. Som koordinerende redaktør for Math. Scand. virker Holger Andreas Nielsen, AU.

NORMAT

NORMAT ejes under forhold der modsvarer dem der beskriver Math. Scand., men har ikke en separat forlagsfunktion. Tidsskriftet udgives i samarbejde med Institut Mittag-Leffler og Nationellt Centrum for Matematikutbildning i Sverige efter en aftale der gjordes permanent i løbet af 2007. Vagn Lundsgaard Hansen (DTU) er den af foreningen udpegede redaktør siden 2002.

NORMAT er et tidsskrift for seriøs matematik formidlet på en måde så interesserede elever på gymnasialt niveau og universitetsstuderende på de indledende trin af studierne kan få et indblik i matematikkens verden i alle dens spændende facetter. Det er i alles interesse, at professionelle matematikere giver sig tid til også at bidrage til tidsskrifter med dette formål. For til syvende og sidst har det betydning for rekruttering af motiverede studerende til videregående uddannelser, hvor matematik er et væsentligt fag. Og sådanne uddannelser er der mange af.

Det kniber med tilgang af egnede manuskripter til NORMAT og vi skal igen opfordre alle med gode ideer til artikler om at realisere ideerne. For at sikre bladets overlevelse på lidt længere sigt er det også vigtigt at antallet af abonnenter på NORMAT ikke falder. En nyordning af forholdene omkring NORMAT vil blive drøftet på generalforsamlingen den 2. maj 2014, se Bilag i dette nummer af Matilde.

DMFs Hjemmeside

DMFs hjemmeside og medlemsdatabase blev i begyndelsen af 2010 succesfuldt overflyttet fra SDU til AU, som venligt har påtaget sig opgaven med at vedligeholde og løbende opdatere disse. Det er imidlertid uklart i hvilket omfang vi i fremtiden kan få stillet arbejdskraft og webplatform til rådighed ved universiteterne til lagring af data og udførelse af det tilhørende webarbejde.

DMFs hjemmeside findes som før på web adressen

<http://www.dmf.mathematics.dk/>.

En modernisering af hjemmesiden med nyt layout, udført af Lars Madsen (AU), er på trapperne og forventes indfasat i det kommende år.

Medlemsdatabase

I medlemsdatabase er der fri adgang til oplysninger om de medlemmer, der har givet tilladelse til, at oplysningerne er tilgængelige på nettet. Ethvert medlem kan gøre sine egne oplysninger tilgængelige ved at opdatere sin medlemsinformation. Det kræver kendskab til login (medlemsnummeret) og kodeord. Hvis man har glemt login/kodeord, kan man henvende sig til foreningen på dmf@mathematics.dk eller pr. brev. Ved ændringer - især af postadresse og e-mail adresse - bedes man opdatere medlemsinformationen, gerne ved at sende en e-mail til dmf@mathematics.dk. Foreningen udsender kollektive e-mails (til de af foreningens medlemmer, der har opgivet e-mail adresse).

Afhensyn til udsendelsen af girokort til medlemskontingent har det været nødvendigt at have et "skygge medlemskartotek". Samordningen af de to kartoteker er desværre ikke problemfri, og medlemskartoteket i dets nuværende form er under omlægning. En test-version af et nyt medlemskartotek er udarbejdet af Lars Madsen (AU). Foreningen og Lars Madsen og AU stor tak skyldig for et stort og meget kompetent arbejde for foreningen.

Foreningen er tilbageholdende med at udsende kollektive e-mails, men det er en stor lettelse for foreningens arbejde, hvis så mange som muligt hurtigt kan nås per kollektive e-mails. I takt med udviklingen må det påregnes at flere og flere ting fremover vil blive udsendt elektronisk for at minimere udgifter og arbejde i forbindelse med udsendelser.

e-MATNYT

Annonceringer af matematiske foredrag, møder og konferencer i Danmark findes under <http://www.matnyt.mathematics.dk/> i det omfang de bliver indberettet til redaktøren Lisbeth Grubbe Nielsen (AAU) eller via lokale redaktører. Det er muligt at tegne e-mail abonnement på e-MATNYT via hjemmesiden. Som abonnent modtager man hver uge en e-mail, der indeholder alle annonceringerne for den følgende uge, samt alle annonceringerne, der er indsendt i den forløbne uge.

e-MATNYT benyttes ikke i fuldt omfang. Den server som e-MATNYT leveres fra befinder sig på KU, hvor der har været udtryk ønske om centralisering, oprydning og udfasning af forældet software. I den forbindelse er det bestyrelsens holdning, at lade e-MATNYT ophøre og i stedet linke fra foreningens hjemmeside til nyheder og annonceringer på de matematiske institutters hjemmesider. På denne måde kan vi undgå, at der skal udføres dobbeltarbejde i forbindelse med annoncering, og oplysningerne kan blive mere omfattende og pålidelige. Det er tanken at denne udfasning af e-MATNYT skal ske når en ny hjemmeside lanceres i løbet af det kommende år.

European Mathematical Society

DMF er "member society" af klasse 2 af the European Mathematical Society EMS (<http://www.euro-math-soc.eu/>). Det betyder, at foreningen betaler et årligt kontingent og kan sende to repræsentanter/delegater til de rådsmøder, der finder sted hvert andet år. Ved et rådsmøde i juli 2008 i forbindelse med 5th European Congress of Mathematics i Holland, blev Martin Raussen valgt som medlem af Executive Committee for EMS. Martin Raussen blev genvalgt ved rådsmødet i EMS, der afholdtes umiddelbart før 5th European Congress of Mathematics i Krakow, Polen, i juli 2012, og han er vicepresident i EMS.

Ved rådsmødet i EMS i Krakow den 30. juni og 1. juli 2012, var DMF repræsenteret ved Vagn Lundsgaard Hansen (DTU) og Lisbeth Fajstrup (AAU). Ved EMS's Meeting of Presidents i Istanbul 12. april 2014 var foreningen repræsenteret af Vagn Lundsgaard Hansen.

Som medlem af DMF har man mulighed for gennem DMF at blive individuelt medlem af EMS; kontingentet opkræves sammen med medlemskontingentet til DMF. Udover at støtte arbejdet i det europæiske matematiske fællesskab, modtager man et flot og interessant "Newsletter" fire gange om året. Bemærk, at det er muligt for et institut at abonnere på EMS's Newsletter og at blive "Institutional member". Som individuelt

medlem af EMS har man nu også fri online adgang til "Journal of the European Mathematical Society (JEMS)". Man får adgang via websitet <http://www.euro-math-soc.eu/>, hvor man i medlemsdatabasen logger på med et member username og password.

Reciprocitetsaftaler

Foreningen har reciprocitetsaftaler med American Mathematical Society (AMS), Deutsche Mathematiker-Vereinigung (DMV), London Mathematical Society (LMS), Real Sociedad Matemática Española (RSME) og Société Mathématique de France (SMF). Medlemmer af DMF kan blive medlem af disse foreninger ved at betale et nedsat kontingent. Medlemskab opnås ved direkte henvendelse til foreningerne.

Nationalkomiteen for matematik

Foreningen udpeger to medlemmer til Nationalkomiteen for Matematik, der er repræsentation for dansk matematiks engagement i International Mathematical Union. Hvert af de to medlemmer udpeges for fire år, i perioder indbyrdes forskudt med to år. Christian Berg (KU) var formand for Nationalkomiteen for perioden 2008-2012, og han er nu afløst af Mikael Rørdam, KU, udpeget af Videnskabernes Selskab for perioden 2012-2016. Foreningens repræsentanter er Bent Ørsted (AU), som er udpeget for perioden 2010-2014, og Lars Døvling Andersen, udpeget for 2012-2016. Komiteens øvrige fire medlemmer udpeges af Videnskabernes Selskab, Dansk Selskab for Teoretisk Statistik, DCAMM og Matematikundervisningskommissionen. Nationalkomiteen har sin egen hjemmeside: <http://nationalkomite.mathematics.dk/>.

Danmarks Matematikundervisningskommission

Matematikundervisningskommissionen, hvortil Dansk Matematisk Forening kan udpege indtil tre repræsentanter, tæller medlemmer fra hele spektret af matematikundervisning fra folkeskole over de forskellige gymnasiale uddannelser til universiteterne. For øjeblikket er foreningen repræsenteret ved Vagn Lundsgaard Hansen, Niels Grønæk og Tinne Hoff Kjeldsen. Der holdes normalt to årlige møder (forår og efterår) i kommissionen.

Fremtidige arrangementer

Der planlægges et landsmøde på SDU i Odense den 13. juni 2013 kl. 13-19. Endvidere samarbejdes der med Steno Museet i Aarhus om at afholde én eller flere Gathering4Gardner i oktober 2014. Endelig deltager foreningen i planlægningen af DMV-Jahrestagung i Hamburg i september 2015. Vagn Lundsgaard Hansen er medlem af program-komiteen for mødet.

Opmærksomheden henledes endvidere på et spændende møde den 21. maj 2014, arrangeret af Center for Computerbaseret Matematikundervisning, Institut for Matematiske Fag, Københavns Universitet, og DTU Compute. Mødets titel er *Fremtidens Matematik* med hjemmeside www.math.ku.dk/forskning/cmu/konference_fm.

Tak

Dansk Matematisk Forening nyder godt af en fantastisk frivillig indsats af en stor kreds af matematikere, og af en betydelig velvilje fra de institutioner, hvor mange af disse matematikere er ansat. Bestyrelsen takker alle der i stort og småt er med til at fremme foreningens formål "at virke til gavn for forskning og undervisning i matematik". Vi er taknemmelige for de institutioner, der tager vores opgaver så alvorligt, at de er villige til aktivt at aflaste medlemmer med hverv i DMF-regi for at give dem tid til at løse opgaverne tilfredsstillende.

Alle danske universiteter yder store indirekte bidrag til foreningen gennem de individuelle indsatser som deres ansatte udfører. Men det er dog på sin plads særligt at fremhæve AU og AAU for den store tjeneste disse universiteter gør foreningen ved at lade meget kompetent personale benytte en del af deres tid på at løse opgaver af central betydning for foreningen.

Vi ønsker også at udtrykke vores taknemmelighed for det ikke mindre vigtige arbejde som foreningens repræsentanter i forskellige udvalg og redaktioner udfører.



På bestyrelsens vegne Bjarne Toft (formand)

Dansk Matematisk Forening

Regnskab 2013

Indtægter

	Beløb	Budgetteret	Budget 14	Budget 15
Kontingenter, DMF, EMS + Matilde abon.	97748,49	96000	96000	96000
Matilde, Inst. Kontingent	6600,00	3500	5000	5000
Bladpulje	21,45	1000	0	0
Pris Sponsorer	15000,00	15000	15000	15000
Renter	1613,65	3000	2000	2000
	120983,59	118500	118000	118000

Udgifter

	Beløb	Budgetteret	Budget 14	Budget 15
EMS	24116,77	21000	24000	24000
Administrationsudgifter	3456,64	5000	5000	5000
Matilde	20148,05	65000	65000	65000
Studerter aktiviteter	15000,00	0	15000	15000
Møder og repræsentation	11880,50	21000	21000	21000
Konference	39790,00	44000	0	0
	114391,96	156000	130000	130000

Status

Egenkapital 31.12.2012 ifølge regnskab	290447,57
Indtægter	120983,59
Udgifter	-114391,96
Egenkapital 31.12.2013	297039,20

Egenkapitalens placering

Danske Bank Foreningskonto	173708,00
Danske Bank Toprente	164026,20
Passiver	-40695,00
Aktiver	0,00
Egenkapital 31.12.2013	297039,20

Regnskabet er revideret og fundet i orden, København, den 05.05.2014

Mogens Brun Heefelt

Anders Jensen

Dansk Matematisk Forenings
RESERVEFOND FOR KONGRES- OG PUBLIKATIONSFORMÅL
Regnskab 2013

Indtægter	
	<i>Beløb</i>
Aktieudbytte	6077,50
Ikke realiseret kursgevinst	12567,31
Renter Danske Privat	0,00
	18644,81

Udgifter	
	<i>Beløb</i>
Gebyr	275,00

Status	
<i>Formue 31.12.2012 ifølge regnskab</i>	246274,73
Indtægter	18644,81
Udgifter	-275,00
Formue 31.12.2013	264644,54

Formuens placering						
	<i>Beholdning</i>	<i>Kurs ultimo</i>	<i>Kurs primo</i>	<i>Beløb</i>	<i>Værdi-tilvækst</i>	<i>Noter</i>
Den Danske Bank Privat				13006,66		
Den Danske Bank Toprente				35973,80		
DDB Dannebrog	1530,00	98,50	101,44	150705,00	-4498,20	
DDB Danmark	249,00	210,92	153,93	52519,08	14190,51	
Aktier Den Danske Bank	100,00	124,40	95,65	12440,00	2875,00	
Formue 31.12.2013				264644,54	12567,31	

Regnskabet er revideret og fundet i orden, København, den 05.05.2014

Mogens Brun Heefelt

Anders Jensen

Mittag-Leffler Institute
Auravägen 17
SE-182 60 Djursholm
Sweden

Att.: Professor Mikael Rørdam, Danish board member representative
of the Mittag-Leffler Institute

Dato: 27. marts 2014
Ref.: tam

Mittag-Leffler

The following Danish universities have agreed to sponsor Mittag-Leffler with EURO 50.000 each year in 2014 and 2015. The support is given to benefit the development of mathematics in the Scandinavian countries and to support the cooperation between mathematics in Denmark and the Mittag-Leffler Institute. The amount is fixed and cannot be raised.

The paying universities:

University of Southern Denmark (SDU)
Copenhagen University
Aarhus University
Technical University of Denmark
Aalborg University

In the end of 2014 the same universities will decide whether they wish to finance Mittag-Leffler with the same amount in 2016.

Please revert with payment details so that SDU can ensure that the said amount for 2014 is paid.

Sincerely yours
Faculty of Science



Henrik Pedersen
Dean

Strengthen Normat by widening its base!

Nordisk matematisk tidskrift, *Normal*, NMT, is owned by the mathematical societies of the five Nordic countries DK, FI, IS, NO, SE. It is published in cooperation with the National Center for Mathematics Education (NCM) in Göteborg and Institut Mittag-Leffler in Djursholm. It has an impressingly rich history. But it is in difficulty, which is noticable from the outside by the simple fact that the latest volume mentioned at the journal's web site is volume 59 (2011). Now, in the year 2014, volume 60 (2012) is being prepared. It is obvious that such delays hurt the confidence in the journal and leads to a decreasing interest in a downward spiral.

I propose that the journal be strengthened scientifically and economically, by a widening of its base to the mathematical societies in eight countries, viz., beyond the five already mentioned, also the three Baltic countries, EE, LT, LV.

There is an old sharing of values between the Nordic and Baltic countries, and during the freedom period of the latter, 1918–1940, it was natural and easy for people from SE to go there.

The Baltic countries have many similarities with the Nordic ones, culturally and historically, and also structurally and in a general sense by the simple fact that they are countries with few inhabitants who speak languages that nobody from the outside understands. But together they nevertheless constitute an important part of Northern Europe. Six of them are members of the European Union.

With eight countries behind the journal it could certainly rise. In addition, it would get another group of publishers than that of *Mathematica Scandinavica*.

The old thought to publish in Danish, Norwegian, and Swedish is beautiful, but I have seen an investigation which showed the readers in DK, NO, SE tend not to read other languages of Scandinavia than their own, in spite of the fact that the three languages da, no, sv are mutually understandable—not to mention the difficulties for speakers of Icelandic and Finnish. So the problem is probably not just that younger Swedish mathematicians do not want to write for *Normal*, but that even the readers abandon the Nordic model, which is beginning to be a fiction—or already is. An article popularizing mathematics probably has a greater academic value if it is published in English than in Swedish.

As far as the name is concerned, one can imagine *Nordic Mathematical Journal*, in analogy with the fact that *Mathematica Scandinavica* is published not by the three Scandinavian countries but by the five Nordic ones. That would be the extended Norden! But perhaps it will be easier to accept the name *Baltic-Nordic Mathematical Journal* (BNMJ).

I earnestly ask the eight mathematical societies to improve collaboration between the Nordic and Baltic countries and at the same time strengthen an important scientific journal.

Christer Kiselman

Indbydelse til deltagelse i konferencen

Fremtidens matematik

21. maj 2014 kl. 9:00 – 17:30

i Festauditoriet, Bülowvej 17, 1870 Frederiksberg C

I det moderne samfund styres produktion og hverdag i stadigt højere grad af underliggende matematik, som er usynlig for de fleste. Hvem skal kende til den, hvordan skal den udvikles, og hvordan skal der undervises i den? Disse spørgsmål udfordrer den traditionelle matematikundervisning.

Der afsættes ganske mange midler bl.a. til forøgelse af timetallet i matematik i folkeskolen og på læreruddannelserne. I tråd hermed skærpes adgangsgivende matematikkrav til mange efterfølgende uddannelser.

Men de mange dagsordner for udvikling af undervisning og uddannelser synes ikke ledsaget af tilstrækkelige bud på, hvad indhold og kompetencer skal være i det øgede matematikvolumen. Derfor er der netop nu brug for eftertanke: Hvad er kerneværdierne i den traditionelle matematik, hvilke dele har tiden gjort mindre aktuelle, og hvilke nye matematikkompetencer bør udvikles?

Med konferencen Fremtidens Matematik har vi forsøgt at samle en række oplægsholdere der fra hver deres ståsted vil give nogle bud på de matematik kompetencer de ser behov for og hvilke krav det stiller til fremtidens uddannelser.

Vi håber med konferencen at give input og inspiration til temaer, arbejdsformer og fagligt fokus i matematikundervisning – specielt har vi fokus på ungdomsuddannelserne og overgang til videregående uddannelse, hvor kompetencer i matematik spiller en vigtig rolle.

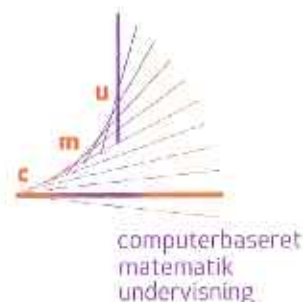
Oplægsholderne har baggrund i brancheorganisationer, matematiktunge virksomheder, uddannelsesinstitutioner og matematikfaglige organisationer. Programmet er vedlagt.

Deltagelse i konferencen er gratis og inkluderer et let frokost. Af hensyn til planlægning vil vi meget gerne have tilsagn om deltagelse senest den 7. maj 2014. Tilmelding til konferencen kan foregå på konferencens hjemmeside: www.math.ku.dk/forskning/cmu/konference_fm

Konferencen arrangeres af Center for Computerbaseret Matematikundervisning, Institut for Matematiske Fag, Københavns Universitet, og DTU Compute.

Med venlig hilsen

Niels Grønbæk, CMU
Karsten Schmidt, DTU Compute



Om Piet Hein og Martin Gardner

Af Bjarne Toft, IMADA, Syddansk Universitet.

Piet Heins verdensberømmelse skyldes først og fremmest den amerikanske forfatter og videnskabsjournalist Martin Gardner (1914-2010). I et brev til Gardner i oktober 1966 skriver Hein: *I never forget that I am your discovery, perhaps even creation*. Gardner er forfatter til omkring 100 bøger og han havde som Piet Hein meget vide interesser (tryllekunst, filosofi, matematik, fysik, litteratur, lyrik) med en kompromisløs holdning overfor alle former for pseudo-videnskab. Hans kendteste bog er en annoteret udgave af Lewis Carrolls *Alice i Eventyrland*. Han skrev en månedlige klumme *Mathematical Games* i *Scientific American* fra 1956 til 1986. Disse klummer er berømte for deres problemstillinger, Gardners pædagogiske måde at formidle på samt deres humor. Klummerne er udkommet i bogform i mange oplag og udgaver, i alt i 15 bind, senest er Cambridge University Press sammen med Mathematical Association of America i gang med at udgive hele serien i en ny endelig udgave (men de findes f.eks. også samlet på en CD udgivet af MAA i 2005).

Stanford Universitys eminente matematiker og statistiker Persi Diaconis (som har en fortid som tryllekunstner og derigennem som helt ung kom i kontakt med Gardner), har i en af Gardners bøger skrevet: *"Advarsel: Martin Gardner har forvandlet dusinvis af uskyldige unge til matematikere og tusinder af matematikere til uskyldige unge"*. (Diaconis mødte Piet Hein under et besøg i New York i midten af 1970'erne og viste ham rundt, og Piet Hein gjorde indtryk ved bl.a. at samle et ginkgo blad op på Lexington Avenue og fortælle ginkgo træets historie). I et brev fra august 1967 har Piet Hein karakteriseret Gardners pædagogiske indsats i de matematiske klummer og siger: *De har højere uddannelsesmæssig værdi for verden generelt end ti universiteter.*

I de 15 bind med klummer er der mange afsnit med/om Piet Hein (han er med i 11 af de 15 bind). Det startede i 1957, hvor Gardner skrev en kolumne om spillet Hex. I den forbindelse kontaktede han Parker Brothers, som i 1952 havde markedsført spillet. Parker Brother skrev tilbage, at spillets opdager var Piet Hein i Danmark, og Gardner sendte derefter en forespørgsel til Piet Hein, med adressen: *Politiken, Copenhagen*. Det udviklede sig til en løbende korrespondance, som varede til op i 1980'erne. Mange af brevene befinder sig i dag i the Department of Special Collections, Stanford University Libraries, i USA, og i Piet Hein arkivet i Middelfart, bestyret af Hugo Piet og Anni Hein. Hvor intens forbindelsen mellem Piet Hein og Martin Gardner var kan måske bedst illustreres af, at arkiverne alene fra årene 1966 og 1967 tilsammen indeholder 35 breve fra Hein til Gardner og 31 fra Gardner til Hein.

Piet Hein besøgte Gardner to gange, begge gange i 1967, hvor han i slutningen af april boede en uge hos familien Gardner, og så igen senere på sommeren, hvor han var på rejse med sin ægtefælle Gerd, bl.a. til Expo67 i Montreal. Den første rejse førte også Piet Hein sammen med bl.a. Charlie Chaplin.

De idéer og oplysninger Piet Hein sendte til Gardner endte for manges vedkommende i *Scientific American*, bl.a. i klummer om Hex (juli 1957), Tac-Tix og Nimbi (februar 1958), Soma (september 1958) og Superellipsen (september 1965). I det første bind med klummer bragte Gardner Hex-kolumnen, og i det andet bind Soma-kolumnen. Martin Gardners omtaler gjorde disse emner kendte over hele verden og gjorde Piet Hein berømt, specielt i USA, hvor også græk på engelsk blev udbredte. I oktober 1966 bragte bladet *Life* en artikel *Piet Hein, Bestrides Art and Science*, og i januar 1967 fulgte *Esquire* efter med en artikel *King of Supershape*.

Der er også idéer fra brevene, som ikke fandt deres vej til klummerne. Der er f.eks. breve om hvordan en plan flade kan brolægges med specielle

brosten, hvor Piet Hein mener at have simple udgaver af Roger Penroses berømte ikke-periodiske brolægninger (gjort kendte af Martin Gardner). Tilsyneladende accepterede Gardner ikke at Piet Heins version opfyldte alle de samme egenskaber som Penroses. Her er måske et tilfælde, hvor det ikke var Piet Hein, som var i første række. Der er også eksempler på fejlslutninger i Piet Heins argumenter, f.eks. i et brev til Gardner fra 1981, hvor han overvejer et argument for at de reelle tal er tællelige (hvilket de ikke er!).

I klummen om super-ellipsen i en udgave fra et af de senere bind opremser Gardner nogle af de spil, Piet Hein er opfinder af og som markedsførtes i USA i 1972 af Hubley Toys. Der er Nimbi, Anagog, Crux, Twitchit og Bloxbox. Sidstnævnte er et 3-dimensionalt puslespil, hvor 7 små terninger kan skubbes rundt i en lukket kasse (ved hjælp af tyngdekraften) så de skifter plads – lidt som en Rubiks terning, men med en anden mekanik. I Martin Gardner arkivet på Stanford er der et brev til Gardner fra den verdensberømte datalog Donald Knuth fra Stanford University med en udtømmende analyse af Bloxbox (fra februar 1973). Gardner nævner også i bog-udgaven af super-ellipse artiklen, at Knuth til sit hjem har fået fremstillet en speciel version af et gruk, hugget ind i en superelleptisk sten:



Martin Gardner fremhæver det enkle og det overraskende i Piet Heins opdagelser. Mht. enkeltheden kan jo nævnes, at det ikke er en speciel vanskelig kunst at erstatte potensen 2 i ellipsens ligning med 2.5 og få en superellipse. Det kunne enhver jo gøre. Gardner illustrerer hvorfor det alligevel er en bedrift ved at fortælle en gammel anekdote om Columbus (som han havde fra Piet Hein). Ved en middag til ære for Columbus blev det sagt, at hans opdagelse af Amerika jo ikke var nogen speciel svær bedrift. Enhver kunne jo sejle mod vest og have gjort opdagelsen. Som svar bad Columbus de tilstedeværende om at få et friskt æg til at ballancere på den spidse ende. Det lykkedes ikke for nogen af de tilstedeværende. Columbus viste så hvordan – han slog ægget lidt hårdt ned i bordet så der dannedes en lille plan flade ved enden og nu stod ægget! Pointen er, at når man ser hvordan, så er det indlysende. Men at få ideen først og føre den ud i livet er en anden sag.

I 1980, til Piet Heins 75 års fødselsdag, skrev Martin Gardner en hyldest til Piet Hein. Her siger han bl.a.

Matematikere, som ikke har set Bloxbox kan ikke tro, at et 2-dimensionalt puslespil med forskydelige kvadratiske brikker kan udformes, så det fungerer i 3 dimensioner. Når man viser dem det, bryder de ud i latter over hvor enkelt det er.

Der er noget magisk i den måde Piet Hein kan gribe et antal almindelig ting – cirkler, kurver, polygoner, polyedre, tal ord og tanker – og sætte dem sammen på splinternye måder, der er så forbavsende som blomsters opståen af jorden.

Sidstnævnte er en reference til et gruk fra 1940, som til sidst siger: *At muldjord bliver til gule krokus, det er det rene hokus-pokus* (på engelsk: *Black earth turned into yellow crocus, is undiluted hocus pocus*). Dette Gruk har Gardner også benyttet i titlen til sin autobiografi: *Undiluted Hocus-Pocus. The autobiography of Martin Gardner* (Princeton University Press 2013).