

Indkaldelse til Generalforsamling i Dansk Matematisk Forening.

Mandag d. 30 maj 2005, kl. 17:15-19:00 i Auditorium 10, H.C. Ørsted Institutet, Københavns Universitet.

Dagsorden

1. Valg af dirigent
2. Bestyrelsen aflægger beretning om foreningens virksomhed.
3. Kassereren forelægger til godkendelse regnskabet for det sidst forløbne regnskabsår, forsynet med revisorernes påtegninger.
4. Kassereren foreslår et budget for det kommende år.
5. Eventuelt.

Foredrag

Efter Generalforsamlingen afholdes et foredrag som følger:

Christian Berg (Københavns Universitet) and Vagn Lundsgaard Hansen (Danmarks Tekniske Universitet), titel:

Werner Fenchel 1905-1988: Mathematician and Educator

Abstract:

Werner Fenchel was a highly original and scholarly knowledgeable mathematician. He was internationally recognized for his important contributions. In a quiet and modest manner he made a strong impact on the development of mathematics in Denmark.

We shall describe some of his renowned contributions to mathematics interspersed with personal remembrances about his importance as a mentor, colleague, friend and human being.

Johan P. Hansen
Formand

Bestyrelsens beretning for 2004

Johan P. Hansen

Medlemmer

Foreningen har i det forløbne år optaget 26 nye medlemmer, mod 18 nye i 2003. Det samlede antal medlemmer er 359. Dette tal ser lavere ud end sidste år (366), men der er udeladt 25 med "passiv" status, dvs. de er i restance med betaling af kontingent. Vi håber, at de stadig ser sig som medlemmer af DMF, og at de manglende betalinger blot skyldes forglemmelse eller problemer med postadresser. Af de 359+25 har 26 adresse i udlandet. Antallet af abonnenter på Matilde er steget fra 14 til 24. Der er 78 individuelle medlemmer af EMS, mod 73 sidste år.

Foredrag

Ved DMF Generalforsamlingen mandag d. 17 maj 2004 på H.C. Ørsted Institutet, Københavns Universitet, holdt Prof. C. Berg, Københavns Universitet, et foredrag med titlen: Complete Monotonicity and the Magic of Complex Analysis.

Årsmødet

blev afholdt på Institut for Matematiske Fag, Aarhus Universitet, den 2. nov. 2004. Der var 60 deltagere og der blev holdt foredrag af:

- Bjørn Grøn (Fagkonsulent i matematik), Rektor Ove Poulsen (formand for Gymnasierådet), Dekan Erik Meineche Schmidt (Aarhus Universitet), samt Tage Bai Andersen (Aarhus Universitet og medlem af læseplansgruppen for HHX): Matematik i det nye gymnasium.
- Professor og Abelprisvinder 2004, Sir Michael Atiyah: The Interaction of Geometry and Physics: An Overview.
- Professor Gerd Grubb (Københavns Universitet): On the Atiyah-Patodi-Singer Problem.
- Professor Bent Ørsted (Aarhus Universitet): Geometry of the Maslov Index.

Sommerskole

Som en fortsættelse af initiativet fra 2001 med det dobbelte overordnede sigte, nemlig at medvirke til at styrke samarbejdet såvel fagligt som socialt i dansk matematik og at præsentere aktuelle matematiske temaer for målgruppen har foreningen i 2004 afholdt endnu en sommerskole med andendelsstuderende og phd-studerende i matematik som den primære målgruppe. Sommerskolen var arrangeret af Niels Lauritzen (Aarhus Universitet) og Johan P. Hansen (Aarhus Universitet), og den blev afholdt på Institut for Matematiske Fag, Aarhus Universitet den 9. - 11. august 2004 med deltagelse af i alt 55 personer heraf 49 studerende. Sommerskolen havde som temaer for foredrag og øvelser "Gröbnerbaser eller Gausselimination

for viderekomne" v. Niels Lauritzen (Aarhus Universitet), "Matematiske modeller i Bioinformatik" v. Asger Hoboldt (Bioinformatics Research Center, Aarhus Universitet), "Aspekter af algebraens historie mellem 1750-1850" v. Jesper Lützen (Københavns Universitet), Henrik Kragh Sørensen (Institut for Matematik, Agder University College) og Gert Sabidussi (University of Montreal).

Henvendelse til Folketinget angående Gymnasireformen, national standard og skriftlighed i matematik.

Udkastet til Bekendtgørelse for Gymnasiet indeholdt en uundgåelig sænkning af det faglige niveau og den nationale standard i matematik efter reformen. Bestyrelsen henvendte sig derfor til Folketingets uddannelsesordfører, jvf. brev af 30. september 2004, der er vedlagt som bilag. Der var respons fra to af ordførerne, især den ene var meget opmærksom på DMFs synspunkter, hvilket medførte, at Bekendtgørelsen i et vist omfang blev ændret i den af foreningen ønskede retning.

Matilde

Der er i årets løb udkommet tre ordinære numre af Matilde i A4-format: nummer 19 med temaet Statistik, temaredeaktører Inge Henningsen (Københavns Universitet) og Malene Højbjerg (Aalborg Universitet), nummer 20 med temaet Fremtidens gymnasium, fremtidens matematikere, temaredeaktører Lektor Claus Jessen (rådgiver for UVM vedr. Naturfag) og Kjeld Bagger Laursen (Københavns Universitet) og nummer 21 med temaet ECM 2004 og ICME-10, temaredeaktører Carl Winsløw (Københavns Universitet) og Bent Ørsted (Aarhus Universitet). Ansvarshavende redaktør er Bent Ørsted (Aarhus Universitet); Matilde opsættes og trykkes af DPU-repro, trykkeriet ved Danmark Pædagogiske Universitet.

Biblioteksudvalget

Biblioteksudvalgets aktivitet har bestået i at afslutte udviklingen af DMF's preprintserver. Vi havde fået bevilget støtte fra DEF (Biblioteksstyrelsen) til projektet og har fået lov til at anvende de tiloversblevne midler til et andet projekt med titlen "Matematiske Tidsskrifter i Danmark". Formålet med det nye projekt er at give en detaljeret oversigt over alle tilgængelige tidsskriftressourcer i landet, ikke blot over titlerne, men over den totale bestand af hver enkelt tidsskrift. Projektet ledes af Steen Markvorsen (Danmarks Tekniske Universitet).

NORMAT

DMF og Matematiklærerforeningen udpeger hver for sig et medlem til NORMATs redaktion. Fra 1. januar 2002 er Vagn Lundsgaard Hansen (Danmarks Tekniske Universitet) udpeget som DMF's redaktør. DMF modtog sammen med de andre Nordiske matematiske foreninger et brev dateret d. 22 oktober 2004 med et indhold som beskrevet nedenfor, samt et udkast til en aftale, fra Kristian Seip, leder af Norsk matematisk forening (NMF). Aftalen, der nu er godkendt, er vedlagt denne årsberetning som bilag.

Resumé af følgebrev

Forslag til aftale om NORMAT for perioden 1. januar 2005 - 31. december 2007.

Forslaget er et resultat af forhandlinger mellem Norsk matematisk forening og Nationellt Centrum för Matematikk (NCM). Forhandlingerne afsluttedes d. 19. oktober 2004.

Baggrunden for genforhandlingen af aftalen med NCM var som følger. Marius Overholt afgik som hovedredaktør d. 31. december og Audun Holme ved Bergen Universitet havde efterfølgende udtrykt ønske om at overtage posten. Audun Holme havde bl.a. ønsket at vende den dårlige økonomiske situation for NORMAT (faldet i antal abonnenter og antal artikler), og ønsket en større grad af sikkerhed for NORMATs fremtid end den daværende 1-årige aftale med NCM, og havde derfor krævet en driftsgaranti fra NCM på 3 år. Audun forestod selv forhandlingerne med NCM og var villig til at påtage sig hvervet som hovedredaktør på baggrund af foreliggende aftale. Mat. Inst. ved Bergen Universitet havde desuden givet Audun Holme tid til at arbejde for NORMAT, således at han ikke ville skulle have honorar for sit arbejde.

NMF anser aftalen for en væsentlig forbedring for NORMAT. NCM har påtaget sig et betydeligt økonomisk ansvar for NORMAT ved en underskudsgaranti på indtil 150.000 NOK. NMF tror alene af den grund, at NCMs arbejde for NORMAT vil styrkes. Som nævnt skal aftalen gælde for tre år, og dette skulle give Audun Holme tilstrækkeligt med tid til at vende udviklingen.

Hovedudfordringen er at udvikle NORMAT, således at den daglige drift balancerer. De næste 3 år er helt afgørende og det vil derfor være af stor betydning, hvis der kan skaffes ekstern støtte. Dette er beskrevet i §4, andet afsnit i aftalen. NMF opfordrer hermed alle parter til at søge støtte hos både private og offentlige sponsorer.

Math. Scand.

Henrik Pedersen er den af DMF udpegede redaktør af Math. Scand. Math. Scand. blev oprettet som foreningsblad i 1952 af en forening af de nordiske matematiske foreninger fra Island, Norge, Sverige, Finland og Danmark, som ejere. I 1995 bliver Math. Scand. omdannet til et interessentskab, hvor interessenterne er de gamle ejere. Math. Scand. udgives og drives af Inst. for Matematiske Fag på Aarhus Universitet i Danmark. Årsrapporten fra Math. Scand., der er vedlagt som bilag i denne årsberetning, viser et rigtigt godt regnskab. Årets overskud/resultat er på 7.956 DKR, og formuen/egenkapitalen er på 1.315.532 DKR. Derudover er der en reservefond med en formue/egenkapital på 94.925 DKR. For yderligere information henvises til årsrapporten.

DMFs Hjemmesider

Andrew Swann (Syddansk Universitet), vedligeholder fortsat de fleste af DMFs hjemmesider under <http://www.dmf.mathematics.dk/>.

Medlemsdatabasen

Medlemsoplysninger findes i den interaktive medlemsdatabase. Under 'Medlemsliste' 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. Når foreningen opfordrer medlemmerne til fortrinsvis at benytte privatadressen som postadresse, skyldes det, at avispostkontoret giver meddelelse til foreningen om de adresseændringer i Danmark, som postvæsenet har kendskab til. Foreningen opdaterer løbende medlemsinformationen i overensstemmelse med disse tilbagemeldinger. Foreningen udsender kollektive e-mails (til de af foreningens medlemmer, der har opgivet e-mail adresse) med orientering om DMF-møder, men er ellers meget tilbageholdende med at udsende kollektive e-mails.

e-MATNYT

Annonceringer af matematiske foredrag, møder og konferencer i Danmark findes under <http://www.matnyt.mathematics.dk/> i det omfang de bliver indberettede. Fra 1. januar 2002 virker Lisbeth Grubbe Nielsen (Aalborg Universitet) som redaktør. Husk, at det er muligt at tegne et e-mail abonnement på e-matnyt. Som abonnent modtager man hver søndag en e-mail, der indeholder alle annonceringerne for den følgende uge samt alle annonceringerne, der er indsendt i den forløbne uge. Abonnementet tegnes via hjemmesiden.

DMF-møder

Fra foreningens hjemmeside findes under 'Aktiviteter' et link ('Møder') der direkte peger på de DMF-aktiviteter, der er annonceret i e-matnyt.

Georg Mohr Konkurrencen

Foreningen har ikke i år ydet direkte økonomisk støtte til Georg Mohr Konkurrencen, men støttet med boggaver. Konkurrencen, der henvender sig til matematikinteresserede i de gymnasiale ungdomsuddannelser samt på hf, vuc- og studenterkurser, blev afholdt den 11. januar 2005. Der deltog 903 elever, 682 drenge og 221 piger og ca. 90% af deltagerne kom fra det almene gymnasium.

Der blev som sædvanligt stillet 5 opgaver, og i år blev de 20 elever, der klarede sig bedst, præmieret med et 3-dages studieophold ved Københavns Universitet. Hertil kom bog- og programpræmier fra Dansk Matematisk Forening, Matematiklærerforeningen, forlaget Gyldendal og UNI-C.

Formålet med studieopholdet er trefoldigt. For det første er det en præmie, dernæst en præsentation af teoretiske emner, der ikke nødvendigvis er indeholdt i matematikkonkurrencernes emnekreds, der pr. tradition er algebra, funktionalligninger, klassisk geometri i to og tre dimensioner, kombinatorik, uligheder og geometri. I år på Københavns Universitet forelæste Søren Eilers og Søren Jøndrup.

Endelig er studieopholdet også en "træningslejr" for de 20 elever, der også er en bruttotrup, hvorfra der udtages elever til den internationale matematikolympiade, der afholdes i Mexico i dagene 8.-19. juli.

For opgaver og resultater af Georg Mohr-Konkurrencen 2005 henvises til konkurrencens hjemmeside: <http://www.imf.au.dk/georg-mohr/>

European Mathematical Society

DMF er member society af klasse 2 af EMS. Det betyder, at foreningen betaler et årligt kontingent og kan sende to repræsentanter til Council møder. Ved council mødet i Uppsala 26. - 27. juni 2004, umiddelbart før the Fourth European Congress of Mathematics i Stockholm, deltog Vagn Lundsgaard Hansen (Danmarks Tekniske Universitet) og Martin Raussen (Aalborg Universitet) som DMFs repræsentanter. Som medlem af DMF har man mulighed for gennem DMF at blive individuelt medlem af EMS. Udover at støtte arbejdet i det europæiske matematiske fællesskab, modtager man EMS Newsletter fire gange om året. Bemærk, at det er muligt for et institut at abonnere på EMS Newsletter og at blive Institutional member.

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. Bestyrelsen arbejder med at etablere evt. reciprocitetsaftaler med SMAI, den franske matematiske forening for anvendt matematik

Danmarks Matematikundervisningskommission

Vagn Lundsgaard Hansen (Danmarks Tekniske Universitet) og Johan P. Hansen (Aarhus Universitet) er genbeskikkede og Niels Grønbæk (Københavns Universitet) er nybeskikket som medlem. Foreningen takker Kjeld Bagger Laursen for sit arbejde i kommissionen.

Danmarks National Komite for Matematik

Ib Madsen (Aarhus Universitet) er genbeskikket som medlem.

Tak

Jeg vil gerne takke bestyrelsen for endnu et år med et godt og kreativt samarbejde. Desuden vil jeg gerne takke den betydeligt større kreds af matematikere, der yder en særlig indsats i forbindelse med foreningens forskellige aktiviteter, og takke de matematiske institutter for den direkte og indirekte støtte foreningen modtager ved at trække på medarbejderes arbejdskraft. Lad mig især fremhæve indsatsen fra redaktionen af Matilde og bidragydere til bladet, arrangørerne af sommerskolen, redaktøren af e-matnyt, foreningens repræsentanter i forskellige udvalg: DMFs biblioteksudvalg, Danmarks Matematikundervisningskommission og Danmarks National Komite for Matematik, foreningens redaktører i NORMAT og Math.Scand. samt revisorer af foreningens regnskab.