

Matematiklærerforeningens beretning 2003-2004

Beretningen om styrelsens arbejde i foreningsåret 1.6.2003 – 31.5.2004 indeholder følgende afsnit:

- 1 Medlemmerne og styrelsens arbejde
- 2 Matematik i gymnasiet og på hf
- 3 Økonomi
- 4 Efteruddannelsen
- 5 Matematiklærerforeningens Bogsalg
- 6 Matematikkonkurrencer
- 7 Sekretariatet og LMFK-samarbejdet
- 8 Samarbejdet med andre foreninger og institutioner
- 9 Afslutning



1. Medlemmerne og styrelsens arbejde

Matematiklærerforeningen havde den 1.6.2004 1838 medlemmer - en fremgang på 28 medlemmer i forhold til sidste år. Af disse er 1061 også medlemmer af en af de andre LMFK-foreninger. Det er positivt at se, at de unge lærere melder sig ind i foreningen og ønsker at bidrage til, at vi fortsat har en stærk faglig forening via vores høje organisationsprocent.

Styrelsen har i år bestået af:

Nils Fruensgaard, Dronninglund Gymnasium (formand, kursusudvalg, det store LMFK-udvalg)

Poul Jungersen, Frederiksværk Gymnasium og HF (næstformand, pædagogisk samarbejdsudvalg)

Ulla Stampe Jakobsen, Herlev Gymnasium (kasserer, kursusudvalg, det store og det lille LMFK-udvalg)

Jørgen Dejgaard, Nyborg Gymnasium og HF (ansvarlig for Bogsalg)

Carsten Olesen, Slagelse Gymnasium og HF (matematikkonkurrencer)

Marianne Kesselhahn, Stenløse Gymnasium og HF (regnskabsansvarlig for kurser, kursusudvalg)

Dorte Stockfisch, VUC Århus (suppleant, referent, VESG-udvalg, redaktør af LMFK-bladet)

Mads Leth, Århus Statsgymnasium (suppleant, referent, kursusudvalg)

Styrelsen har i år afholdt 7 styrelsesmøder.

2. Matematik i gymnasiet og på hf

Standardforsøg

Standardforsøget i matematik på gymnasiets matematiske linie har kørt i to år, og ved sommereksamen 2004 var de første B-niveauhold til eksamen. Standardforsøgene (i gymnasiet og på hf), som fortsætter, er rettet fremad mod reformen, og vi i styrelsen er glade for, at så mange har deltaget.

Reformen

Omkring nytår 2003/2004 blev strukturen i reformen af de gymnasiale uddannelser vedtaget i Folketinget. Matematiklærerforeningen havde peget på, at der skulle obligatorisk matematik på hf, hvilket blev en realitet. Desuden havde vi ønsket, at gymnasieklasserne skulle tones (matematisk/sproglig) ud fra elevernes tilkendegivelser ved indgangen til gymnasiet. Som det nu er blevet, ser vi

imidlertid et problem i, at eleverne skal foretage et foreløbigt valg af studieretning alene på baggrund af vejledningen i folkeskolen.

I foråret 2004 nedsatte UVM læreplansgrupper, som har færdiggjort deres arbejde i foråret 2004. Nils Fruensgaard og Ulla Stampe Jakobsen har siddet i matematiklæreplansgruppen for henholdsvis gymnasiet og hf. Fra styrelsen har Poul Jungersen og Dorte Stockfisch siddet i sparringsgruppen for henholdsvis gymnasiet og hf. I styrelsen har vi fulgt og diskuteret arbejdet med læreplanerne, og der har været styrelsesmedlemmer til stede ved alle forårets regional-møder om reformen.

I styrelsen ser vi med meget stor bekymring på udmeldingerne om det skriftlige arbejde; dels den samlede reduktion på mindst 20 %, og dels at fordelingen foregår lokalt. Det sidstnævnte kan risikere at gå ud over den fælles nationale standard.

3. Økonomi

Bogsalgs økonomi

Matematiklærerforeningens Bogsalg havde i forrige regnskabsår et overskud på ca. 153.000 kr. primært pga. et stort salg af de ajourførte opgavesamlinger med eksamensopgaver til både det 1-årige og det 3-årige forløb til A-niveau og det 2-årige forløb til B-niveau. I år er der et underskud på ca. 256.000 kr. Dette skyldes, at bogen ”Studentereksamens opgaver i matematik 1806-1991” blev udsendt til alle medlemmer.

Foreningens økonomi

Foreningens omkostninger er stort set de samme som sidste år. LMFK har haft et lidt mindre overskud i år, og derfor er Matematiklærerforeningens del af overskuddet (ca. 15.000 kr.) mindre end sidste år (ca. 29.000 kr.).

Med renter, skat, kursernes, LMFKs og Bogsalgs resultat har foreningen et underskud på ca. 92.000 kr.; foreningen havde sidste år et overskud på ca. 298.000 kr.

Kursernes økonomi

Kursusregnskabet udviser i år et overskud på ca. 85.000 kr., da der har været god tilmelding til næsten alle kurser - specielt til regionalmøderne.

4. Efteruddannelsen

Efteruddannelsen er blevet varetaget af kursusudvalget, som blandt andet består af fagligt udvalg. I dette år var det Bjørn Grøn, Marianne Kesselhahn, Ulla Stampe Jakobsen, Erik von Essen, Mads Leth og Nils Fruensgaard.

De landsdækkende kurser

Foreningens kursusudvalg har i samarbejde med fagligt udvalg tilrettelagt efteruddannelsen det forløbne år.

Følgende kurser har været afholdt:

- MA-1-4-03 Projektarbejde (to internatkurser der hver forløb over tre adskilte dage), efteråret 2003*
- MA-1-6-03 IT i matematikundervisningen, sept. 2003, Nørgaards Højskole*
- MA-1-7-03 Matematik og filosofi, okt. 2003, Nyborg*
- MA-1-8-03 Forelæsningsrække, nov. 2003, København*
- MA-1-9-03 Årsmøde, okt. 2003, København*

Det annoncerede kursus "*Den nye matematiklærer*" og forelæsningsrækken i Århus måtte desværre aflyses pga. for få tilmeldte.

De regionale kurser

Der har været afholdt to regionalmøder i hver af de syv regioner. Det ene af møderne har været et ordinært møde med faglige og pædagogiske foredrag samt et fast punkt med et medlem af styrelsen og fagkonsulenten. Det andet møde har drejet sig om læreplansarbejdet. Her har en repræsentant for hver af de to læreplansgrupper for hhv. gymnasiet og hf fremlagt status for arbejdet, og medlemmerne har diskuteret de foreløbige ideer.

De faglige foredrag på regionalmøderne har spændt vidt:

- Vagn Lundsgaard Hansen, DTU: Fra otte til uendelig*
- Søren Eilers, KU: Informationstilgang til regulære polygoner*
- Thomas Jakobsen, DTU: "Hitman"-matematik i computerspil*
- Jens Lund Jensen, Tornbjerg Gymnasium: Integralregningens historie og Ægyptisk matematik*
- Lisbeth Fajstrup, AAU: Geometri og topologi med retning*
- Johan P. Hansen, Aarhus Universitet: Talteori, primtal, RSA m.m.*
- Kirsten Hermann, Marselisborg Gymnasium: Andre eksamensformer*
- Preben Løvetofte, VUC Midtfyn: Forsøg med mundtlig eksamen på hf*

Styrelsen vil gerne takke regionallederne Peter Væversted Pedersen, Tove Lund, Lene Møller Pedersen, Margrethe Paradowski, Kirsten Nonnemann,

Claus Kildegaard, Lars Thams og Grete Ridder Ebbesen for det store arbejde med at tilrettelægge regionalmøderne.

En særlig tak til Tove Lund, der efter mange år som regionalleder i Viborg og Ringkøbing Amter, overlod posten til Lene Møller Pedersen.

Kurser fremover

Der er indført en ny praksis for tilskud til efteruddannelse således, at der fra 1. januar 2004 gives tilskud til udvikling af kurser, mens selve afholdelsen af kurserne økonomisk skal hvile i sig selv. Det er samtidig sådan, at udviklingsarbejde, der er reformrettet, og som indebærer samarbejde med andre (f.eks. andre faglige foreninger), vil få tilskud først. Vi har i foråret 2004 haft et samarbejde med de faglige udvalg for biologi og samfundsfag. Dette samarbejde har resulteret i afholdelsen af to udviklingsseminarer om det fremtidige samarbejde på studieretningerne mellem matematik og biologi og mellem matematik og samfundsfag. Det er meningen, at resultatet af disse udviklingsseminarer skal udmøntes i tilbud om kortere skole/regional-baserede kurser.

5. Matematiklærerforeningens Bogsalg

Der har i forløbne år været stor aktivitet i bogsalget. Først og fremmest blev bogen: *Studentereksamensopgaver i matematik 1806 – 1991* af *Palle Bak Petersen og Søren Vagner* udsendt til medlemmerne. Bogen blev præsenteret ved en reception efter generalforsamlingen i 2003. Det har været en meget stor og dyr produktion, og Bogsalg vil hermed takke forfatterne for deres store arbejde med bogen. Samtidig vil vi også takke *Sven Toft Jensen* for det store redaktionsarbejde.

Derudover er der taget initiativ til at starte en ny serie hæfter: *Matematiske emner*, der specielt egner sig til de valgfri emneforløb, der indgår i standardforsøget, og som også er rettet imod den kommende reform. Konceptet er hæfter på 24 sider for 24 kroner, der skal dække et forløb på ca. 10-15 timer. I serien er indtil nu udkommet:

Himmelsk Matematik af Torben Svenden

Jeg er den største af Bjørn Felsager

Højt oppe langt nede af Christian Thune Jacobsen

Hvor gammel bliver jeg? af Nils Fruensgaard

For at holde prisen for hæfterne på et så lavt niveau som muligt, har vi valgt kun at udsende det første hæfte i serien, *Himmelsk matematik*, til alle med-

lemmerne. De øvrige hæfter er udsendt i ét eksemplar til hver skole. Alle hæfter og bogsalgets øvrige udgivelser kan ses og bestilles på www.lmfk.dk, hvor der også findes ekstramateriale til nogle af hæfterne. Foreningen opfordrer medlemmerne til at indsende materiale til nye hæfter.

Matematiklærerforeningens Bogsalg udgiver i samarbejde med de øvrige LMFK-foreningers forlag et fælles katalog over bøger, programmer og video-film. Kataloget kan rekvireres fra LMFK-sekretariatet.

6. Matematikkonkurrencer

Der har været afholdt følgende konkurrencer, som matematiklærerforeningen har været involveret i: Georg Mohr Konkurrencen, Den Nordiske Matematikkonkurrence, Den 45. Internationale Matematikolympiade, Baltic Way, A-lympiade og Månedens Opgave på www.mat.dk.

Styrelsen takker samtlige støttestøttere.

Endvidere takkes Georg Mohr Konkurrencens arbejdsgruppe: Marianne Terp, Peter Trosborg, Kai Neergård, Erling Fredvig, Kirsten Rosenkilde, Max Petersen, Jens-Søren Kjær Sørensen, Michael Hallundbæk, Martin Olsen, Carsten Olesen, Sven Toft Jensen m.fl.

Også en stor tak til A-lympiadens arbejdsgruppe: Ida Pedersen og Henrik Holsteen Jessen fra Aabenraa Gymnasium og Uwe Timm og Kim Iversen fra Christianshavns Gymnasium, samt Lars Andersen fra Slagelse Gymnasium.

Ny storsponsor

Mandag den 3. maj blev de fire faglige foreninger for matematik, fysik, kemi og datalogi indbudt til et møde med Carlsbergs Mindelegat, der ønsker at støtte elever, der deltager i konkurrencer i udlandet inden for disse fag.

Fredag den 11. juni var Carlsbergs Mindelegat vært ved en reception, hvor de 4 foreninger fik overrakt en check på 100.000 kroner til deling. Carlsbergs Mindelegat vil foreløbig støtte med et tilsvarende beløb de næste 2 år.

7. Sekretariatet og LMFK-samarbejdet

Styrelsen takker sekretariatets medarbejdere Birgit Henckel, Gurli Ekstrand og Helle Larsen og studentermedarbejderne Tina Alsworth og Kristoffer Krøigaard Smed for en omhyggelig og samvittighedsfuld indsats i det forløbne foreningsår. Sekretariatets medarbejdere har alle ydet et stort arbejde med at besvare forskelligartede henvendelser, udsende bøger o.a., administrere kurser, føre regnskaber osv., og trods travlhed modtaget alle, der kom på sekretariatet, med stor venlighed.

I samarbejde med de andre LMFK-foreninger afholdtes årsmødet 2003 på HCØ, København, med fest på Metropolitanskolen. Arrangementsgrupperne og sekretariatet takkes for det store arbejde, de udførte i den forbindelse.

Styrelsen takker de øvrige LMFK-foreninger for samarbejdet i det forløbne år, specielt for et givtigt fællesmøde i Odense.

I februar 2004 fejrede LMFK-bladet 25 års jubilæum, og et nyt bladformat skulle på gaden. Redaktionen for det gamle blad, Lisbeth Brix og Martin Kaihøj, stoppede ved denne lejlighed, og de takkes for et omfattende arbejde i de seneste år. Det nye blad bliver redigeret af Knud Erik Sørensen, og for matematik deltager Dorte Stockfisch i redaktionskomiteen. Knud Erik Sørensen er også redaktør på særnummeret, og Martin Kaihøj er annonceagent.

Nils Fruensgaard har repræsenteret foreningen i det store LMFK-udvalg, og Ulla Stampe Jakobsen har siddet i både det store og det lille LMFK-udvalg.

8. Samarbejdet med andre foreninger og institutioner

Foreningen er repræsenteret i Danmarks Matematikundervisningskommission (ICMI-Danmark) ved Nils Fruensgaard og Morten Overgaard Nielsen. Formålet med kommissionen er bl.a. at virke som formidler af erfaringer fra, tendenser i og planer for matematikundervisning på alle undervisningsniveauer. Der er blevet afholdt to møder.

Aktuarforeningen har indbudt foreningen til møde i en arbejdsgruppe, der skal prøve at tiltrække flere studerende til aktuaruddannelsen.

DTU indbød igen i år styrelsen til et dialogmøde den 26. januar, hvor der blev udvekslet muligheder for samarbejde, om bl.a. den kommende reform af de gymnasiale uddannelser.

Foreningen har deltaget i et dialogmøde på Det Naturvidenskabelige Fakultet på KU i april 2004.

ATV (Akademiet for de Tekniske Videnskaber) har indbudt foreningen til møder om reformen af de gymnasiale uddannelser. Ulla Stampe Jakobsen har deltaget i møderne.

Fagkonsulent Bjørn Grøn har indbudt foreningen sammen med mange andre til stormøder i UVM om den fremtidige matematikundervisning i gymnasiet og på hf.

I arrangementskomiteen for den store internationale matematikkonference ICME-10, som afholdtes i Danmark i år, er foreningen repræsenteret ved Anne Winther Petersen og Leif Andersen. Matematiklærerforeningen har støttet konferencen med et beløb på 10.000 kr. Endvidere har foreningen betalt registreringsgebyrer (ca. 20.000 kr.) for de gymnasielærere, der skulle holde oplæg, og som ikke kunne få støtte andre steder fra. Desuden er en del af kursusbevillingen fra UVM gået til tilskud til deltagende gymnasielærere.

Foreningen samarbejder med fysik og kemi om at udgive hæfteserien *Perspektiv*. De seneste to matematikudgivelser omhandler optimale konstruktioner og kryptering. Foreningen takker Aksel Bertelsen, der er faglig redaktør for matematikhæfterne.

Kontakten til GL og de andre faglige foreninger foregår gennem Pædagogisk Samarbejdsudvalg, hvor Poul Jungersen repræsenterer foreningen.

Et vigtigt foreningsaktiv er hjemmesiden www.mat.dk, som nu ligger i EMU-regi og bestyres af Steen Toft Jørgensen, Amtscenteret i Frederiksborg Amt.

Kontakten til Undervisningsministeriet er hovedsageligt foregået gennem fagkonsulent Bjørn Grøn. Tak til Bjørn for godt samarbejde og engagement i foreningens aktiviteter.

9. Afslutning

Efter mange år i styrelsen forlader to medlemmer taburetterne:

Jørgen Dejgaard har siddet i styrelsen i 9 år og har de seneste år arbejdet med Bogsalg. *Poul Jungersen* har siddet i styrelsen i 7 år og har senest haft kontak-

ten til regionerne og GL. Foreningen takker de to for et stort arbejde i de forløbne år. Jørgen Dejgaard fortsætter med arbejdet i Bogsalg.

I det kommende år intensiveres arbejdet med forberedelserne af reformen af de gymnasiale uddannelser. Vi har i modsætning til mange andre fag erfaringerne fra standardforsøgene at bygge på, men også for os er mange ting nye og endnu uafklarede, og det bliver ikke nogen nem opgave. Det er vores håb, at mange vil engagere sig i dette forberedelsesarbejde. I styrelsen vil arbejdet med at udvikle og tilbyde relevante efteruddannelsesstilbud og undervisningsmaterialer have høj prioritet.