

Matematiklærerforeningens beretning 2002-2003

Beretningen om styrelsens arbejde i foreningsåret 1.6.2002 – 31.5.2003 indeholder følgende afsnit:

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

1. Medlemmerne og styrelsens arbejde

Matematiklærerforeningen havde d. 3.6.2002 1810 medlemmer - et fald på 22 medlemmer i forhold til sidste år. Af disse er 1053 også medlemmer af en af de andre LMFK-foreninger.

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)

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

Styrelsen har i år afholdt 7 styrelsesmøder.

2. Matematik i gymnasiet

Det nye standardforsøg

Det nye standardforsøg i matematik i gymnasiet har kørt i skoleåret 2002-2003. Standardforsøget giver en reduktion i det skriftlige pensum og derved plads til frie valgmuligheder i undervisningstilrettelæggelsen, som f.eks. projektarbejde og it. Se i øvrigt www.mat.dk under standardforsøget. Der blev i skoleårets løb afholdt tre endagskurser om standardforsøget i henholdsvis Århus, Odense og København for interesserede lærere.

Reformen

Gymnasireformen har været det største tema for styrelsens arbejde i det forgangne år. Matematiklærerforeningens politik på området er blevet til efter drøftelser på styrelsesmøder og ved diskussioner på regionalmøderne.

Vores politik har været, at alle bør have matematik på mindst C-niveau, at det er betænkeligt med et fælles grundforløb, hvor klassedannelsen er vilkårlig, at der på de forskellige studieretninger, hvor matematik indgår, bør etableres niveauer svarende til de nuværende A- og B-niveauer, og at timetallet for disse føres tilbage til det omfang, de havde i 1988. Desuden mener vi, at matematik ud over at indgå på A-niveau sammen med naturvidenskabelige fag skal være konstituerende fag i en studieretning sammen med andre fag.

Styrelsens synspunkter er fremført på PS-møder, i et brev til undervisningsministeren (kan ses på hjemmesiden) og ved et møde i UVM med kontorchef Torben Christoffersen den 4. april 2003, hvor 4 repræsentanter fra styrelsen var til stede.

3. Matematik på hf

Igen i år har styrelsens arbejde med matematik på hf været koncentreret om den kommende hf-reform. Styrelsen nedsatte i januar 2003 et hf-udvalg bestående af Anette Winge (Kongsholm Amtsgymnasium og HF), Lis Jespersen (Viborg Amtsgymnasium og HF), John Schächter (Vordingborg Gymnasium og HF), Annette Makhholm Nielsen (Ikast Gymnasium og HF), Erik von Essen (Himmelev Gymnasium), Morten Overgaard Nielsen (Københavns VUC), Gert Schomacker (Frederiksborg Gymnasium og HF), Marianne Kesselhahn (Stenløse Gymnasium og HF), Ulla Stampe Jakobsen (Herlev Gymnasium), Dorte Stockfisch (VUC Århus), Nils Fruensgaard (Dronninglund Gymnasium) og Bjørn Grøn (fagkonsulent). Udvalget holdt 4 møder. Oplægsholdere var Kristine Jess (Københavns Dag- og Aftenseminarium og medlem af KOM-udvalget), Gert Fosgerau (tidl. rektor ved Vordingborg Seminarium), Claus

Michelsen (DIG, Syddansk Universitet), Søren Vagner (undervisningskonsulent i Uddannelsesstyrelsen, UVM) og enkelte af udvalgets egne medlemmer. På grundlag af oplæg og drøftelser i udvalget udgives i efteråret 2003 et hæfte i UVMs serie under udviklingsprogrammet. Standardforsøget på hf fællesfag fortsatte i skoleåret 2002-2003.

4. Økonomi

Bogsalgs økonomi

Matematiklærerforeningens Bogsalg havde i forrige regnskabsår et underskud på ca. 44.000 kr. primært pga. investeringer i nyudgivelser. I år har omsætningen været noget større pga. et stort salg af de ajourførte opgavesamlinger med eksamensopgaver til både det 1-årige og det 3-årige forløb til A-niveau og til det 2-årige forløb til B-niveau. Derfor er der et overskud på ca. 153.000 kr.

Kursernes økonomi

Kursusregnskabet udviser i år et overskud på ca. 25.000 kr., fordi der i modsætning til sidste år har været fin tilmelding til næsten alle kurser.

Foreningens økonomi

Kontingentet blev forhøjet til 100 kr. på generalforsamlingen i okt. 2002, hvilket har betydet en ekstra indtægt på ca. 85.000 kr. 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. 29.000 kr.) mindre end sidste år (ca. 39.000 kr.).

Med renter, skat, kursernes, LMFKs og Bogsalgs resultat har foreningen et overskud på ca. 298.000 kr.; foreningen havde sidste år et underskud på ca. 51.000 kr.

5. Efteruddannelsen

De landsdækkende kurser

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

Følgende kurser har været afholdt:

Matematiske modeller i økonomi

Brug nettet i din undervisning

It i matematikundervisningen

Struktur og form – samspillet mellem matematik og arkitektur

Funktionsbegrebet – mellem anvendelse og stringens

Struktur og form – samspillet mellem matematik og arkitektur

Matematikundervisning i Holland

Endagskurser om standardforsøget

Det planlagte kursus *Trafikmodeller* måtte desværre aflyses på grund af manglende tilmeldinger.

De regionale kurser

Der har været afholdt to ordinære regionalmøder i hovedstadsregionen og et i hver af de seks øvrige regioner. Til møderne har der været faglige og pædagogiske foredrag samt et fast punkt med et medlem af styrelsen og fagkonsulenten. Der har været stort fremmøde til samtlige regionalmøder.

De faglige foredrag har spændt vidt:

Jens Ulrik Lefman, Birkerød Gymnasium: Matematik og musik

Per Brun Brockhof, KVL: Kan man smage forskel på Hof og Tuborg?

Claus Michelsen, DIG: Funktioner

Vagn Lundsgaard Hansen, DTU: Fra otte til uendelig

Johan P. Hansen, Aarhus Universitet: Algebra og talteori

Jørgen Dejgaard og Claus Michelsen: Trafikmodeller

Henrik Kragh Sørensen, Aarhus Universitet: Niels Henrik Abel og hans matematik

Ivan Tafteberg Jakobsen, Århus Statsgymnasium: Proportionalpasseren

Eva Vedel Jensen, Aarhus Universitet: Stokastiske metoder i medicinsk billedbehandling

Dinna Balling, DIG: Grafregneren i matematikundervisningen

Lise Nygaard Christensen, Odder Gymnasium: It i matematikundervisningen

Ebbe Thue Poulsen, Aarhus Universitet: Matematik og retfærdighed

Styrelsen vil gerne takke regionalederne Peter Væversted Pedersen, Tove Lund, Margrethe Paradowski, Kirsten Nonnemann, Claus Kildegaard og Grete Ridder Ebbesen for det store arbejde med at tilrettelægge regionalmøderne.

Internationale kurser

Følgende internationale kurser har været afholdt under efteruddannelsesprogrammet:

2nd International Conference on the Teaching of Mathematics (ICTM2), Kreta, 1. - 6. juli 2002

LMFK kongres i Torneå, Finland, 29. juli - 1. august 2002

En tak til Erik von Essen, Anne Winther Petersen, Mette Barslund Nielsen og Elsebeth Röhl for arbejdet i kursusudvalget.

6. Matematiklærerforenings Bogsalg

I år har Matematiklærerforeningens Bogsalg udsendt 2 nye opgavesamlinger. Opgavesamlingen *Eksamensopgaver til 1-årigt forløb til A-niveau, bind 2* omfatter alle eksamensopgaver fra maj 2000 til august 2002.

Opgavesamlingen *Eksamensopgaver til 3-årigt forløb til A-niveau, bind 2* omfatter alle eksamensopgaver fra maj 2000 til august 2002.

Ovennævnte opgavesamlinger er ikke udsendt til medlemmerne.

Også i år har Matematiklærerforeningens Bogsalg haft et godt samarbejde med de øvrige LMFK-foreningers forlag bl.a. om det fælles katalog over bøger, programmer og videofilm. Kataloget kan rekvireres fra LMFK-sekretariatet eller findes på Matematiklærerforeningens hjemmeside.

7. Matematikkonkurrencer

A-lympiaden

Årets A-lympiade foregik fredag den 29. november. Der kom 26 besvarelser til bedømmelse, og de to vinderhold fra Christianshavns Gymnasium og Aabenraa Gymnasium deltog i finalerunden i Holland i marts; begge hold klarede sig fint.

En stor tak til censorerne Helle Lykke Sengeløv, Kim Iversen, Uwe Timm, Ida Pedersen og Lars Andersen.

En stor tak til hovedsponsoren Velux-fonden.

Georg Mohr - konkurrencen og afledte konkurrencer

Den 9. januar 2003 deltog 869 elever fra gymnasier og hf-kurser, VUC, tekniske skoler og handelsskoler i den årlige Georg Mohr - konkurrence. De 18 elever, der klarede sig bedst, var i dagene 23.-25. februar inviteret til vinderseminar på Aalborg Universitet.

Den Nordiske Matematikkonkurrence blev i år afholdt for 17. gang den 3. april med Norge som værtsland.

I november 2002 deltog et hold på 5 elever i den baltiske holdkonkurrence *Baltic Way* i Tartu i Estland.

Den 44. Internationale Matematik Olympiade (IMO), der er en individuel konkurrence, fandt sted 5.-19. juli 2003 i Tokyo. Heri deltog Danmark med 5 elever blandt 446 elever fra 82 lande.

Som led i forberedelserne til den internationale matematikolympiade og senere *Baltic Way* konkurrencen deltog 7 elever i begyndelsen af juli i en 5-dages "træningslejr" i ideelle omgivelser på Sorø Akademi.

Arbejdsgruppen fik til Georg Mohr - konkurrencen og de internationale matematikolympiader økonomisk støtte fra Georg Mohr Fonden, Undervisningsministeriet og fra privat side på i alt 117.900 kr. Matematiklærerforeningens Bogsalg, Dansk Matematisk Forening, UNI-C og Gyldendal støttede med it-programmer og boggaver.

Styrelsen takker samtlige støttegivere, uden hvem Georg Mohr - konkurrencen ikke kunne gennemføres. Endvidere takkes censorerne samt arbejdsgruppen med bl.a. Marianne Terp, Peter Trosborg, Kai Neergaard, Erling Fredvig, Kirsten R. Kristensen, Max Petersen, Jens Søren Kjær Sørensen, Michael Hal-lundbæk, Martin Olsen og Sven Toft Jensen.

Opgavekonkurrence på nettet

I anledning af Verdensmatematikåret 2000 igangsatte Matematiklærerforeningen en månedlig opgavekonkurrence på nettet. Styrelsen takker opgavekonkurrencens sponsorer samt personerne bag de spændende opgaver: Jens Carstensen, Karsten Juul og H.C. Thomsen.

8. Sekretariatet og LMFK-samarbejdet

Styrelsen takker sekretariatets medarbejdere Birgit Henckel, Gurli Ekstrand og Helle Larsen og studentermedarbejderne Tina Alsworth og Andreas S. K. Jørgensen 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 modtages alle, der kommer på sekretariatet, med stor venlighed.

I samarbejde med de andre LMFK-foreninger afholdtes årsmødet 2002 på Århus Universitet. Arrangementsgruppen og sekretariatet takkes for det store arbejde, de udførte i den forbindelse.

Styrelsen takker de øvrige LMFK-foreninger for samarbejdet i det forløbne år.

Redaktionen for LMFK-Bladet, Lisbeth Brix og Martin Kaihøj, takkes for et omfattende arbejde, H. C. Helt som redaktør for særnummeret og Christian Petresch for arbejdet som 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.

9. Samarbejdet med andre foreninger og institutioner

Foreningen er repræsenteret i Danmarks Matematikundervisningskommission (ICMI-Danmark) ved Elsebeth Röhl 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.

Poul Jungersen har repræsenteret foreningen i Danmarks Tekniske Museums repræsentantskab, som holdt årsmøde i april måned.

I arrangementskomiteen for den store internationale matematikkonference ICME10, som afholdes i Danmark i år 2004, er foreningen repræsenteret ved Anne Winther Petersen og Leif Andersen.

Styrelsesrepræsentanter har deltaget i seminarer i LearningLab-projektet "Matematik og Naturvidenskab i Verdensklasse"

Foreningen samarbejder med fysik og kemi om at udgive perspektivhæfter, og der er nu udkommet tre hæfter i serien, bl.a. et matematikhæfte om statistik.

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. Tak til Steen Toft Jørgensen og arbejdsgruppen, der vedligeholder og udvikler hjemmesiden. Fra

sommeren 2003 overgår hjemmesiden til emu-regi, hvor der ansættes en web-redaktør fra et amtscenter til at vedligeholde fagenes hjemmesider. Steen Toft Jørgensen fortsætter redaktørarbejdet i dette regi.

Tak til Softwaregruppen, der i år har anmeldt geometriprogrammer i LMFK-bladet.

Vi har i år mærket en særlig interesse fra universiteternes matematikinstitutter for at støtte vores arbejde med at inspirere lærere til at arbejde med emneforløb i standardforsøget. En særlig tak til Kjeld Bagger Laursen, KU, for ofte at møde frem til vores møder og opfordre til samarbejde. Aalborg Universitet har via et matematiklærernetværk tilbudt, at lærere kan indgå i samarbejde om udarbejdelse af emneforløb.

Samarbejdet med Danmarks Matematiklærerforening (grundskolen), HHX-lærerforeningen og Seminariernes Matematiklærerforening foregår ved et årligt formandsmøde, hvor aktuelle problemer diskuteres.

Kontakten til Undervisningsministeriet har hovedsagelig været gennem fagkonsulent Bjørn Grøn. Tak til Bjørn for godt samarbejde og engagement i foreningens aktiviteter.

10. Mindeord

Birgit Holmer Jensen, regionalleder for Sydjylland, afgang ved døden i maj måned efter længere tids svær sygdom. Birgit har gennem mange år varetaget jobbet som regionalleder med stor omhu og har altid deltaget med ildhu i foreningens øvrige aktiviteter. Hendes gode humør og engagement vil blive savnet.

11. Afslutning

Arbejdet i foreningen vil i de næste par år være præget af den kommende reform af ungdomsuddannelserne. Vi ser frem til et godt samarbejde i foreningen og håber, at mange vil deltage aktivt i arbejdet med at definere matematikfaget efter reformen.