

REFERAT FRA ÅRSMØTE I NORSK MATEMATIKKRÅD Kristiansand 29.-31-mai, 1989.

Mandag 29. mai

13.30 Åpning av møtet ved rådets leder, Hans Brodersen. Innledningsvis la han frem et forslag til vedtektsendring for rådet. På denne bakgrunn vedtok rådet følgende tilføyelse til punkt 3.1 i de nåværende vedtekter:

Dersom både et rådsmedlem og varamedlem fra en institusjon er forhindret i å være tilstede på et årsmøte, kan institusjonen sende en sette-representant til årsmøtet. Slike sette-representanter har de samme rettigheter som de ordinære medlemmer under årsmøtet.

Brodersen orienterte så om rådets virksomhet det siste året:

(1) Johanessenutvalgets innstilling om lærerutdanningen.

Utvalgets innstilling er blitt vurdert av NMR's undervisningsutvalg. Rådets medlemmer har tidligere fått tilsendt denne vurderingen. Brodersen siterte utvalgte deler av uttalelsen, og understreket spesielt betydningen av den endringen som allerede er skjedd i lærerutdanningen ved at matematikk er blitt gjort obligatorisk. Selvom omfanget av dette ikke presiseres, synes det som NMR har fått gjennomslag for en del synspunkter.

(2) NMR's matematikktest.

Rådet gjennomførte høsten 1988 en matematikktest av begynnerstudenter ved Universiteter og høyskoler. Rapport fra testen, utarbeidet av Arne Stray, er distribuert til de deltagende institusjoner. Testresultatene vakte betydelig oppmerksomhet i såvel presse og kringkasting. Særlig gjaldt dette de svake resultatene for lærerskolestudentene. Dette ble derfor tatt særskilt opp. Denne saken ble også satt i sammenheng med Johannessenkomiteens innstilling. Testens fremtid ble også drøftet, men dette kom man også nærmere tilbake til i avslutningsdiskusjonen for årsmøtet.

(3) NMR's initiativ om kartlegging av EDB-basert undervisning.

Tanken bak dette var å kunne lære av hverandres erfaringer og feil. Det foreligger en liste over kontaktpersoner ved endel av medlemsinstitusjonene. To av rådsmøtets foredrag (om Mathematica og MathCAD) er ment som en oppfølging av dette initiativet.

14.45 Per Holm holdt foredrag om Euromath.

15.45 Loren Olson holdt foredrag om Mathematica.

17.30 Byrge Birkeland holdt foredrag om MathCAD.

Tirsdag 30. mai

09.30 Ekskursjon til Elkems forskningssenter på Fiskaa Verk hvor vi fikk blant annet se selve smelteverket på nært hold. Vi ble også gitt en orientering om forskningsaktiviteten på stedet, samt om Elkem-konsernets virksomhet nasjonalt og internasjonalt.

13.30 Gard Brekke holdt foredrag om forskning på læring og undervisning i matematikk og konsekvenser for skolematematikken.

14.45 Torgeir Onstad holdt foredrag om EDB-basert matematikkundervisning i den videregående skole.

16.15 T. Gulliksen holdt foredrag om nevrale nettverk.

Etter Gulliksens foredrag hadde man en uformell diskusjon om rådets matematikktest, matematikkfagets nåværende stilling i lærerutdanning. Spesielt ble det pekt på nødvendigheten av at NMR følger opp en kommende Stortingsmelding om lærerutdanning.

Onsdag 31. mai

09.00 Bjørn Jahren holdt foredrag om hyperbolsk geometri og mangfoldigheter i dimensjon 2 og 3.

10.15 Nils Lid Hjort holdt foredrag om statistisk symbolgjenkjenning.

11.30 Avslutningsdiskusjon om NMR's fremtidige oppgaver.

(1) NMR's matematikk-test.

Det var delte meninger om hvilken form testen bør ha i fremtiden. Spesielt ble det satt søkelys på hva vi egentlig vil med testen. Det ble hevdet at testen var for mye konsentrert om gjenkjenning av fakta, og på den måten ikke gav så mye informasjon om hvorfor studentene gjør feil. På den annen side ble det uttrykt skepsis overfor å legge opp til en altfor ambisiøs undersøkelse med de kompetanse- og ressursmessige begrensninger en er nødt til å forholde seg til. Videre ble det påpekt at for sammenligning med tidligere undersøkelser, så er det av betydning at testen ikke endres. På grunn av de ulike syn i debatten, ble det ikke fattet noe vedtak i saken. I stedet fikk Gard Brekke i oppdrag å utarbeide skisse til et alternativt opplegg. Saken vil uansett bli tatt opp igjen ved neste årsmøte. Uten hensyn til innholdet i testen var det dog enighet om at man ved neste test vil forsøke å inkludere flere svenske studenter.

(2) Deltagelse i kommende fagplan-revisjon i matematikk for videregående skole.

Det ble tatt sterkt til orde for at NMR bør være aktive for kunne å influere på denne

revisjonen. Muligheten for et nært samarbeid mellom NMR og RVO burde nå være gode ved at vi har fått oppnevnt en kontaktperson (Tom Lindstrøm) med særlig ansvar for dette. Det ble også foreslått at man kunne arrangere en konferanse med disse emnene som tema.

(3) I lys av den uformelle diskusjonen tirsdag ettermiddag ble det vedtatt å gi NMR's undervisningsutvalg i oppgave å følge opp den kommende Stortingsmelding om lærerutdanning.

(4) Oppfølging av EDB-basert undervisning.

Selvom dette temaet ble berørt både i Brodersens innlegg ved åpningen av årsmøtet, og i enkelte av foredragene, følte mange at det ble for lite plass til debatt omkring dette. Det ble derfor uttrykt ønske om at man kunne komme tilbake til ved neste årsmøte. Det ble videre oppfordret til å komme med innspill til styret i tiden frem til dette møtet.

Arne Bang Huseby
sekretær.

**Deltagere ved Norsk Matematikkråds årsmøte,
Kristiansand 29.-31.mai 1989.**

Navn	Institusjon
Brodersen, H.	Univ. i Oslo
Huseby, A. B.	Univ. i Oslo
Ile, R.	Univ. i Oslo
Liestøl, K.	Univ. i Oslo
Frøysa, K. G.	Univ. i Bergen
Paulsen, J.	Univ. i Bergen
Stray, A.	Univ. i Bergen
Hanche-Olsen, H.	NTH/AVH
Lindquist, B.	NTH/AVH
Rønning, F.	NTH/AVH
Smalø, S.	NTH/AVH
Bredrup, E.	Univ. i Tromsø
Johnsen, B.	Univ. i Tromsø
Søreng, J.	NLH
Stensholt, E.	NHH
Gustafson, S. Å.	Høgskulesent. i Rogaland
Hveberg, S.	Møre og Romsdal DH
Wentzel-Larsen, T.	Høgskolesent. i Nordland
Høyberg, J.	Østfold DH
Hagen, P. C.	Telemark DH.
Andreassen, D.	NTNF
Iversen, A.	NAVF
Fredheim, M.	NUFO
Schelvaag, R.	NUFO
Torkildsen, O. E.	Norsk Lærerhøgskolelag
Strømsheim, J. P.	Grunnskolerådet
Astrup, T.	RVO
Brekke, G.	Lærerutdanningsrådet
Fuglestad, A. B.	Lærerutdanningsrådet
Engenes, H.	Ingeniørutdanningsrådet
Solheim, L.	Stat. sentralbyrå
Lindstrøm, T.	Norsk matem. forening
Reed, J.	Norsk matem. forening
Jahren, B.	Norsk matem. forening
Øyma, K.	Agder DH
Birkeland, Byrge	Gjest (Krigsskolen)
Hjort, N. L.	Gjest (Univ. i Oslo)
Gulliksen, T.	Gjest (Univ. i Oslo)
Onstad, T.	Gjest (Hellerud videreg.)
Olson, L.	Gjest (Univ. i Tromsø)
Holm, P.	Gjest (Univ. i Oslo)