

## Referat fra årsmøtet i Norsk Matematikkråd, 15.-16. oktober 1998 i Trondheim

### 1. Velkommen/opprop

Møtet startet 11.15.

Rådets leder, Arne B. Sletsjøe, ønsket velkommen og foretok en oppsummering av status siden siste årsmøte. På plussiden kan noteres at manglende matematikkunnskaper hos elever nå er bedre dokumentert, poeng i realfag vektlegges ved opptak til høyere studier, media har fattet interesse for faget, flere institusjoner arbeider for å øke jenteandelen av studenter og landslaget for matematikk i skolen er etablert. På minussiden må vi fortsatt registrere at mange elever velger bort faget, at jenter forsvinner fra faget, det er færre matematikere i Norge enn hva vi skulle ønske, studentene gjør det stadig dårlig i matematikk, ingeniørutdanningen har problemer med å fylle opp plassene, vi vil snart få en dramatisk reduksjon av antall lærere i realfag siden så mange av disse kommer til å gå for aldersgrensen, noen større økonomisk bedring for universitets- og høyskolesektoren lar vente på seg.

Navneopprop. Det viste seg at flere av representantene ikke hadde fått sakspapirene. I fremtiden vil det bli nødvendig å minne institusjonene om å melde fra så snart som mulig hvem som er representanter. Videre må man vurdere distribusjonssystemet for innkalling/sakspapirer. Papirene må også sendes ut i bedre tid enn hva som var tilfelle i år.

### 2. Årsberetning/regnskap

Årsberetning og regnskap ble godkjent med mindre endringer.

### 3. Vedtektsendringer

Endringer er markert ved

- **ny tekst i fet skrift**
- ~~tekst som skal strykes er overstrøket~~

Generelt endres «~~statlige høyskoler~~» til «**vitenskapelige høyskoler**» og «~~regionale høyskoler~~» til «**statlige høyskoler**». «Matematikk» utvides til «matematiske fag» der dette er logisk i teksten.

1.2 Norsk Matematikkråd skal vurdere viktige problemer, slik som forskningsoppgaver og faglige spørsmål innen de matematiske fag, og mer generelt vedrørende matematikk i Norge i bred forstand.

Av spørsmål skal fremheves:

- a) undervisning og utdanning, herunder forskerutdanning og etterutdanning, **samt studieplaner ved universiteter og høyskoler og valg av læremidler.**
- b) fagets stilling i samfunnet, herunder ~~skolens fagplaner~~ **kompetansekrav til lærere, fag- og læreplaner på alle nivåer og evaluering.**
- c) rekruttering til oppgaver (stillinger) med bakgrunn i matematikk
- d) langtidsplanlegging for institusjonene

- e) samarbeid om forskningsoppgaver og arbeidsdeling institusjonene imellom blant annet gjennom Norgesnett  
 f) internasjonalt samarbeid

De deltakende institusjoner bør forelegge for Rådet slike saker som kommer inn under disse punktene, og som er av prinsipiell **allmenn** karakter.

2.1 Medlemmene av Norsk Matematikkråd oppnevnes av følgende institusjoner:

Universitetet i Oslo	4
Universitetet i Bergen	3
Norges teknisk naturvitenskapelige universitet	4
Universitetet i Tromsø	2
Norges Landbrukshøgskole	1
Norges Handelshøyskole	1
Regionale høyskoler kan bli medlemmer med en representant hver	p.t.22
Norsk matematisk forening	1
Lærerforbundet	2
Norsk lærerlag	1
<del>Statistisk sentralbyrå/Norsk Regnesentral</del>	<del>1</del>
<b>SSB/NR/SINTEF Anvendt Matematikk</b>	<b>1</b>
<b>Landslaget for matematikk i skolen</b>	<b>1</b>
Studentrepresentanter ( <b>én fra universitetene, én fra høyskolene</b> )	2

~~To av representantene, én fra universitetene og en fra de statlige regionale høyskolene skal være studentrepresentanter.~~

~~2.3 Funksjonstiden for personlig valgte medlemmer fra universitetene og de vitenskapelige høyskolene er 4 år, normalt uten mulighet for gjenoppnevning. Representantene fra Universitetene i Bergen/Trondheim og Tromsø/Oslo velges med 2 års mellomrom.~~

~~De øvrige personlige valgte representantene velges for 2 år med mulighet for gjenoppnevning. Normalt bør funksjonstiden for alle begrenses til 4 år.~~

**Funksjonstiden for Rådets medlemmer er 2 år.**

Funksjonstiden løper fra 1. mai.

Studentrepresentanter oppnevnes for ett år av gangen og representasjonen rulleres. Styret avgjør hvilket universitet og høyskole som skal ha representasjonen.

2.4 Norsk Matematikkråd har et styre på 5 medlemmer: **Rådets** leder og nestleder, to medlemmer og en sekretær valgt av og blant Rådet. Det velges 2 vararepresentanter (1. og 2. vara-representant). Valgperioden er 2 år. **Leder, sekretær og 1. vararepresentant velges i odde årstall, mens nestleder, to styremedlemmer og 2. vararepresentant velges i jevne årstall.**

**Rådets** leder og nestleder er også styrets leder og nestleder.

Styret er også styre for Universitetsutvalget. Leder, nestleder og et flertall i styret skal velges blant representantene som utgjør Universitetsutvalget.

3.1 Norsk Matematikkråd møter regulært en gang i året og møter ellers når styret finner det ønskelig. Dessuten skal møte holdes når minst 1/3 av medlemmene krever det.

Det første rådsmøte i et nyoppnevnt råd arrangeres av det avgående **sittende** styret. ~~På rådsmøtet møter også de avgående styremedlemmene som ikke er medlem av det nye rådet.~~ **Styremedlemmer som trer ut av rådet møter på årsmøtet (med tale- og forslagsrett, men uten stemmerett) så lenge deres valgperiode løper.**

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

**4.3 Rådet har en valgkomité bestående av 2 medlemmer, hvorav 1 fra universitetene/vitenskapelige høyskoler og 1 fra de statlige høyskolene. Valgkomitéens medlemmer velges av og blant rådets medlemmer for en periode på 2 år, uavhengig av videre oppnevning. De to representantene velges annethvert år, og det medlemmet som sitter på 2. året er komitéens leder.**

**Komitéen legger fram forslag på kandidater til de aktuelle verv på årsmøtet.**

Alle endringer ble vedtatt enstemmig.

Årsmøtet ber om det til neste møte i Rådet bringes klarhet i hvor mange som må være tilstede for at Rådet er vedtaksført.

#### **4. Arbeidsplan for Norsk Matematikkråd 1998 - 2003.**

Et forslag fra styret til arbeidsplan for NMR var utsendt med sakspapirene. Dette dokumentet lå til grunn for en lengre diskusjon. Den redigerte planen legges ved som et vedlegg til referatet.

#### **5. Uttalelse om bruk av symbolsk kalkulator.**

Forslaget ble ikke satt under votering. Rådet stiller seg positivt til bruk av teknologiske hjelpemidler i undervisningen, men forutsetter at dette er satt inn i en pedagogisk sammenheng. Det var enighet om at rådet forfølger denne saken videre og kartlegger erfaringer som er gjort i Norge og utland.

#### **6. Uttalelse om matematikk i lærerutdanningen.**

På bakgrunn av framlagt notat fra Undervisningsutvalget sluttet Rådet seg enstemmig til følgende uttalelse:

«Norsk Matematikkråd har som et langsiktig mål, bl.a. gjennom henvendelser til departement og andre skolemyndigheter, at i grunnskolen skal enhver skole av en viss størrelse ha minst én ressurslærer med fordypning utover 10 vekttall matematikk.»

«Rådet vil arbeide aktivt for å påvirke høyskolene slik at matematikkfaget får en realistisk fordelingsnøkkel ved tildeling av timeressurser til undervisning.»

Undervisningsutvalget bes jobbe videre med saken.

## 7. Uttalelse om opptakskrav til realfagstudier.

«Norsk Matematikkråd mener at et viktig virkemiddel for å styrke realfagsutdanningen i Norge er at det stilles økte krav til studentene for opptak ved de frie universitetsstudiene i realfag. Rådet vil arbeide for at 2MX blir innført som obligatorisk forkunnskapskrav også ved de frie realfagsstudier ved landets universiteter. De samlede kravene for opptak må tas stilling til ved fakultetene.»

Forslaget ble enstemmig vedtatt.

## 8. Hovedkomite for 2000/2002.

Helge Holden og Geir Ellingsrud refererte fra arbeidet. Arbeidsutvalget for matematikkårene 2000/2002 har foreløpig fått 200.000 kr fra KUF. Det ble bedt om forslag til medlemmer av komite som er rettet mot skolen.

På bakgrunn av framlagte forslag til sammensetning ble styret gitt fullmakt til, i samarbeid med Norsk Matematisk Forening og Nasjonalkomiteen under IMU, å sette sammen en hovedkomité.

Tom Cato Seeberg fikk i oppdrag å finne et medlem fra høgskolesektoren til hovedkomiteen.

## 9. Valg.

I henhold til valgkomitéens innstilling ble følgende valg gjort:

### Styret:

Leder	Arne B. Sletsjøe	Universitetet i Oslo	1 år
Nestleder	Geir Ellingsrud	Universitetet i Oslo	2 år
Sekretær	Audun Holme	Universitetet i Bergen	1 år
Styremedlem	Tom Cato Seeberg	Høgskolen i Bergen	2 år
Styremedlem	Magnus Landstad	NTNU	2 år
1. Vararepresentant	Martin Risnes	Høgskolen i Molde	1 år
2. Vararepresentant	Anne Rasch-Halvorsen	Høgskolen i Telemark	2 år

### Undervisningsutvalg:

Tom Cato Seeberg	Høgskolen i Bergen
Frode Rønning	Høgskolen i Sør-Trøndelag
Øyvind Guldahl	Lærerforbundet
Per-Even Kleive	Høgskolen i Ålesund
Ivar Amdal	NTNU

### Valgkomité:

Leder	Kristian Seip	NTNU	1 år
Nestleder	Svein Søyland	Høgskolen i Buskerud	2 år

## Foredrag:

Nils Voje Johansen snakket om Caspar Wessel og Svein Søyland ga årsmøtet en demonstrasjon i bruk av symbolregnende kalkulator.

**Neste årsmøte:**

Neste årsmøte ble besluttet lagt til Alta og Peer Andersen fra Høgskolen i Finmark vil lede arrangementskomiteen. Møtetidspunkt ble satt til 20.-25.september.

Ref. ved Tom Cato Seeberg/Arne B. Sletsjøe  
Møtet hevet kl. 1330.