

Svenska kommittén för matematikutbildning

Verksamhetsberättelse

för år 2000

Sammanträden

SKM har haft fem sammanträden under året, ett halvdagsmöte 15 mars, ett halvdagsmöte den 26 april samt kortare möten 18 maj, 27 september och 20 november. De två första ägde rum på Skolverket i Stockholm, de övriga på KVA.

Hans Wallin har varit ordförande för SKM under 2000 och Gerd Brandell sekreterare. Barbro Grevholm har varit vice ordförande. Övriga ledamöter har varit

Gudrun Brattström, Stockholm
Maria Bjerneby-Häll, Linköping
Bengt Johansson, Göteborg
Christer Kiselman, Uppsala
Karin Wallby, Sollebrunn
Mikael Passare, Stockholm
Ulla Dellien, Helsingborg

Peter Jagers, som är ledamot av KVAs kommitté Vetenskap och skola har adjungerats till SKMs möten.

Samarbete med Nationalkommittén och Vetenskap och Skola

SKM samarbetar nära med Nationalkommittén för matematik. SKM har nära kontakter med den nybildade kommittén för Vetenskap och Skola inom KVA genom Peter Jagers.

Samarbete med NCM

Samarbetet med det nystartade nationella centret för matematikutbildning, NCM, vid Göteborgs universitet, har fortsatt. SKM har givit NCM synpunkter på det kompetensutvecklingsuppdrag NCM arbetar med. SKM har också diskuterat planer på att initiera ett större matematikprojekt i samverkan med NCM.

SKM och NCM har gemensamt givit ett uppdrag till professor Ole Björkqvist vid Åbo Akademi, lärarutbildningen i Vasa, att göra en studie av matematikdidaktisk forskning i vårt land. Uppdraget ingår i förberedelserna till ICME 10. Uppdraget ska rapporteras under våren 2001.

SKM deltog aktivt i matematikbiennalen, som anordnades av NCM i Göteborg i januari. SKM presenterades med en utställning och flera av SKMs ledamöter medverkade i olika programpunkter. En tävling på temat 2000 anordnades av SKM i samverkan med NCM.

Forskarskola i matematik med ämnesdidaktisk inriktning

Riksbankens Jubileumsfond tog genom sin direktör Dan Brändström kontakt med SKM och inbjöd till ett möte med kommittén den 15 mars för att diskutera planer för en satsning på en

Svenska kommittén för matematikutbildning är inrättad vid Kungliga vetenskapsakademien. SKM vill verka för ökat intresse för matematikutbildning i skola och högskola, stimulera till internationella kontakter inom forskning om matematikutbildning och verka för ökat matematikintresse bland elever och studenter.

forskarskola i matematik med ämnesdidaktisk inriktning. SKM understödde idén vid diskussionerna och överlämnade en PM, där synpunkterna på en forskarskola utvecklades. Vid mötets slut ställde RJ:s direktör frågan om ledamöterna i SKM var beredda att ställa upp som styrgrupp för en sådan.

RJ:s styrelse beslutade vid sitt möte 23 mars att inrätta en forskarskola i enlighet med förslaget och utsåg ledamöterna i SKM till ledningsgrupp för forskarskolan.

Som nästa steg i planeringen inbjöd RJ till en överläggning den 26 april, dit dekaner och andra representanter för berörda fakulteter inbjöds och där ledningsgruppen deltog.

För den fortsatta utvecklingen av forskarskolan hänvisas till ledningsgruppens och RJ:s dokumentation, i första hand den rapport om forskarskolan ledningsgruppen tog fram efter ett remissförfarande och som låg till grund för ett beslut i RJ:s styrelse i oktober. Rapporten finns att hämta på nätet.

Forskarskolan beräknas kunna starta sin verksamhet 1 september 2001.

Kängurutävlingen Matematikens Hopp

För tävlingens genomförande år 2000 har SKM genom Hans Wallin sökt och fått finansiering från Sven Saléns stiftelse och Magnus Bergwalls stiftelse. I årets omgång av tävlingen deltog drygt 5000 elever i år 4, 5 och 6 med inskickade resultat. Känguru- kommittén har utvärderat tävlingen genom enkäter till lärarna, vars svar sammanställts. Svaren och responsen från lärare och elever och resultaten visar att tävlingen fungerat bra och varit uppskattad. Tävlingen har stötts av Nämnan som spridit information om den och gjort en uppföljning.

KVA är beredd att i kommande år bidra med 50 000 kronor per år under fem år. SKM beslutade i september att tävlingen i fortsättningen ska arrangeras av KVA/SKM i samarbete med NCM, som stöder tävlingen ekonomiskt med samma belopp som KVA och på andra sätt.

Susanne Gennow har deltagit i den internationella tävlingskommitténs möte i oktober 2000 i Tjeckien.

NOT

Det visade sig att regeringens satsning på ett nytt femårigt NOT-projektet (Naturvetenskap och teknik) inte kommer att innefatta matematiken. SKM hade på olika sätt drivit sin starka synpunkt att matematiken borde ingå i ett NOT-projekt via kontakter med högskoleverket och skolverket.

ICME 9

ICME-kongressen ägde rum i en mässanläggning i Makuhari utanför Tokyo. Från Sverige deltog över 30 personer. Under kongressen ordnades ett gemensamt möte för ICMI:s exekutivkommitté och den nordiska kontaktkommittén för ICME 10 där ICMI:s förväntningar på kongressorganisationen och arrangemangen klargjordes och förutsättningarna för kongressen i Köpenhamn redovisades.

ICME 10

Förberedelserna för ICME 10 har tagit fart under året. Den lokala organisationskommittén i Köpenhamn har sammanträtt vid två tillfällen under våren. Den nordiska kontaktkommittén har sammanträtt en gång i Köpenhamn. Nästa möte planeras till Stockholm i januari. I båda kommittéerna deltar Gerd Brandell och Barbro Grevholm.

SKM har ansökt om medel från regeringen (utbildningsdepartementet) för att täcka kostnader för förberedelserna i Sverige för ICME 10. Regeringen anslog i budgetpropositionen 150 000 SEK för ändamålet och har utlovat fortsatt stöd under åren 2001 – 2004.

Under ICME 9 inbjöds till ICME 10 och kongressen 2004 presenterades i utställningshallen med ett stånd, som besöktes av många kongressdeltagare.

En person från Sverige kommer med stor sannolikhet att utses till ledamot av programkommittén, som inom kort presenteras.

Mittag-Leffler-dagarna 2000

En inbjudan sändes ut till gymnasieskolorna under våren och distribuerades på matematikbiennalen i januari. Där inbjöds lärare i matematik att delta i en tredagarskonferens i augusti vid Institut Mittag-Leffler. År 1998 genomfördes en liknande konferens som blev uppskattad. Tyvärr blev intresset liksom året innan för litet och konferensen ställdes därför återigen in.

Remissvar

SKM lämnade 17 maj 2000 remissynpunkter på förslaget om tio forskarskolor och gav synpunkter på den forskarskola som föreslagits inom naturvetenskap och teknik med ämnesdidaktiskt innehåll. Barbro Grevholm och Gerd Brandell deltog också i en hearing som departementet inbjöd till 28 april och framförde där SKM-synpunkter.

Kommittéer

SKM har under året haft följande arbetsgrupper för speciella uppdrag:

Stående *arbetsutskott* samt *ICME-grupp* består av

Hans Wallin, Umeå

Barbro Grevholm, Kristianstad

Gerd Brandell, Luleå

Kängurukommittén leds av Susanne Gennow och har i uppdrag att organisera Kängurutävlingen Matematikens Hopp. Kängurukommittén har bestått av

Susanne Gennow, Danderyds gymnasium, ordförande

Paul Vaderlind, matematiska institutionen, Stockholms universitet

Mikael Passare, SKM och matematiska institutionen, Stockholms universitet

Karin Wallby, SKM, NCM och Sollebrunns skola, Sollebrunn

Sten Rydh, Bengtsfors

Maria Lindroth, Tullinge

Till kommitté för tävlingen år 2001 utsågs i september

Susanne Gennow, Danderyds gymnasium, ordförande och sammankallande

Mikael Passare, SKM

Karin Wallby, SKM och NCM

Mittag-Lefflerkommittén leds av Mikael Passare och har i uppdrag att arbeta med Mittag-Leffler-dagarna för kommande år (från år 2001). Kommittén består av

Mikael Passare, Stockholm (sammankallande)

Juni Palmgren, Stockholm

Laila Backlund, Uppsala.

Stockholm 20 november 2000

Gerd Brandell
Sekreterare, SKM

Hans Wallin
Ordförande, SKM