

# INTERNATIONALE MATHEMATISCHE NACHRICHTEN

INTERNATIONAL MATHEMATICAL NEWS

NOUVELLES MATHÉMATIQUES INTERNATIONALES

Herausgegeben von der

ÖSTERREICHISCHEN MATHEMATISCHEN GESELLSCHAFT

9. Jahrgang

Wien - November 1954

Nr. 35/36

## INTERNATIONALER MATHEMATIKERKONGRESS

Amsterdam, 2.—9. September 1954

Alle vier Jahre pflegen sich die Mathematiker der ganzen Welt in einer ausgewählten Stadt zu versammeln, um sich persönlich kennen zu lernen und ihre wissenschaftlichen Probleme zu besprechen; bevor sie auseinandergehen, bestimmen sie aufs neue ein Land und eine Stadt, wo sie sich nach weiteren vier Jahren wiedersehen wollen, und überlassen es dann ihren dortigen Kollegen, das Programm auszuarbeiten und die nötigen Vorbereitungen für dieses neue Zusammentreffen zu stellen.

So wurde in der Schlußsitzung des Internationalen Mathematikerkongresses 1950 in Cambridge (U. S. A., vgl. Nachr. Nr. 12) Amsterdam als Ort für den 1954 abzuhaltenden Kongreß bestimmt, und den holländischen Kollegen die ebenso ehren- wie mühevollen Aufgabe seiner Organisation übertragen. Es darf gleich vorweggenommen werden, daß sie diese Aufgabe wirklich glänzend und zur allgemeinen Zufriedenheit gelöst haben, und zwar kommt dieses Verdienst vor allem den im Exekutivausschuß des Organisations-Komitees tätigen Herren J. A. Schouten, H. D. Kloosterman, J. F. Koksmä, F. Loonstra und J. Haantjes zu, denen noch viele andere im Budget-, Programm-, technischen und Unterhaltungs-Komitee mitwirkende Herren zur Seite standen.

Die Eröffnungssitzung fand am Donnerstag, den 2. September vormittags im „Concertgebouw“ statt, dessen großer Saal mühelos die mehr als 2200 anwesenden Kongreßteilnehmer aus 45 Ländern aufnahm. Nach einer Begrüßung durch Prof. Schouten, dem Vorsitzenden der niederländischen „Wiskundig Genootschap“, erklärte Bürgermeister d'Ailly den Kongreß für eröffnet. Nun stellte der Präsident des vorigen Kongresses, Prof. O. Veblen (Princeton, N. J.), den mit allgemeinem Beifall angenommenen Antrag, Prof. Schouten den Vorsitz des gegenwärtigen Kongresses zu übertragen.— Nach einer musikalischen Einlage erhielt Prof. H. Weyl, Vorsitzender der internationalen Kommission für die Verleihung der Fields-Medaille, das Wort, der in einem längeren Vortrag die Verleihung dieses Preises, bestehend aus einer schweren Goldmedaille und 1500 \$, an die Mathematiker K. Kodaira (Japan) und J. P. Serre (Frankreich) würdigte.— Nach einem zweiten musikalischen Zwischenspiel verkündigte Prof. Bompiani als wiedergewählter Sekretär der Internationalen Mathematischen Union, deren Generalversammlung in den zwei vorausgegangenen Tagen in Den Haag stattgefunden hatte, das Ergebnis der Vorstandswahlen für die Periode 1955-1958: Als Präsident der I. M. U. war gewählt worden: H. Hopf (Schweiz); als 1. und 2. Vizepräsident: A. Denjoy (Frankreich) und W. V. D. Hodgde (England); als

## HENRI FEHR †

La Société mathématique suisse est en deuil. Le doyen des mathématiciens suisses, Monsieur Henri Fehr, professeur honoraire de l'Université de Genève, est décédé le 2 novembre 1954 dans sa 85<sup>ème</sup> année. Né à Zürich, le 2 février 1870, M. Fehr avait fait ses études mathématiques à Paris et à Genève où il acquit le grade de docteur ès-sciences mathématiques. Il fut successivement privat-docent puis professeur ordinaire d'algèbre et de géométrie supérieure à l'Université de Genève où il professa de 1895 à 1944, année où il prit sa retraite. M. Henri Fehr a été doyen de la Faculté des Sciences de l'Université de Genève de 1914 à 1922 et de 1926 à 1928. Il a été Recteur de l'Université de Genève de 1930 à 1932. Pendant de longues années, M. Henri Fehr assumait les fonctions de Secrétaire général de la Commission Internationale de l'enseignement mathématique. Il était fondateur et directeur de l'importante revue „L'enseignement mathématique“ et l'auteur de nombreuses publications scientifiques. C'était un homme bienveillant et aimable avec un idéal scientifique très élevé et qui laisse un souvenir ineffaçable dans la mémoire de tous ceux qui ont eu le privilège de le connaître.

S. Piccard (Neuchâtel).

## UNION NEWS

### RECORD OF THE SECOND GENERAL ASSEMBLY

held on August 31 - September 1, 1954

at the Hague (Binnenhof)

### AGENDA OF THE MEETING

1. *Action on seating Delegates.*
2. *Action on questions concerning membership.*
3. *Appointment by the President of Working Committees.*
4. *Resolution to form Nominating Committee — Implementation of same.*
5. *Reception of Reports.*
6. *Action on News Bulletin.*
7. *Budget for 1955-58. Discussion of contributing membership.*
8. *Proposals regarding Symposia.*
9. *Work of the Executive Committee and Commissions — Addition and elimination of Commissions.*
10. *Discussion of relations with ICSU and other Unions.*
11. *Topics suggested by the National Adhering Organizations.*
12. *Elections.*
13. *Resolutions approving Reports.*
14. *Resolution on Congress — Next meeting of General Assembly.*
15. *Courtesy resolutions.*

The initial session was opened at 9.30 by President M. H. Stone in the Binnenhof; later served as Chairmen of the various sessions Professors: D. H. Kloosterman, A. Denjoy, S. Iyanaga, H. Kneser, B. Jensen, W. V. D. Hodge.

## 1. Action on seating Delegates.

The following persons were present at the meeting as Delegates or invited participants.

### A. Delegates.

*Argentina:* Prof. A. Gonzales Dominguez

*Australia:* Prof. K. E. Bullen

*Austria:* Prof. N. Hofreiter, W. Gröbner

*Belgium:* Prof. L. Godeaux, Fl. Bureau

*Canada:* Prof. G. de B. Robinson, R. L. Jeffery, H. S. M. Coxeter  
(alternate)

*Denmark:* Prof. N. E. Norlund, W. Fenchel

*Finland:* Prof. P. J. Myrberg

*France:* Prof. A. Denjoy, J. Leray; A. Châtelet, Ch. Ehresmann, Ch. Pisot  
(alternates)

*Germany:* Prof. H. Kneser, K. Strubecker

*Great Britain:* Prof. W. V. D. Hodge, M. H. Newman, E. T. Copson,  
H. Davenport, M. R. Cartwright

*Greece:* Prof. C. Papaioannou

*Iceland:* Prof. L. Asgeirsson

*India:* Prof. K. Chandrasekharan

*Israel:* Prof. B. A. Amira, A. Fraenkel, M. Fekete

*Italy:* Prof. F. Severi, G. Sansone, A. Signorini, A. Terracini, E. Bompiani (alternate)

*Japan:* Prof. S. Iyanaga, K. Yosida

*Malaya-Singapore:* Prof. J. C. Cooke

*Mexico:* Prof. G. Torres

*Netherlands:* Prof. D. H. Kloosterman, O. Bottema

*Norway:* Prof. Th. A. Skolem

*Portugal:* Prof. V. Gonzalves

*Spain:* Prof. J. Rey Pastor, R. San Juan Llosa

*Sweden:* Prof. A. Pleijel

*Switzerland:* Prof. J. J. Burckhardt, E. Stiefel

*United States of America:* Prof. A. A. Albert, E. Hille, S. MacLane, E. J. McShane, M. H. Stone

*Yugoslavia:* Prof. S. Bilinski, D. Kurepa.

### B. Other invited participants.

*United Nations Educational, Scientific and Cultural Organization (UNESCO)*  
Prof. P. Auger, F. Le Lionnais

*International Council of Scientific Unions (ICSU):* Dr. R. Fraser (in a private capacity)

*International Union for Theoretical and Applied Mechanics (IUTAM):*  
Prof. J. M. Burgers

*International Union for Logic, Methodology and Philosophy of the Sciences (IUPS):* Prof. A. Heyting

Credentials of the Delegates were found in order.

Invitations to join the Union were sent well in advance of the meeting to the following countries: Brazil, Bulgaria, Chile, China, Columbia, Czechoslovakia, Egypt, Eire, Hungary, Iran, Poland, Portugal, Rumania, Turkey, Union of South Africa, U. S. S. R., Uruguay, Venezuela. The invitations were accompanied by copies of all printed documents of the Union.

## 2. Action on questions concerning membership.

The Chairman, on behalf of the Executive Committee, recommended the acceptance of the following applications for membership in the Union:

*Iceland* (July 8, 1954)

NAO: The Icelandic Mathematical Society.

NCM: Leifur Asgeirsson, Gudmundur Arnlaugsson, Gunnar Bodvarsson.

Group: one.

*Portugal* (August 4, 1954)

NAO: Instituto de Alta Cultura.

NCM: not indicated.

Group: one.

*Brazil* (August 13, 1954)

NAO: Sociedade Matemática de São Paulo.

NCM: João Augusto Breves Filho (São Paulo), Candido L. da Silva Dias (São Paulo), Edison Farah (São Paulo), Lelio I. Gama (Rio de Janeiro), Leopoldo Nachbin, Chairman (Rio de Janeiro), Ary Nunes Tiethbol (Porto Alegre).

Group: one.

The General Assembly voted unanimously in favor of these applications; Iceland and Brazil became regular members of the Union as of September 1, 1954; Portugal will become a regular member immediately after the communication to the Secretariat of the names of the Members of the National Committee for Mathematics.

As consequence of this vote the present membership of IMU is as follows (Groups are indicated in paranthesis after each name): Argentina (I), Australia (I), Austria (II), Belgium (III), Brazil (I), Canada (II), Cuba (I), Denmark (II), Finland (I), France (IV), Germany (IV), Great Britain (V), Greece (I), Iceland (I), India (III), Israel (II), Italy (IV), Japan (IV), Malaya-Singapore (I), Mexico (I), Netherlands (II), Norway (I), Pakistan (II), Peru (I); Portugal (I), Spain (II), Sweden (II), Switzerland (II), U. S. A. (V), Yugoslavia (II).

The position of Peru was examined and Resolution No. 1 (see Appendix) was adopted.

## 3. Appointment by the President of Working Committees.

On suggestion of the President the appointments of the following members of Working Committees were approved by the General Assembly:

- a) *Drafting Committee*: Hill, Chairman; Châtelet, Davenport.
- b) *Budget Committee*: Bureau, Chairman; Bompiani, Chandrasekharan, Coxeter, Hofreiter.

## 4. Resolution to form Nominating Committee — Implementation of same.

Resolutions No. 2 on elections in 1954, and No. 3 on nomination of Commissions (see Appendix) were carried.

On the President's suggestion the following names were accepted by the Assembly for the

*Nominating Committee*: Stone, Chairman; Iyanaga, Leray, Norlund, Terracini.

## 5. Reception of Reports.

No reports (besides those already printed) were presented.

## 6. Aktion on News Bulletin.

Resolution No. 4 (see Appendix) on publication of IMU news was adopted. Chandrasekharan suggested also a large dissemination of IMU news in mathematical journals.

## 7. Budget for 1955-1958 — Discussion of contributing membership.

The Secretary explained the printed and distributed financial Report for 1952, 1953; the present financial situation of the Union (whose Emergency and Reserve Fund will be, at the end of the year, almost the double of what was to be expected on the basis of the estimates of the First General Assembly); the extra-expenditures connected with the increased membership and the preparation of this Assembly; the prospective new items of expenditure (President's expenses; contribution to ICSU; expenses for chartered accountants). On this basis the Executive Committee submitted to the Assembly a tentative budget for the years 1955-58 to be examined by the Budget Committee. In the final session the General Assembly unanimously approved the distribution of IMU income for the years 1955-58 suggested by the Budget Committee (see Appendix, Resolution 15).

During the discussion, Dr. Fraser hinted at the possibility of getting some financial help from UNESCO through ICSU for the preparation of a General Assembly.

President Stone observed that the margin between expenses and income in the years 1955-58 will become pretty narrow; while he did not favour increasing now the annual dues, he indicated that as the Union becomes more active it will need to have a larger income from dues; and he commented that in the meantime the possibility of getting individual contributors should be explored.

## 8. Proposals regarding Symposia.

The text of the resolution on Symposia submitted to the Assembly by the Executive Committee was explained by Jessen. After an extensive discussion, in which MacLane, Auger, Stone, McShane, Cartwright, Chandrasekharan, Denjoy, Leray, Burgers, Fraser took part, the *Resolution on General Rules for Colloquia* (Appendix, No. 5) was unanimously adopted.

## 9. Work of the Executive Committee and Commissions — Addition and elimination of Commissions.

The printed Reports have already detailed the activities of the Executive Committee and of the Commissions.

On this basis, President Stone suggested discharging the *Commission on Mathematical Symbols*. After a discussion, in which Sansone, Stone, Denjoy, Hodge, Amira, Terracini, Severi, Kurepa took part, Resolution No. 6 (Appendix) was unanimously adopted.

On President Stone's suggestion the reorganization of the Commissions on *Abstracting and Reviewing* and on *Dissemination of Mathematical Knowledge* in a single Commission was examined by the Assembly and Resolution No. 7 (Appendix) was finally adopted unanimously.

President Stone then reports on the difficulties experienced by the *International Commission on Mathematical Instruction (ICMI)*. In order to examine carefully the recommendations of the Executive Committee to the General Assembly a working Committee, composed of Stone, Chandrasekharan, Châtelet, Kurepa, Sansone, was appointed to report later to the As-

sembly. The Committee's suggestions were finally approved unanimously as in Resolution No. 8 (Appendix).

On a suggestion by Miss Cartwright the Assembly agreed to reverse the order of discussion of No. 10 and No. 11 of the Agenda.

### 11. Topics suggested by the National Adhering Organizations.

Kurepa discussed his proposal on the „*Production of a film about the rôle of Mathematicians and Mathematicians at the present time*“. Signorini, Châtelet, Newman, Burgers, Stone raised questions about the usefulness, the feasibility and the cost of such a project. The General Assembly finally adopted Resolution No. 9 (Appendix).

Terracini asked the President for an official interpretation of the Statutes concerning the meaning of the term „General Assembly“ when the delegates are not physically assembled. President Stone stated that practical considerations favored the working interpretation that the National Committees are deemed to constitute the General Assembly when the latter is not in session; he proposed that if there were no objection this working interpretation should remain effective until modified by an amendment to the Statutes. No objection was voiced.

### 10. Discussion of relations with ICSU and other Unions.

On the problem of the reorganization of the Unions into ICSU (von Muralt plan) the Assembly adopted unanimously Resolution No. 10 (Appendix).

As a consequence of some remarks by Dr. Fraser (ICSU) on the work of the Commissions, Resolution No. 11 (Appendix) was adopted.

Following a suggestion of President Stone, adopted in substance by the Assembly, the representatives of IMU to ICSU should be, as a rule, the President and the Secretary, with the power in the President to indicate other persons if necessary.

On the question of relations with other Unions, Burgers (IUTAM) stressed the importance of these relations: subjects of common interest to IMU and IUTAM (and other Unions, like IUPAP) could be the definition of symbols, the study of mathematical problems in calculating machines, non-linear differential equations; joint symposia on these subjects could be held. As a consequence Resolution No. 12 (Appendix) on a joint Commission of IMU and IUTAM was unanimously adopted by the Assembly.

The situation of the *International Union for Methodology and Philosophy of the Sciences (IUPS)* was presented by Heyting. As IUPS has not been admitted to ICSU as an independent Union, it has been suggested by ICSU authorities that an agreement be made with the IMU so as to make it possible to have direct subventions from ICSU. President Stone expressed to Prof. Heyting the assurance that the IMU expects to give continuing attention to the problem of establishing suitable cooperative arrangements with IUPS as well as other Unions and other organizations which have interests in common with IMU.

Jessen suggested that to make relations with other Unions more likely, attention of the National Adhering Organizations to IMU should be called to the fact that the National Committees for Mathematics should be representative of all branches of mathematics.

Severi reported on the present situation of the *International Computing Center*; Auger added information about the nations which have signed or ratified the convention establishing the Center; Papiouannou announced that Greece will soon ratify the convention. The Assembly adopted Resolution No. 13 (Appendix).

At this point in the meeting Kloosterman expressed the thanks of the Organizing Committee of the *International Congress in Amsterdam* for the help received from UNESCO, ICSU and the Executive Committee of IMU; and suggested the appointment of a joint Committee to determine the time and place of the next International Congress.

Resolution 14 (Appendix) was unanimously carried.

## 12. Elections.

(1) President Stone reported to the Assembly the findings of the Nominating Committee. The following names for the Officers and elected Members of the *Executive Committee* were offered for the period January 1, 1955 - December 31, 1958.

President: H. Hopf; First Vice-President: A. Denjoy; Second Vice-President: W. V. D. Hodge; Secretary: E. Bompiani; Elected Members: K. Chandrasekharan, J. F. Koksma, S. MacLane.

No other names were suggested to the Nominating Committee.

The General Assembly unanimously elected the slate proposed by the Nominating Committee.

(2) The representatives of IMU to ICSU will be the President and the Secretary; the Executive Committee may appoint substitutes for these representatives when necessary.

(3) The elections of the various Commissions for the period January 1, 1955 - December 31, 1958 gave the following unanimous results:

*Commission on Mathematical Publications:*

E. Hille, Chairman; B. A. Amira, W. Fenchel, members.

*Commission on the Exchange of Mathematicians:*

H. Davenport, Chairman; S. Iyanaga, J. R. Kline, members.

*Commission for the World Directory of Mathematicians:*

M. H. Stone, Chairman; P. Belgodère, E. Bompiani, W. V. D. Hodge, members.

*International Commission on Mathematical Instruction:*

H. Behnke, Chairman; Y. Akizuki, G. Ascoli, P. J. Dubreil, J. C. H. Gerretsen, R. L. Jeffery, D. Kurepa, E. A. Maxwell, Ram Behari, M. H. Stone, members-at-large.

The President recalled that in accordance with the Statutes each Commission may coopt additional members.

(4) At this point of the meeting and before leaving the chair, Hodge took the opportunity to thank President Stone for what he did for the Union both before its inception and during these three years of existence. Resuming the chair, President Stone addressed appropriate words of thanks to Professor Hodge, the Members of the Executive Committee and the Assembly for their cooperation. Dr. Fraser expressed his gratitude for having been invited to this Assembly and his satisfaction for the work done in this first interval of existence of the Union with its President and Secretary.

## 13. Resolutions approving Reports.

The Assembly approved the final drafting of the resolutions prepared by the working Committees, Resolution No. 15 (Appendix) on the Budget for the period 1955-58, and Resolution No. 16 (Appendix) approving the printed Reports submitted to the Assembly by the Executive Committee.

#### 14. Resolution on Congress — Next meeting of General Assembly.

The Assembly authorized the Executive Committee, by Resolution No. 17, to fix the time and place of the third General Assembly in connection with the next International Congress of Mathematicians.

#### 15. Courtesy resolutions.

The Assembly approved Resolution No. 18 (Appendix) thanking Professors Kloosterman, Koksma, Loonstra, Zaanen for their cooperation in the preparation of the present Assembly; the Burgomaster and the Wethouders of the Hague, and the President Curator and Rector Magnificus of the Technical University of Delft for the receptions offered to the Delegates.

In addition the General Assembly sent telegrams of appreciation of their services and of good wishes to Professors Emile Borel and Erich Kamke, Vice-Presidents of the IMU, who could not attend the Assembly because of their physical condition (see Appendix).

### APPENDIX

#### RESOLUTIONS OF THE SECOND GENERAL ASSEMBLY OF THE INTERNATIONAL MATHEMATICAL UNION

The Hague, August 31st — September 1st, 1954.

##### 1. Resolution on Peru.

*Resolved:* That in accordance with article 22 of the Statutes the Name of *Peru* be removed from the list of voting members of the IMU.

##### 2. Resolution on elections in 1954.

*Resolved:* That nominations for the period 1955-1958 for

- 1) the Officers of the Union.
- 2) the additional members of the Executive Committee.
- 3) the representatives of IMU to ICSU.

be prepared and submitted for action to this Assembly by a *Nominating Committee*, consisting of the President ex-officio and four additional members elected by this Assembly on nomination of the Executive Committee. Proposals for the list of nominations may be made to the Nominating Committee by any member of the General Assembly. No name which has not been so proposed may later be put in nomination for the posts to be filled at these elections. Every name which has been so proposed should be reported by the Nominating Committee to the General Assembly.

##### 3. Resolution on nomination of Commissions.

*Resolved:* That nominations for the Members and Chairmen of the various Commissions of IMU be submitted by the President for election by the General Assembly.

##### 4. Resolution on publication of IMU News.

*Resolved:* That there be appropriated annually over the period 1955-1958 a sum not exceeding \$ 300 to be expended by the Secretary, on the advice of the Executive Committee, for the purpose of publishing and disse-



minating news of the activities of IMU and that this sum be accounted for separately.

### 5. Resolution on General Rules for Colloquia.

*Resolved:* That the General Assembly adopt the following rules for organization of *Colloquia*:

1. A Colloquium is thought of as a meeting of a limited number of invited participants who are either experts or promising younger scientists, working in a field of current mathematical activity. This definition does not preclude the presence of a small number of other interested persons.

2. The Executive Committee of the Union may take the initiative in the organization of a Colloquium; but in general the Union will act as a co-sponsor for Colloquia suggested by the National Adhering Organisations or by interested groups of mathematicians. The Executive Committee decides which Colloquia should be organized or supported by the Union and seeks to obtain the necessary funds. The aim will be to support at least one Colloquium each year. From time to time the Union may participate in the organization of joint Colloquia with other Unions.

3. Organizations or groups of mathematicians who desire the participation of the Union in the organization of a Colloquium should send their proposals to the Secretary of the Union. The proposal must state the subject, the place and the intended date of the Colloquium, and must include a preliminary budget indicating the support that may be expected from other sources and the support from the Union that will be needed for the successful organization of the Colloquium. The support from the Union must be used exclusively for travelling and maintenance expenses of invited participants.

4. The Executive Committee will discuss the future program of Colloquia each year on the basis of proposals received before February 1 (in 1954 before November 1). In setting up the program the Executive Committee will take into account the interest of the various subjects from the point of view of the actual state of science, the scientific circumstances in the countries in which the Colloquium might take place, and what Colloquia have taken place in recent years. The Executive Committee will aim at a rotation of aid among the principal geographical areas of mathematical activity, and among the various branches of mathematics. The Executive Committee will aim at generous support of the Colloquia of which the Union acts as a co-sponsor.

5. When the Executive Committee takes the initiative for a Colloquium it appoints an Organizing Committee including at least one of its own members.

6. When the Union acts as a co-sponsor of a Colloquium proposed by a National Adhering Organization or a local group, the Executive Committee will appoint one of its members and one or two other mathematicians to join the national or local Organizing Committee for the Colloquium. These members are to participate in the scientific arrangements, and in particular in the selection of the invited participants for the meeting.

7. Information about Colloquia to be organized or supported by the Union shall be suitably published and sent to the National Committees for Mathematics, which may call the attention of the Organizing Committee to experts whose participation is considered desirable.

### 6. Resolution on discharging the Commission on Mathematical Symbols.

*Resolved:* That the Commission on a Directory of Mathematical Symbols be discharged.

## 7. Resolution on forming a new Commission on Scientific Publications

*Resolved:* That the Commissions on Dissemination of Mathematical Knowledge and on Abstracting and Reviewing be consolidated into a single *Commission on Scientific Publication*, with the following terms of reference:

a) The Commission shall advise the Executive Committee and the General Assembly on all questions concerning scientific publication which may come before them;

b) The Commission shall study the desirability of a program of scientific publication under the auspices of IMU and shall report its conclusions to the Executive Committee and the General Assembly not later than December 31, 1956;

c) The Commission shall study problems of scientific publication in the field of Mathematics with a view to determining in what way, if any, IMU can contribute to their solution;

d) The Commission shall be authorized to arrange, with the approval of the Executive Committee, meetings of editors and other interested persons for the purpose of discussing specific problems of scientific publication in the field of Mathematics.

e) The Commission shall prepare a report reviewing the use of the principal mathematical symbols. It may establish contact with any international organization concerned with the use of mathematical symbols from the point of view of technical applications.

## 8. Resolution on the Commission for Mathematical Instruction.

*Resolved:* That the terms of reference and the constitution of the *International Commission on Mathematical Instruction* be clarified and determined as follows:

a) The Commission shall consist of ten members-at-large elected by the General Assembly on nomination of the President of IMU, and of two national delegates named by each of the National Committees for Mathematics as specified below;

b) The officers of the Commission shall consist of a President, a Secretary and two Vice-Presidents. The President shall be elected by the General Assembly on the nomination of the President of the IMU from the membership at large of the Commission;

c) The Executive Committee of the Commission shall consist of the Officers of the Commission together with three additional members elected by the membership of the Commission;

d) During his life-time Professor F e h r (Geneva) shall remain Honorary President of the Commission in recognition of his longtime interest in the cause of Mathematical education and his devoted services to it;

e) In all other respects the Commission shall make its own decisions as to its internal organization and rules of procedure;

f) Any National Adhering Organization wishing to support or encourage the work of the Commission may create, in agreement with its National Committee, a subcommittee to maintain liaison with the Commission in all matters pertinent to its affairs. The National Adhering Organization in question shall designate two members of the said subcommittee, if created, to serve as delegated members of the Commission;

g) The Commission shall be charged with the conduct of the activities of IMU, bearing on mathematical and scientific education, and shall take the

initiative in inaugurating appropriate programs designed to further the sound development of mathematical education at all levels and to secure public appreciation of its importance;

h) The budget of the Commission shall be submitted to the Executive Committee of IMU and the General Assembly for approval at such times as may be determined by agreement between the Commission and the Executive Committee;

i) The Commission shall file an annual report of its activities with the Executive Committee of IMU and shall file a quadrennial report at each regular meeting of the General Assembly.

#### **9. Resolution on the production of a film about the role of Mathematics and Mathematicians at the present time.**

*Resolved:* That the proposal for the production of a film concerning the importance of mathematics be referred for further study to the Commission for Mathematical Instruction.

#### **10. Resolution on relations with other Unions.**

*Resolved:* That the General Assembly report to ICSU its view that the reorganization proposed by Professor von Muralt should not be undertaken without further study, designed *inter alia* to provide, in a more realistic and farsighted way, for the representation and coordination of the increasingly numerous and diverse mathematical activities in all branches of science.

#### **11. Resolution on activities of Commissions.**

*Resolved:* That every Commission, as constituted at the close of the present General Assembly, for the period 1955-58, be required to submit to the Executive Committee in time for its next meeting a detailed programme and a detailed budget for its activities during the year 1956.

#### **12. Resolution on a joint Commission of IMU and IUTAM.**

This Assembly requests the Executive Committee to explore, in consultation with IUTAM, the desirability of making a proposal to ICSU to appoint a joint Commission of the IMU and the IUTAM for carrying on specific activities of common interest; and to take appropriate action thereon.

#### **13. Resolution on the International Computing Center.**

*Resolved:* That the Executive Committee be requested to consider the relations between IMU and the *International Computing Center* when it comes into legal existence, and to establish such relations as seem best to it.

#### **14. Resolution on Joint Committee for time and place of next Congress.**

*Resolved:* That this Assembly delegate the President and the Secretary of the IMU and a third representative in the person of Professor Iyanaga to constitute together with the President and the Secretary of the International Congress of Mathematicians 1954 a *Joint Committee of the Union and the 1954 Congress* charged with the duty of considering the time and place of the next International Congress of Mathematicians and reporting its recommendations thereon to the Plenary Session of the 1954 Congress on Thursday, September 9, 1954.

## 15. Resolution on the budget for 1955-58.

1) The second General Assembly authorizes the following annual expenditure for 1955-58 against IMU funds:

|  |            |
|--|------------|
| (I) secretarial help                               | \$ 1800    |
| (II) office expenses                               | 600        |
| (III) travelling expenses                          | 750        |
| (IV) President's expenses                          | 250        |
| (V) ICSU contribution (approximately)              | 50         |
| (VI) Publication and dissemination of IMU news     | 300        |
| (VII) Accountant's fee                             | <u>150</u> |
|  | 3900       |
| (VIII) Preparation of the General Assembly in 1958 | 350        |

2) The Assembly authorizes the Executive Committee to reallocate any sums not used for the purpose designated, for use for one of the other purposes in the same year or in a later year during the period 1955-58.

3) The Assembly resolves that the sum of \$ 500 allocated for office expenses for the current year be increased to \$ 1000 in order to meet expenses incurred in the preparations for the present Assembly.

## 16. Approval of the printed reports.

This Assembly approves all the published reports of the Committees and Commissions of the IMU presented to this Assembly, with the modifications, if any, decided upon by the Assembly.

## 17. Motion on next General Assembly.

This Assembly authorizes the Executive Committee to call the third General Assembly of the IMU at the same time and place as those decided upon the meetings of the next International Congress of Mathematicians by the joint Committee of the IMU and the Congress already appointed by the Assembly.

## 18. Courtesy resolutions.

*Resolved:* That the Second General Assembly of the International Mathematical Union presents its hearty thanks to its hosts. In particular the Assembly wishes to express its gratitude to the following persons and organizations:

To Professors Kloosterman, Koksmā, Loonstra, and Zaanen for the excellent local arrangements.

To the Burgomaster and the Wethouders of the Hague for the gracious reception in the Town Hall.

To the Rector of the Technical University of Delft for his cordial hospitality.

## RESOLUTIONS ADOPTEES PAR LA DEUXIEME ASSEMBLEE GENERALE DE L'UNION MATHEMATIQUE INTERNATIONALE

La Haye, 31 Août - 1er Septembre 1954

L'Assemblée Générale

1. décide que, en application de l'article 22 des Statuts, le nom de *Pérou* sera supprimé de la liste des membres de l'IMU qui ont le droit de voter.
2. décide que les nominations pour la période de 1955-58
  - a) du bureau de l'Union,
  - b) des membres complémentaires du Comité exécutif,
  - c) des représentants de l'IMU à l'ICSU,

sont préparées et soumises pour élection à l'Assemblée par un *Comité de proposition* comprenant le Président *ès qualité* et quatre membres élus par l'Assemblée sur proposition du Comité exécutif. Des propositions pour ces nominations peuvent être faites au Comité de proposition pour tout membre de l'Assemblée générale. Aucun autre nom ne peut plus être proposé ensuite à l'Assemblée pour les fonctions énumérées ci-dessus. Tout nom qui a fait l'objet d'une proposition doit être communiqué à l'Assemblée générale par le Comité de proposition.

3. décide que les nominations pour les membres des diverses Commissions de l'Union et pour leurs présidents sont soumises par le Président à l'Assemblée générale pour élection.
4. décide que pour la période 1955-58, une somme d'au plus 300 \$ sera mise chaque année à la disposition du Secrétaire pour être utilisée, en accord avec le Comité exécutif, pour les publications et la diffusion des activités de l'Union. Cette somme fera l'objet d'un compte rendu séparé.
5. adopte les règles suivantes pour les *Colloques*:

1. Un colloque est considéré comme une réunion d'un nombre limité des participants invités, qui sont ou des experts ou des jeunes savants d'avenir, qui travaillent dans un domaine de recherches actuelles en mathématique. Cette définition n'exclut pas la présence d'un faible nombre de quelques autres auditeurs qui seraient intéressés pour les sujets traités.

2. Le Comité exécutif peut prendre l'initiative de l'organisation d'un colloque, mais en général l'Union se contentera de collaborer à l'organisation de colloques proposés par les organismes nationaux adhérents ou par des groupes de mathématiciens. Le Comité exécutif décide quels colloques seront organisés ou aidés par l'Union et il cherche à obtenir les crédits nécessaires. Il essaye d'aider au moins un colloque chaque année. De temps en temps il pourra collaborer à l'organisation des colloques avec d'autres Unions.

3. Les organismes ou les groupes de mathématiciens qui désirent que l'Union participe à l'organisation d'un Colloque devront envoyer leurs propositions au Secrétaire de l'Union. Les propositions devront indiquer le sujet, le lieu et la date prévue du colloque, et aussi un budget provisoire, qui indiquera les ressources qu'ils ont à leur disposition et le complément qu'ils demandent à l'Union pour assurer le succès complet du colloque. La participation financière de l'Union est exclusivement réservée aux frais de voyage et de séjour des invités.

4. Le Comité exécutif discutera le programme de colloques chaque année, d'après les propositions reçues avant le 1er février (exceptionnellement avant le 1er novembre pour l'année 1954). Pour l'établissement

du programme des années à venir, le Comité exécutif devra tenir compte de l'intérêt des divers sujets dans l'état actuel de la science, des recherches poursuivies dans les pays où se tiendra le colloque, et des colloques qui ont été tenus les années précédentes. Le Comité exécutif assurera un roulement entre les diverses régions géographiques où règne une activité mathématique, et entre les diverses branches de la science. Le Comité exécutif s'efforcera d'aider généreusement les colloques auxquels l'Union collaborera.

5. Quand le Comité exécutif prend l'initiative d'un colloque il nomme le comité d'organisation, qui contiendra au moins un membre du Comité.

6. Quand l'Union agit en collaboration pour un colloque proposé par une organisation nationale adhérente ou par un groupe local, le Comité exécutif désignera un de ses membres et un ou deux autres mathématiciens qui feront partie du Comité national ou local d'organisation du colloque. Ces membres participeront à l'établissement du programme scientifique et notamment au choix des participants invités.

7. Toutes informations sur les colloques organisés ou aidés par l'Union devront être suffisamment diffusées et communiquées aux comités nationaux de mathématiques, qui pourront signaler au comité d'organisation les experts dont la participation au colloque serait désirable.

6. décide que la *Commission des symboles mathématiques* est supprimée.
7. décide que la Commission pour la diffusion de la connaissance mathématique et la Commission pour la documentation sont réunies en une seule *Commission des Publications scientifiques* dans les conditions suivantes:
  - a) la Commission conseillera le Comité exécutif et l'Assemblée générale sur toute question concernant les publications scientifiques dont ils auraient à s'occuper;
  - b) la Commission étudiera s'il est désirable d'établir un programme de publications scientifiques sous les auspices de l'IMU et rapportera ses conclusions au Comité exécutif et à l'Assemblée générale au plus tard le 31 décembre 1956;
  - c) la Commission étudiera les problèmes généraux concernant les publications dans le domaine des mathématiques en vue de déterminer si et de quelle façon l'IMU peut contribuer à leurs solutions;
  - d) la Commission est autorisée, avec l'accord du Comité exécutif, à organiser des réunions des Directeurs de revues et d'autres personnes qualifiées pour la discussion de problèmes particuliers concernant les publications scientifiques dans le domaine des mathématiques;
  - e) la Commission préparera un rapport général sur l'emploi des principaux symboles mathématiques. Elle pourra se mettre en rapport avec toute organisation internationale qui s'occuperait de l'usage des symboles mathématiques dans les applications à la technique.
8. décide que les textes de références et la constitution de la Commission Internationale de l'Enseignement mathématique soient clarifiés et déterminés comme suit:
  - a) la Commission sera composée de 10 membres libres élus par l'Assemblée générale sur nomination du Président de l'IMU, et de deux délégués nationaux nommés par chacun des Comités nationaux de mathématiques, comme spécifié ci-dessous;

- b) les membres du Bureau de la Commission seront: un Président, un Secrétaire et deux Vice-Présidents. Le Président sera élu par l'Assemblée générale sur proposition du Président de l'IMU, parmi les membres libres de la Commission;
- c) le Comité exécutif de la Commission sera composé des membres du Bureau de la Commission et de trois membres supplémentaires élus par les membres de la Commission;
- d) pendant toute sa vie, le Professeur Fehr, de Genève restera le Président d'Honneur de la Commission, en reconnaissance de l'intérêt qu'il a toujours porté à la cause de l'Enseignement des Mathématiques et des services dévoués qu'il a rendus à cette cause;
- e) à tous autres égards, la Commission sera libre de ses décisions quant à son organisation interne et aux règles de procédure;
- f) chaque organisation nationale adhérente désirant soutenir ou favoriser le travail de la Commission peut créer, avec l'accord du Comité national, un sous-Comité pour maintenir la liaison avec la Commission dans toutes les matières de son activité. Elle désignera deux membres du sous-Comité, s'il est créé, qui seront membres délégués auprès de la Commission;
- g) la Commission sera chargée, dans le cadre des activités de l'IMU, des questions se rapportant à l'enseignement mathématique et scientifique et de prendre l'initiative de programme des travaux appropriés destinés à favoriser le développement de l'enseignement des mathématiques à tous les niveaux et à amener le public en apprécier l'importance;
- h) le budget de la Commission sera soumis au Comité exécutif de l'IMU et à l'Assemblée générale pour approbation à des périodes qui pourront être déterminées par un accord entre la Commission et le Comité exécutif;
- i) la Commission soumettra un rapport annuel de ses activités au Comité exécutif de l'IMU et soumettra un rapport quadriennal à chaque réunion régulière de l'Assemblée générale.
9. décide que la proposition de réalisation d'un film sur l'importance de la mathématique est renvoyée pour étude à la Commission de l'Enseignement mathématique.
10. décide que l'Assemblée générale fait connaître à l'ICSU que, à son avis, la réorganisation proposée par le Professeur von Muralt ne doit être effectuée sans qu'une étude plus approfondie soit faite pour assurer, d'une façon plus pratique et plus prévoyante, une représentation et une coordination des activités de plus en plus nombreuses et de plus en plus diverses des mathématiques dans toutes les branches de la science.
11. décide que chaque Commission constituée par l'Assemblée générale pour la période 1955-58 devra soumettre au Comité exécutif, en temps utile pour sa prochaine session, un programme et un budget détaillés pour ses activités dans l'année 1956.
12. demande au Comité exécutif d'étudier, en collaboration avec IUTAM, l'opportunité de faire à PICSU la proposition de nommer une Commission mixte de IMU et IUTAM chargée des activités d'intérêt commun, et de prendre toutes initiatives appropriées.

13. décide que le Comité exécutif devra étudier les relations entre l'IMU et le *Centre international de calcul*, quand il sera créé légalement, et les réaliser de son mieux.
14. décide que l'Assemblée délègue le Président et le Secrétaire de l'IMU et un troisième représentant en la personne du Professeur Iyanaga pour constituer avec le président et le secrétaire du Congrès international des Mathématiciens de 1954 un *comité commun de l'Union et du Congrès de 1954* chargé d'étudier l'époque et le lieu du prochain Congrès international de Mathématiciens et d'apporter des propositions à la session plénière du Congrès de 1954 le jeudi 9 septembre.
15. 1) autorise les dépenses annuelles suivantes, au dépend des fonds de l'IMU, de 1955 à 1958:

|        |   |         |
|--------|---|---------|
| (I)    | Dépenses du Secrétariat                       | \$ 1800 |
| (II)   | Frais de bureau                               | 600     |
| (III)  | Frais de déplacement                          | 750     |
| (IV)   | Dépenses du Président                         | 250     |
| (V)    | Contribution à l'ICSU (approximatif)          | 50      |
| (VI)   | Publication et diffusion des Informations IMU | 300     |
| (VII)  | Frais de Contrôle financier                   | 150     |
|        |   | <hr/>   |
|        |   | 3900    |
| (VIII) | Préparation de l'Assemblée générale 1958      | 350     |

- 2) autorise le Comité exécutif à rapporter toute somme, non utilisée dans l'un des Chapitres ci-dessus à l'un quelconque des autres Chapitres de la même année ou des années suivantes, de la période 1955-1958.
- 3) décide que la somme de \$ 500 attribuée aux frais de bureau de l'année en cours sera portée à \$ 1000 afin de couvrir les dépenses dues à la préparation de la présente Assemblée.
16. approuve tous les rapports des Comités de l'IMU présentés à cette session, avec les modifications décidées en séance.
17. autorise le Comité exécutif à réunir la troisième Assemblée générale au lieu et à la date qui seront choisis pour le Congrès international par le Comité mixte de l'IMU et du Congrès, déjà désigné par l'Assemblée.
18. présente ses remerciements cordiaux à ses hôtes. Notamment l'Assemblée désire exprimer ses sentiments de reconnaissance aux personnes et aux organisations suivantes:
- A Messieurs les Professeurs Kloosterman, Koksmas, Loonstra et Zaanen qui ont organisé la réunion dans d'excellentes conditions.
- A Monsieur le Maire et à Messieurs les Echevins de La Haye pour leur cordiale réception à l'Hôtel de Ville.
- A Monsieur le Recteur de l'Université Polytechnique de Delft pour son aimable invitation.

#### TELEGRAMME A M. EMILE BOREL

*La deuxième Assemblée générale de l'Union Internationale de Mathématiciens exprime sa profonde gratitude à son Vice-Président sortant, Monsieur. Emile Borel, pour les éminents services qu'il a rendus à l'Union et le prie de croire à la fidèle amitié de tous ses membres.*



## TELEGRAMME A M. ERICH KAMKE

*La deuxième Assemblée générale de l'Union Internationale de Mathématiciens exprime sa profonde reconnaissance à son Vice-Président sortant, Monsieur Erich Kamke, pour les éminents services qu'il a rendus à l'Union et lui demande d'accepter ses meilleurs vœux de bonne santé et le prie de croire à la fidèle amitié de tous ses membres.*

Enrico Bompiani.

### COMMISSION INTERNATIONALE DE L'ENSEIGNEMENT MATHÉMATIQUE

#### Procès-verbal de la réunion du Comité exécutif

Paris, le 2 juillet 1954.

Une réunion du Comité exécutif de la *Commission Internationale de l'Enseignement mathématique (C. I. E. M.)* a eu lieu le 2 juillet 1954, de 9.30 à 13 heures, à Paris, dans la Salle des Actes de la Faculté des Sciences, sous la présidence de M. Châtelet, Président de la C. I. E. M.

Assistaient à la réunion:

- MM. Kurepa, Vice-Président de la C. I. E. M. (Yougoslavie)
- Behnke, Secrétaire de la C. I. E. M. (Allemagne)
- Ascoli, Trésorier de la C. I. E. M. (Italie)
- Beth, Professeur à l'Université d'Amsterdam, représentant la sous-commission hollandaise et assurant la liaison avec le Comité organisateur du Congrès d'Amsterdam
- Desforge, Inspecteur général de l'Instruction Publique (France)
- Cardot, représentant du Centre National de Documentation pédagogique (France).

Le Comité a procédé à l'examen des différentes questions figurant à l'ordre du jour; les décisions et conclusions suivantes ont été adoptées:

#### 1. Rappel des questions traitées lors de la réunion du Comité à Paris le 15 janvier 1954.

Le procès-verbal de la réunion du 15 janvier 1954 n'a donné lieu à aucune observation.

Les questions générales dont l'étude avait été abordée lors de cette réunion figurent de nouveau à l'ordre du jour de la séance d'aujourd'hui et vont être examinées par le Comité.

#### 2. Situation financière.

M. Châtelet donne les indications suivantes: — le reliquat de la somme dont disposait la C. I. E. M., une fois réglés les frais concernant la présente réunion (frais de déplacement), sera d'environ 59.000 francs; — le Comité exécutif de l'Union Mathématique Internationale (U. M. I.) a annoncé l'attribution à la C. I. E. M. d'une subvention de 1000 dollars; mais cette somme n'a pas encore été versée à la disposition de la C. I. E. M.

Le Comité estime que la plus grande partie de ces sommes sera nécessaire pour couvrir les frais de participation de la C. I. E. M. au Congrès d'Amsterdam (en particulier, pour l'organisation de l'exposition de livres et documents concernant l'enseignement actuel des mathématiques dans la période de 16 à 21 ans).

M. Asc o l i remet à M. Châtelet une lettre, en daté du 18 juin 1954, qu'il vient de recevoir; elle est adressée par le Conseil International des Unions Scientifiques (I. C. S. U.) aux présidents, secrétaires et trésoriers de toutes les Unions; elle concerne les subventions accordées par l'UNESCO. Une copie de cette lettre sera adressée aux membres du Comité de la C. I. E. M.; les prescriptions qu'elle contient seront examinées, s'il y a lieu, lors de la prochaine réunion du Comité.

### 3. Publication concernant la C. I. E. M. (Revue „L'Enseignement mathématique“).

Aucun fait nouveau n'est intervenu au sujet de la Revue „L'Enseignement mathématique“ depuis la réunion du 15 janvier. Mais le Comité exprime son très vif désir de reprendre la publication de cette revue et de l'assurer d'une façon régulière; le Comité attache une très grande importance à cette publication qui permettrait de diffuser différents travaux concernant l'enseignement des mathématiques, et d'amplifier l'action de la C. I. E. M. et, par là même, celle de l'U. M. I.

Le Comité procède alors à un échange de vues pour la préparation d'un prochain fascicule de la Revue qui pourrait, en particulier, rendre compte des activités de la C. I. E. M. au Congrès d'Amsterdam. Un certain nombre de projets d'articles sont suggérés par les membres du Comité. Ces questions seront étudiées et mises au point lors de la réunion de la C. I. E. M. à l'occasion du Congrès d'Amsterdam.

M. Châtelet s'efforcera de prendre contact avec M. Fehr au sujet de la reprise de la publication de la Revue. En ce qui concerne les crédits nécessaires pour cette publication, M. Châtelet pense que la question pourra être étudiée lors de la réunion du Comité exécutif de l'U. M. I., à la Haye, en août-septembre 1954.

### 4. Constitution des Sous-Commissions Nationales.

M. Behnke communique la liste des treize sous-commissions nationales qui ont rendu compte à la C. I. E. M. de leur constitution: *Allemagne, Angleterre, Autriche, Canada, Danemark, Etats-Unis d'Amérique, France, Israel, Italie, Pays-Bas, Norvège, Suède, Yougoslavie.*

M. Châtelet signale que la Grèce a adressé une demande d'adhésion à la C. I. E. M. La Grèce va être invitée à constituer une sous-commission nationale, dont le président fera automatiquement partie de la C. I. E. M.

Le Comité pense qu'il existe dans beaucoup d'autres pays des groupes ou des associations s'intéressant à l'enseignement des mathématiques; il est très souhaitable que de tels groupes se constituent en sous-commissions nationales, pour adhérer à la C. I. E. M. et pour participer plus directement à ses activités.

Au sujet d'une demande formulée par l'Inde, le Comité est d'avis que les questions financières, que poserait éventuellement la participation de membres des sous-commissions nationales à des réunions de la C. I. E. M., ne peuvent être traitées actuellement; ces questions pourront être examinées lors de la réunion de la C. I. E. M. prévue à l'occasion du Congrès d'Amsterdam.

### 5. Participation de la C. I. E. M. au Congrès d'Amsterdam.

1<sup>o</sup>. M. Behnke expose qu'il a pris contact depuis plusieurs mois avec les organisateurs du Congrès, en particulier avec M. Gerretsen et avec le Dr. Wansing, au sujet des conférences prévues pour la C. I. E. M.

En ce qui concerne les rapports qui doivent être présentés par la C. I. E. M., M. M. Behnke fait connaître que cinq rapporteurs sont inscrits pour l'enquête sur le rôle des mathématiques et du mathématicien dans la vie contemporaine (dont le rapporteur général est M. Kurepa), et neuf pour l'enquête sur l'enseignement des mathématiques dans la période de 16 à 21 ans (M. Châtelet); il donne les noms de ces rapporteurs.

M. Beth annonce les décisions qui ont été prises par les organisateurs du Congrès; deux séances sont réservées pour les conférences de la C.I.E.M. et figurent au programme du Congrès, l'une le samedi 4 septembre de 10.30 à 13 heures, l'autre le mercredi 8 septembre de 10,25 à 12,55 heures. Le Comité demande à M. Beth de s'efforcer d'obtenir que la durée de l'une de ces deux séances soit portée à trois heures, au lieu de deux heures et demie, pour permettre la présentation des rapports relatifs à l'enquête sur l'enseignement.

A la demande des organisateurs du Congrès, d'autres communications seront faites par différents professeurs, dans le cadre de la Section VII.

M. Cardot rend compte des démarches qu'il a accomplies pour l'organisation de l'exposition de livres et de documents concernant l'enseignement actuel des mathématiques dans la période de 16 à 21 ans. Des décisions avaient été prises lors d'un voyage de M. Cardot à Amsterdam, il y a quelques semaines, mais certaines de ces décisions paraissent maintenant remises en cause. M. Cardot va s'entendre directement avec M. Beth pour aplanir les difficultés et pour mettre au point les détails d'organisation.

M. Beth signale qu'une exposition d'ouvrages scientifiques doit être organisée dans le cadre du Congrès, par une importante Librairie d'Amsterdam; ce fait, que le Comité ignorait, donne lieu à un échange de vues. Le Comité tient à rappeler, à cette occasion, que l'exposition préparée par la C. I. E. M., concernant les livres et les documents sur l'enseignement des mathématiques dans la période de 16 à 21 ans, n'a aucun caractère commercial, et qu'elle ne cherche qu'à apporter une information et une documentation. Il est précisé que la collection constituée à l'occasion de cette exposition restera la propriété de la C. I. E. M., et quelle sera, après le Congrès d'Amsterdam, gardée au Centre National de Documentation Pédagogique de Paris, pour être mise à la disposition des sous-commissions nationales qui le désireront.

M. Cardot se propose de faire photocopier des tableaux donnant le schéma de l'Organisation de l'enseignement dans différents pays, tableaux qui figureront parmi les documents de l'exposition d'Amsterdam. Ces copies et un catalogue des livres et des documents rassemblés pour cette exposition seront envoyés ou distribués aux différentes sous-commissions nationales.

L'exposition organisée par la C. I. E. M. sera inaugurée par M. Châtelet au début du Congrès, vraisemblablement le jeudi 2 septembre, à 17 heures.

## **6 et 7. Préparation d'une réunion générale de la C. I. E. M. à l'occasion du Congrès d'Amsterdam. Activités et plan de travail de la C. I. E. M. après ce Congrès.**

Le Comité prévoit une réunion, au cours du Congrès, des membres présents des sous-commissions nationales. La date de cette réunion (vraisemblablement le samedi 4 septembre dans l'après-midi) sera précisée au début du Congrès.

Un ordre du jour sera préparé par le Comité pour cette réunion où seront évoquées les activités futures de la C. I. E. M.

A ce sujet, un projet d'enquête à instituer par la C. I. E. M., en vue d'un prochain Congrès International, est suggéré par M. Kurepa: il porterait sur l'étude et la comparaison des méthodes de travail et d'enseignement en mathématiques (tout particulièrement l'étude des „méthodes directes“).

Le Comité donne enfin son adhésion à l'idée, présentée par M. Kurepa, de produire un film sur le rôle des mathématiques et du mathématicien: les possibilités de réalisation pourraient être étudiées au Congrès d'Amsterdam.

## LISTE DES SOUS-COMMISSIONS NATIONALES DE LA C. I. E. M.

### ALLEMAGNE

Behnke, Prof. H. — Universität, Münster/Westfalen.

### AUSTRALIE

McGregor, J. — University High School, Parkville, Victoria.

### AUTRICHE

Hohenberg, Prof. F. — Technische Hochschule, Graz.  
Prowaznik, Hofrat F. — Stadtschulrat, Wien.

### CANADA

Jeffery, Prof. R. L. — Queen's University, Kingston, Ontario.

### DANEMARK

Andersen, Prof. A. F. — Parkvaengt 28, Charlottenlund.  
Bundgaard, Lektor S. — Blegdamsvej 35, Kopenhagen.

### ETATS-UNIS

Cairns, Prof. S. S. — University of Illinois, Urbana.  
MacLane, Prof. S. — Chicago University, Chicago.

### FRANCE

Arbault, M. — Faculté des Sciences, Paris.  
Châtelet, Prof. A. — Faculté des Sciences, Paris.

### GRANDE-BRETAGNE

Cartwright, Miss R. — Cambridge University.  
Maxwell, Prof. A. — Queen's College, Cambridge University.

### ISRAEL

Fraenkel, Prof. A. — Hebrew University, Jerusalem.

### ITALIE

Amato, Prof. V. — Università, Catania.  
Amerio, Prof. L. — Università, Milano.

### NORVEGE

Johansson, Prof. I. — Universitetet, Blindern/Oslo.  
Lyche, Prof. R. T. — Universitetet, Blindern/Oslo.

### PAYS-BAS

Beth, Prof. E. — Universiteit, Amsterdam.

### SUEDE

Frostman, Prof. O. — Institut Mittag-Leffler, Djursholm.  
Sandgren, Fil. Lic. L. — Matematiska Institutionen, Lund.

### YUGOSLAVIE

Bajraktarević, Doz. M. — Filoz. Fak., Sarajevo.  
Bandić, Prof. I. — Viša Pedag. Skola, Beograd.