

# SÉANCES GÉNÉRALES

Objekttyp: **Chapter**

Zeitschrift: **L'Enseignement Mathématique**

Band (Jahr): **35 (1936)**

Heft 1: **L'ENSEIGNEMENT MATHÉMATIQUE**

PDF erstellt am: **24.09.2024**

## **Nutzungsbedingungen**

Die ETH-Bibliothek ist Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Inhalten der Zeitschriften. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern. Die auf der Plattform e-periodica veröffentlichten Dokumente stehen für nicht-kommerzielle Zwecke in Lehre und Forschung sowie für die private Nutzung frei zur Verfügung. Einzelne Dateien oder Ausdrucke aus diesem Angebot können zusammen mit diesen Nutzungsbedingungen und den korrekten Herkunftsbezeichnungen weitergegeben werden. Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. Die systematische Speicherung von Teilen des elektronischen Angebots auf anderen Servern bedarf ebenfalls des schriftlichen Einverständnisses der Rechteinhaber.

## **Haftungsausschluss**

Alle Angaben erfolgen ohne Gewähr für Vollständigkeit oder Richtigkeit. Es wird keine Haftung übernommen für Schäden durch die Verwendung von Informationen aus diesem Online-Angebot oder durch das Fehlen von Informationen. Dies gilt auch für Inhalte Dritter, die über dieses Angebot zugänglich sind.

tions privées et les excursions. C'est par une réception à l'Aula de l'Université que le Congrès a débuté le lundi 13 juillet, à 20 heures.

Le lendemain, à 17 h. 30, S. M. LE ROI a reçu les membres du Congrès au Palais Royal. En traversant la belle promenade publique qui se trouve devant le palais, les invités ont pu admirer le monument élevé en 1902 à la mémoire de Niels Henrik ABEL<sup>1</sup>.

Le mercredi soir, Dîner de gala offert par la Ville d'Oslo à l'Hôtel Bristol.

Le jeudi, de 16 à 24 heures, excursion sur le fjord d'Oslo avec le paquebot transatlantique, *Stavanger-Fjord*, de la « Norske Amerikalinje ». S. A. R. LE PRINCE HÉRITIER, Président d'honneur du Congrès, et S. A. R. LA PRINCESSE HÉRITIÈRE ont bien voulu prendre part à l'excursion. A 18 h., un dîner était servi dans les quatre belles salles à manger du transatlantique.

Rappelons aussi les réceptions et les excursions organisées par le Comité des dames pour les familles des congressistes.

Des excursions plus vastes à travers la Norvège ont eu lieu après le Congrès sous les auspices de l'Agence de voyage Bennett.

## SÉANCES GÉNÉRALES

### *Séance solennelle d'ouverture.*

La séance solennelle d'ouverture a eu lieu à l'Aula, le mardi 14 juillet, en présence de S. M. LE ROI. Le Gouvernement était représenté par M. Halvdan KOHT, Ministre des Affaires étrangères et M. Nils HJELMTVEIT, Ministre de l'Instruction publique.

M. le Prof. C. STÖRMER, Président du Comité d'organisation, souhaite la bienvenue aux congressistes et remercie S. M. LE ROI ainsi que les représentants des autorités gouvernementales et municipales d'avoir bien voulu, par leur présence, rehausser l'éclat de la séance d'ouverture. Il y voit un témoignage de l'intérêt que le pays tout entier porte aux sciences mathématiques. Il tient à rappeler la mémoire de son regretté collègue, M. le Prof. Alf GULDBERG, premier président du Comité d'organisation, décédé le 15 février 1936, dans sa 70<sup>me</sup> année.

M. H. KOHT, Ministre des Affaires étrangères, apporte les souhaits de bienvenue du Gouvernement. Il est heureux de voir réunis dans la capitale norvégienne tant de savants venus de toutes les parties du monde pour y exposer les résultats de leurs recherches.

M. le Prof. FUETER, Président du Congrès de Zurich, propose de confier la présidence du Congrès à M. le Prof. C. STÖRMER, qui est nommé par acclamations.

<sup>1</sup> Voir *L'Ens. Math.*, 4<sup>e</sup> année, 1902, p. 445-447.

Sur la proposition de M. STÖRMER, M. le Prof. Edgar B. SCHIELDROP est nommé Secrétaire-général du Congrès. L'assemblée désigne ensuite les *vice-présidents* chargés de présider les séances générales. Ce sont MM. Harald BOHR (Copenhague), T. CARLEMAN (Stockholm), M. FUJIWARA (Tohoku), Gaston JULIA (Paris), Salomon LEFSCHETZ (Princeton, U.S.A.), F. LINDELÖF (Helsingfors), K. MENGER (Vienne), G. POLYA (Zurich), Erhard SCHMIDT (Berlin), J. A. SCHOUTEN (Delft), W. SIERPINSKI (Varsovie) et E. T. WHITTAKER (Edinburgh).

Pour la première fois le Congrès est appelé à décerner les deux *Prix internationaux de Mathématiques* consistant en deux médailles en or et destinées à récompenser deux jeunes savants qui se sont particulièrement distingués par leurs recherches. On sait que ces prix sont assurés par un fonds, géré par l'Institut royal canadien et constitué par le solde des sommes réunies par feu le Prof. FIELDS en faveur du Congrès de Toronto (1924). Soumis préalablement au Comité de l'Union internationale Mathématique, les statuts de cette fondation ont été approuvés par le Congrès de Zurich.

M. le Prof. C. CARATHÉODORY (Munich) rapporte au nom de la Commission chargée de se prononcer sur le choix des lauréats. Les deux *Médailles Fields* sont attribuées, l'une, au mathématicien finlandais M. L. AHLFOHRS, élève du Prof. Nevanlinna, pour ses importantes contributions à la Théorie des fonctions, l'autre, à M. J. DOUGLAS, jeune savant américain de la Harvard University, pour sa résolution du Problème de Plateau. M. le Prof. E. CARTAN, remplaçant M. SEVERI, président de la Commission Fields, remet les médailles aux deux lauréats.

### *Conférences générales.*

Les conférences générales ont débuté le mardi matin 14 juillet, à 10 heures, par un exposé de M. STÖRMER sur ses belles recherches concernant les orbites des électrons et les applications aux raies cosmiques et aux aurores boréales (Programme for the quantitative discussion of electron orbits in the field of a magnetic dipole, with application to cosmic rays and kindred phenomena).

Puis vint la conférence de M. FUETER, intitulée « Die Theorie der regulären Funktionen einer Quaternionenvariablen », dans laquelle il donne un aperçu de ses récents travaux.

Le mercredi 15 juillet a eu lieu l'inauguration d'un *Buste de Sophus Lie* offert à l'Université d'Oslo et présenté par M. J. Sejersted BÖDTKER, président du Comité d'initiative. A cette occasion, M. E. CARTAN a fait une très belle conférence intitulée « Quelques aperçus sur le rôle de la théorie des groupes de Sophus Lie dans le développement de la géométrie moderne ».

Les conférences se sont poursuivies tous les matins jusqu'au samedi 18 juillet. Nous devons nous borner à en donner la liste:

- C. L. SIEGEL (Frankfurt a. M.), Analytische Theorie der quadratischen Formen.
- O. VEULEN (Princeton), Spinors and projective Geometry.
- J. NIELSEN (Copenhagen), Topologie der Flächenabbildungen.
- E. HECKE (Hamburg), Neuere Fortschritte in der Theorie der elliptischen Modulfunktionen.
- O. NEUGEBAUER (Copenhagen), Ueber vorgriechische Mathematik und ihre Stellung zur griechischen.
- C. W. OSEEN (Stockholm), Probleme der geometrischen Optik.
- V. BJERKNES (Oslo), New Lines in Hydrodynamics.
- H. HASSE (Göttingen), Ueber die Riemannsche Vermutung in Funktionenkörpern.
- G. D. BIRKHOFF (Cambridge, Mass.), On the Foundations of Quantum Mechanics.
- L. J. MORDELL (Manchester), Minkowski's Theorems and Hypotheses on Linear Forms.
- L. AHLFORS (Helsingfors), Geometrie der Riemannschen Flächen.
- J. G. VAN DER CORPUT (Groningen), Diophantische Approximationen.
- S. BANACH (Lwow), Le rôle de la théorie des opérations de l'analyse.
- M. FRÉCHET (Paris), Mélanges mathématiques.
- N. WIENER (Cambridge, Mass.), Tauberian Gap Theorems.
- Ö. ORE (New Haven, Conn.), The Decomposition Theorems Algebra.

*Séance de clôture.*

*Résolutions.*

Le samedi 18 juillet, à 17 heures, les congressistes se sont réunis une dernière fois dans l'Aula de l'Université, sous la présidence de M. le Prof. STÖRMER, assisté de M. le Prof. SCHIELDROP, Secrétaire général, pour prendre connaissance des résolutions et donner leur avis sur le choix du siège du prochain congrès.

I. — On sait qu'à la suite de l'opposition manifestée par quelques mathématiciens à l'égard de l'*Union Internationale Mathématique*, une commission avait été constituée à Zurich pour étudier à nouveau les rapports entre les mathématiciens des différents pays et pour faire rapport au Congrès d'Oslo. Elle était composée de MM. Severi, président, Alexandroff, Blaschke, Bohr, Féjèr, Julia, Mordell, Terradas, de la Vallée-Poussin, Veblen, et Zaremba. M. C. JULIA, rapporteur, donne lecture du texte adopté par la commission:

« La Commission nommée par le Congrès de Zurich a vivement regretté l'absence de son président M. Severi. Elle n'a pu, pour diverses raisons, arriver à un accord unanime sur la question d'une organisation internationale des mathématiciens. Elle souhaite que dans l'avenir la question posée puisse recevoir une solution. »

II. — La Section VIII propose le maintien de la *Commission internationale de l'Enseignement mathématique*. — M. H. FEHR rapporte au nom de la section.

La Commission a été constituée à Rome, en 1908, à la suite d'une résolution du quatrième Congrès international des Mathématiciens; elle a été confirmée en 1912 à Cambridge, en 1928 à Bologne et en 1932 à Zurich. Présidée successivement par MM. Félix KLEIN, D.-E. SMITH et J. HADAMARD, elle a publié de nombreuses études d'un grand intérêt sur l'enseignement des mathématiques dans les principaux pays. Au moment où, dans d'autres domaines, la coopération internationale rencontre encore des obstacles, nous sommes heureux de pouvoir faire constater ici que les travaux de la Commission ont pu se poursuivre dans un excellent esprit de compréhension et de collaboration.

A l'ordre du jour de la réunion d'Oslo figurait la présentation, par les délégations nationales, des rapports sur *Les tendances actuelles de l'enseignement mathématique*. Après avoir pris connaissance de ces rapports, la Section VIII a décidé, à l'unanimité, de soumettre la résolution suivante à l'approbation du Congrès:

*Le Congrès invite la Commission internationale de l'Enseignement Mathématique à poursuivre ses travaux. Les objets à mettre à l'étude seront fixés par le Comité Central. (Adopté à l'unanimité.)*

III. — *Médaille Fields*. — Deux médailles en or seront distribuées au prochain congrès à deux mathématiciens qui se seront distingués par leurs travaux. Sur la proposition du Comité du Congrès, la Commission de la Médaille Fields est composée comme suit: M. HARDY, président, et MM. ALEXANDROFF, HECKE, JULIA, LEVI-CIVITA; suppléants: MM. LEFSCHETZ et NEVANLINNA.

IV. — *Lieu du prochain congrès*. — M. le Prof. EISENHART, parlant au nom de l'« American Mathematical Society », invite le Congrès à venir aux Etats-Unis en 1940, le choix de la ville étant laissé aux soins de la Société Mathématique américaine

« The American Mathematical Society hereby extends to the International Congress of Mathematicians now in session in Oslo an invitation to hold the next congress in the United States of America, the place of meeting to be determined later by the Society. This invitation is presented by the official delegates of the Society in accordance with action taken by the Council of the Society, viz. Chairman, L. P. Eisenhart, G. D. Birkhoff, H. F. Blichfeldt, S. Lefschetz, M. Morse, V. Snyder, O. Veblen, N. Wiener. »

Cette invitation est acceptée par acclamations.

\* \* \*

M. J. A. SCHOUTEN remercie, au nom des congressistes, le Gouvernement norvégien, les autorités municipales d'Oslo, le Comité d'organisation et les divers comités de l'accueil qu'ils ont fait aux mathématiciens étrangers et à leurs familles. Il tient à les féliciter de l'excellente organisation du Congrès. (Applaudissements prolongés).

Après avoir exprimé sa reconnaissance à tous ceux qui, par leurs travaux, ont contribué à la réussite des séances générales et des séances de sections, le président déclare clos le dixième Congrès international des mathématiciens.

## SÉANCES DES SECTIONS

### *Liste des communications.*

#### **Section I: Algèbre et Théorie des Nombres.**

*Présidence:* MM. Nagell, Rella, Jarnik, Gut.

- WEYL, *Princeton, N. J.* — Faktorensysteme und Riemannsche Matrizen.  
 MAHLER, *Groningen.* — Pseudobewertungen.  
 KRAITCHIK, *Bruxelles.* — Les grands nombres premiers.  
 GUT, *Zürich.* — Über Erweiterungen von unendlichen algebraischen Zahlkörpern.  
 NAGELL, *Uppsala.* — Sur la grandeur des diviseurs premiers d'une classe de polynomes cubiques.  
 BERGSTRÖM, *Uppsala.* — Die Berechnung einer Basis eines kubischen Körpers nach G. T. Woronoj.  
 JARNIK, *Prague.* — Zur Theorie der Diophantischen Approximationen.  
 MORDELL, *Manchester.* — Note on the four integer cubes problem.  
 FUJIWARA, *Tohoku.* — Ein Problem aus der Theorie der Diophantischen Approximationen.  
 PETTERSON, *Hässelby Villastad.* — Eine Irreduzibilitätsmethode ganzzahliger Polynome.  
 RIESZ, *Lund.* — Volumes mixtes et facteurs invariants dans la théorie des modules.  
 LUBELSKI. — Verallgemeinerung des Galoisschen Satzes über algebraische Auflösbarkeit.  
 NEUMANN, *Cambridge, England.* — Identical relations in groups.  
 PÓLYA, *Zürich.* — Kombinatorische Anzahlbestimmungen für Permutationsgruppen und chemische Verbindungen.  
 RADO, *Cambridge, England.* — Some recent results in combinatorial analysis.  
 KORINEK, *Praha.* — La décomposition d'un groupe en produit direct des sous-groupes.  
 HIRSCH, *Cambridge, England.* — On a class of infinite soluble groups.  
 PICCARD, *Neuchâtel.* — Les substitutions qui sont des transformées réciproques.  
 BURCKHARDT, *Zürich.* — Über lineare inhomogene Substitutionsgruppen.