

# Première Conférence Internationale pour la Géométrie différentielle tensorielle et ses applications.

Objektyp: **Chapter**

Zeitschrift: **L'Enseignement Mathématique**

Band (Jahr): **33 (1934)**

Heft 1: **L'ENSEIGNEMENT MATHÉMATIQUE**

PDF erstellt am: **20.09.2024**

## **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.

dans les remarquables collections déposées par le prof. D. E. Smith à la Columbia University, à New-York. L'inscription *Transire suum mundoque potire* (Se dépasser soi-même et conquérir l'Univers), empruntée au poète latin Manilius, a été suggérée par le prof. Norwood, de l'Université de Toronto.

Au revers on reconnaît le dessin de la sphère inscrite dans un cylindre qui, comme on sait, a été reproduit sur la tombe d'Archimède. Au centre on lit l'inscription *Congregati ex toto orbe mathematici ob scripta insignia tribuere* (Les mathématiciens, réunis en congrès international, ont conféré (cette médaille) à ..., en reconnaissance de la valeur exceptionnelle de son œuvre scientifique). Une place est réservée pour graver le nom du lauréat.

Les prix seront décernés pour la première fois au congrès international qui aura lieu en 1936 à Oslo.

La Commission des prix internationaux de mathématiques est composée de MM. Severi (Rome), président, Birkhoff (Harvard University, U.S.A.), Carathéodory (Munich), Cartan (Paris) et Tagaki (Tokio).

H. FEHR.

### Première Conférence internationale pour la Géométrie différentielle tensorielle et ses applications.

*Moscou, 17-23 mai 1934.*

Nous avons déjà informé nos lecteurs de la fondation, à l'Université de Moscou, d'un Centre de Géométrie différentielle tensorielle (voir *L'Enseignement mathématique*, t. 32, 1933, p. 276).

Nous signalons maintenant, avec le plus grand empressement, qu'une Conférence a été organisée par l'Institut scientifique de mathématiques et de mécanique de l'Université de Moscou, sur l'initiative de son Séminaire pour le Calcul tensoriel et ses applications. Les séances ont eu lieu du 17 au 23 mai 1934, avec la participation de nombreux savants. Le Comité d'organisation était présidé par M. le Prof. B. KAGAN (Moscou), M. le Prof. J. A. SCHOUTEN (Delft) fonctionnant comme secrétaire-général.

Voici la liste des communications :

*Le 17 mai, séance du matin (11 h.).* — Président: W. BLASCHKE (Hambourg).

E. BORTOLOTTI (Cagliari). A la mémoire de G. Ricci-Curbastro.

B. KAGAN (Moskau). Ueber die Ziele und Aufgaben der Konferenz.

J. A. SCHOUTEN (Delft). Ueber einige aktuelle Probleme der tensoriellen Differentialgeometrie.

*Séance du soir (6 h.).* — Président: E. CARTAN (Paris).

W. BLASCHKE (Hambourg). Geometrie der Gewebe.

G. MANDEL (Leningrad). Geometrische Theorie des Gravitationsfeldes.

V. WAGNER (Moscou). Differential Geometry of a nonholonomic manifold.

*Le 18 mai, séance du matin (10 h.).* — Président: J. A. SCHOUTEN (Delft).

E. CARTAN (Paris). Les espaces de Finsler.

A. DUSCHEK (Wien). Ueber geometrische Variationsrechnung.

J. RUMMER (Moskau). Die Zweite Fundamentalform in der allgemeinen Relativitätstheorie.

*Le 18 mai, séance du soir (7 h.).* — Président: J. A. SCHOUTEN (Delft).

V. HLAVATY (Prague). Espaces de König.

C. BURSTIN (Minsk). Einige Bemerkungen über die Klasse einer quadratischen Differentialform.

G. GOUREWITCH (Moscou). Sur l'algèbre des trivecteurs.

*Le 20 mai, séance du matin (10 h.).* — Président: E. BORTOLOTTI (Cagliari).

E. CARTAN (Paris). Les espaces à connexion projective.

E. KÄHLER (Hamburg). Ueber eine Verallgemeinerung der Theorie der Pfaffschen Systeme.

D. SINTSOW (Kharkow). La géométrie des équations de Monge.

*Séance du soir (5 h.).* — Président: V. HLAVATY (Prague).

P. RACHEVSKY (Moskau). Eine Sechseckübertragung.

J. DUBNOW (Moscou). Les caractéristiques tensorielles des surfaces et des réseaux.

A. NORDEN (Moskau). Relative projective Differentialgeometrie.

*Le 21 mai, séance du matin (10 h.).* — Président: A. DUSCHEK (Wien).

B. KAGAN (Moskau). Ueber metrische Dualität in einem Riemannschen Raume.

E. BORTOLOTTI (Cagliari). Sur les méthodes de Vitali dans la géométrie différentielle.

H. SCHAPIRO (Moskau). Ueber die Transplantation der Kurvensysteme und der Parallelübertragung.

A. LOPSCHITZ (Moskau). Ueber die anholonomen Gebilde und die parallelen  $p$ -Richtungen in einem Riemannschen Raume.

*Le 22 mai, séance du matin (10 h.).* — Président: D. SINTSOW (Kharkow).

P. BURGATTI (Bologne). Sur les calculs directs.

S. FINIKOFF (Moscou). Sur les invariants de Darboux.

A. KOLMOGOROW (Moscou). La relation entre la topologie homologique et la théorie des grandeurs gauches.

N. TSCHEBOTARÖW (Kazan). Ueber verallgemeinerte Uebertragungsfächen.

*Séance du soir* (6 h.). — Président: C. BURSTIN (Minsk).

A. HOBORSKY (Krakow). Bericht über eine mit Herrn Golab geschriebene Arbeit und Stellung eines Problems.

St. GOLAB (Krakow). Ueber die affinen Invarianten von Kurven, die in einer  $X_p$  in  $L_n$  liegen.

A. WUNDHEILER (Warschau). Eine Methode zur Bildung von Invarianten und geometrischen Objekten.

D. PEREPELKINE (Moscou). Les courbes de Bertrand généralisées dans l'espace à 4 dimensions.

*Le 23 mai, séance du matin* (10 h.). — Président: P. ALEXANDROFF (Moscou).

E. CARTAN (Paris). La topologie des espaces admettant un groupe transitif clos.

E. KÄHLER (Hamburg). Die fundamentalen Invarianten eines algebraischen Funktionenkörpers.

W. BLASCHKE (Hamburg). Netze und Grundlagen der Geometrie.

*Séance du soir* (6 h.). Séance de clôture de la Conférence. — Président: J. A. SCHOUTEN (Delft).

A sa séance de clôture, la Conférence a résolu de former des groupes de savants qui s'occupent de problèmes connexes. Les membres d'un même groupe entretiennent une correspondance scientifique. Ils échangent non seulement des extraits de leurs ouvrages publiés, mais s'envoient aussi les manuscrits des ouvrages qui n'ont pas encore paru (au cas où l'ouvrage est grand, des résumés détaillés peuvent suffire). Ils se font part des problèmes qu'ils jugent intéressant de défricher et des plans de leurs travaux. Chaque groupe a son secrétaire qui se charge d'informer tous les membres de son groupe sur la littérature concernant le problème dont le groupe s'occupe. Chaque membre à son tour fait savoir au secrétaire tous les nouveaux ouvrages dont il apprend la publication et qui traitent des sujets rapprochés du thème qui intéresse le groupe. Ces listes bibliographiques doivent être envoyées en nombre équivalant au nombre des membres du groupe; le secrétaire les envoie à tous les savants de son groupe.

Il est désirable que chaque groupe s'adjoigne de nouveaux membres. Les groupes qui étudient des problèmes contigus établissent une correspondance entre eux (ces groupes sont marqués par un même numéro, par ex.  $1^a$ ,  $1^b$ ,  $1^c$ ). Les membres de deux groupes ainsi liés échangent des extraits de leurs ouvrages.

Les groupes suivants ont été constitués (le nom du secrétaire est en italiques).

- 1<sup>a</sup>. *Géométrie des espaces projectifs courbes.*  
E. Bortolotti, S. Finikoff, V. Hlavaty, J. A. Schouten, V. Wagner, A. Wundheiler.
- 1<sup>b</sup>. *Géométrie différentielle projective des congruences et des surfaces.*  
W. Dépoutatow, L. Ermolaew, S. Finikoff, V. Hlavaty, A. Norden.
- 1<sup>c</sup>. *Le problème d'immersion; les propriétés d'un ordre supérieur.*  
E. Bortolotti, C. Burstin, G. Gourewitch, A. Lopschitz, N. Moltchanow, A. Wundheiler.
- 2<sup>a</sup>. *Systèmes de courbes et de surfaces et multiplicités anholonomes.*  
J. Dubnow, N. Efimow, V. Hlavaty, A. Lopschitz, H. Schapiro.
- 2<sup>b</sup>. *Géométrie des congruences dans l'espace métrique.*  
L. Ermolaew, N. Glagolew, S. Rossinski.
3. *Multivecteurs, Problème de Pfaff.*  
C. Burstin, G. Gourewitch, J. A. Schouten.
- 4<sup>a</sup>. *Forme quadratique angulaire et Espaces de Finsler.*  
E. Bronstein, St. Golab, B. Kagan, V. Kostin, Marie Chestopal, V. Wagner.
- 4<sup>b</sup>. *Espaces de Finsler et autres transports non linéaires.*  
E. Bortolotti, A. Duschek, P. Schirokow.
- 5<sup>a</sup>. *Les méthodes de Cartan dans la géométrie différentielle topologique.*  
W. Blaschke, E. Cartan, A. Kolmogorow, Julie Rozanska.
- 5<sup>b</sup>. *Géométrie différentielle globale (im Grossen).*  
S. Abelsohn, S. Bakhwalow, L. Lusternik, L. Schnirelmann.
- 5<sup>c</sup>. *Géométrie des tissus (Geometrie der Gewebe).*  
W. Blaschke, E. Bortolotti, P. Rachevsky.
6. *Espaces de Riemann symétriques.*  
S. Bakhwalow, E. Cartan, N. Glagolew, D. Pérépelkine, P. Schirokow, J. A. Schouten.
7. *Problèmes de déformation.*  
S. Finikoff, K. Tikhotzky.
8. *Géométrisation des systèmes différentiels.*  
E. Cartan, A. Wundheiler.

*Résolution.* — La Conférence internationale pour la géométrie différentielle tensorielle, réunie pour sa séance de clôture, constate que la tentative d'assembler les confrères qui traitent des sujets scientifiques étroitement liés a parfaitement réussi. Elle voit ses résultats essentiels non seulement dans les rapports qui ont été faits et les discussions qui les ont suivis, mais surtout dans l'organisation des groupes de savants pour un travail ayant un plan.

La Conférence exprime sa plus vive reconnaissance au Gouvernement de l'U.R.S.S. qui a prêté son plus large concours à cette première rencontre des spécialistes de la géométrie différentielle.

Elle prie son Comité d'Organisation de transmettre cette reconnaissance aux organes du Gouvernement.

La prochaine conférence pour la géométrie tensorielle doit être convoquée au plus tard dans trois ans.

*Correspondance.* — Pour tout ce qui concerne le Centre d'étude de Géométrie différentielle tensorielle, s'adresser à

B. Kagan, Président du Comité d'Organisation, U.R.S.S. Moscou, 17, Bolchaia Polianka 44,4 ou à J. A. Schouten, Secrétaire général de la Conférence, Delft, Rotterdamsche Weg 111 (Nederland).

### **Le premier congrès interbalkanique de mathématiciens**

*Athènes, 2-9 septembre 1934.*

Le premier Congrès interbalkanique de mathématiciens s'est tenu à Athènes, du 2 au 9 septembre 1934, sous le Haut Patronage du Gouvernement Hellénique. Le Comité d'organisation était présidé par M. P. ZERVOS et le Comité exécutif par M. N. HATZIDAKIS.

Le succès du congrès a dépassé les espérances des organisateurs grâce à la participation des nombreux professeurs éminents des Universités et des Ecoles Polytechniques de Belgrade, Bucarest, Cernauti, Jassi, Sofia, Stamboul et Timisoara. L'Albanie avait envoyé deux représentants.

Le Congrès a été honoré d'une communication de M. E. VESSIOT, professeur à la Sorbonne et Directeur de l'Ecole Normale Supérieure de Paris, ainsi que d'une communication de M. C. CARATHÉODORY, professeur à l'Université de Munich.

La *Séance d'ouverture* a eu lieu le 2 septembre dans l'Aula de l'Université d'Athènes. Après que le Chef du Gouvernement, M. TSALDARIS, eut proclamé l'ouverture des travaux du Congrès, des discours furent prononcés par M. MACROPOULOS, Ministre de l'Instruction publique, M. EXARCHOPOULOS, Recteur de l'Université, P. ZERVOS, vice-recteur, M. N. HATZIDAKIS, professeur et M. CARANTANIS, président de l'Union des professeurs de mathématiques de l'enseignement secondaire. La