

**Zeitschrift:** L'Enseignement Mathématique  
**Herausgeber:** Commission Internationale de l'Enseignement Mathématique  
**Band:** 24 (1924-1925)  
**Heft:** 1: L'ENSEIGNEMENT MATHÉMATIQUE

**Artikel:** LE CONGRÈS INTERNATIONAL DE MATHÉMATIQUES DE TORONTO  
**Autor:** Fehr, H.  
**Kapitel:** Section I. — Algèbre. Théorie des nombres. Analyse.  
**DOI:** <https://doi.org/10.5169/seals-515759>

#### Nutzungsbedingungen

Die ETH-Bibliothek ist die Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften auf E-Periodica. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Zeitschriften und ist nicht verantwortlich für deren Inhalte. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern beziehungsweise den externen Rechteinhabern. Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen sowie auf Social Media-Kanälen oder Webseiten ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. [Mehr erfahren](#)

#### Conditions d'utilisation

L'ETH Library est le fournisseur des revues numérisées. Elle ne détient aucun droit d'auteur sur les revues et n'est pas responsable de leur contenu. En règle générale, les droits sont détenus par les éditeurs ou les détenteurs de droits externes. La reproduction d'images dans des publications imprimées ou en ligne ainsi que sur des canaux de médias sociaux ou des sites web n'est autorisée qu'avec l'accord préalable des détenteurs des droits. [En savoir plus](#)

#### Terms of use

The ETH Library is the provider of the digitised journals. It does not own any copyrights to the journals and is not responsible for their content. The rights usually lie with the publishers or the external rights holders. Publishing images in print and online publications, as well as on social media channels or websites, is only permitted with the prior consent of the rights holders. [Find out more](#)

**Download PDF:** 19.08.2025

**ETH-Bibliothek Zürich, E-Periodica, <https://www.e-periodica.ch>**

CARTAN, Prof. E. — La théorie des groupes et les recherches récentes de géométrie différentielle<sup>1</sup>.

DICKSON, Prof. L. E. — Outline of the Theory to Date of the Arithmetics of Algebras.

PINCHERLE, Prof. S. — Opérations fonctionnelles.

LE ROUX, Prof. J. — Sur l'intégration des équations aux dérivées partielles par des intégrales définies.

YOUNG, Prof. W. H. — Some characteristic features of Twentieth Century pure mathematical Research.

### B. — Liste des communications.

#### *Section I. — Algèbre. Théorie des nombres. Analyse.*

KAPTEYN, Prof. Dr W. — Expansion of functions in terms of Bernoullian functions.

BLISS, Prof. G. A. — The transformation of Clebsch in the Calculus of Variations.

OUSPENSKY, Prof. J., et VENKOV, B. — On some new Class Number Relations.

PLANCHEREL, Prof. Dr M. — Sur les séries de fonctions orthogonales.

MACMAHON, Major P. A. — Some Recent Developments in Determinant Theory.

RITT, Prof. J. H. — Elementary Functions and their Inverses.

DICKSON, Prof. L. E. — Further Development of the Theory of Arithmetics of Algebras.

PRASAD, Gorakh. — On the Numerical Solution of Integral Equations.

GLENN, Prof. Olivier E. — Differential combinants and associated parameters.

VAROPOULOS, Dr Th. — Sur les valeurs exceptionnelles des fonctions multiformes.

SHOHAT, Prof. James A. — On the Asymptotic Properties of a certain Class of Tchebycheff's Polynomials.

BERNSTEIN, Prof. B. A. — Modular Representatives of Finite Algebras.

POMEY, Dr L. — Les équations intégro-différentielles à plusieurs variables (Title only).

GUNTHER, Dr N. — Sur la résolution des équations grad  $X = A'$ , rot  $X = A$ .

MURRAY, Prof. F. H. — The asymptotic Distribution of the characteristic Numbers for the self-adjoint linear partial differential Equations of the second Order.

CRELIER, Prof. L. J. — Sur les équations intégrales simples.

<sup>1</sup> La conférence est reproduite en tête de ce fascicule.

- ORE, Dr Öystein. — A new Method in the Theory of Algebraic Numbers.
- VANDIVER, H. S. — On the First Case of Fermat's Last Theorem.
- BIRKELAND, Dr R. — On the Solution of Quintic Equations.
- WILLIAMS, Prof. W. L. G. — Formal Modular Invariants of Forms in several Variables.
- WOLFF, Prof. Dr J. — On the Sufficient Conditions for Analyticity.
- BELL, Prof. E. T. — General Class Number Relations whose Degenerates involve Indefinite Forms.
- GLENN, Prof. Oliver E. — The Method of invariant Elements in a modular field.
- KRYLOFF, Prof. N. — Sur quelques recherches dans le domaine de la théorie de l'interpolation et des quadratures dites mécaniques.
- KRYLOFF, Prof. N. and TAMARKINE, T. — Sur une formule d'interpolation. (Title only).
- TOUCHARD, Jacques. — Sur la théorie des différences. (Title only).
- DEL CORRAL, Y. I. — Meditations on Trigonometry. (Title only).
- LEVY, Prof. A. — Sur le calcul des idéaux d'un corps du second degré.
- DRACH, Prof. Jules. — Sur l'« intégration logique » des équations différentielles de la géométrie et de la mécanique.
- PETROVITCH, Prof. M. — Correspondance entre la fonction et la fraction décimale.
- DICKSON, Prof. L. E. — A new Theory of Linear Transformations and Pairs of Bilinear Forms.
- POMEY, Dr L. — La théorie des nombres. (Title only).
- CURTISS, Prof. D. R. — Rational Processes for separating the real Branches of a plane Curve at a multiple Point.
- ROSEBRUGH, Prof. T. R. — A Theorem on the Moduli of Substitutions involving Products of Variables themselves given by linear Substitutions.
- GUNTHER, Dr N. — Sur un problème fondamental de l'hydrodynamique.
- NARISHKINA, Miss E. — On the analogs of Bernoullian numbers in quadratic fields.
- HILLE, Kinar. — On the Zeros of Functions defined by Linear Differential Equations.
- FUETER, Prof. R. — Some applications of theory of functions to theory of numbers.
- EVANS, Prof. G. C. — The Dirichlet problem for the general finitely connected open region.
- RAZMADZÉ, Prof. A. — Sur quelques formules de la moyenne.
- MILLER, Prof. G. A. — Commutative conjugate Cycles in Subgroups of the Holomorph of an Abelian Group.
- SIERPINSKI, Prof. W. — Les ensembles bien définis non mesurables.
- STEKLOFF, Prof. V. — Sur les problèmes de représentation approchée des fonctions à l'aide des polynômes, du calcul approché des inté-

grales définies, du développement des fonctions en série de polynômes et de l'interpolation, considérés au point de vue des idées de Tchebycheff.

FIELDS, Dr J. C. — A Basis for the Theory of Ideals.

DELAUNAY, Prof. B. — Sur le nombre de représentations d'un nombre par une forme binaire cubique d'un discriminant négatif.

WILDER, Dr R. L. — On a certain Type of connected Set which Cuts the Plane.

HUTCHINSON, Prof. J. I. — On the Roots of the Riemann Zeta Function.

FORD, Prof. W. B. — On Determining the asymptotic Developments of a given Function. (Title only).

TONELLI, Prof. L. — Sul Calcolo delle Variazioni.

RAZMADZÉ, Prof A. — Sur les extrémales discontinues dans le calcul des variations.

DU PASQUIER, Prof. L. G. — L'évolution du concept du nombre hypercomplexe entier.

ANDRADE, Prof. J. — Problème proposé sur les équations fonctionnelles.

HAZLETT, Dr Olive C. — On the Arithmetic of a General Associative Algebra.

KOSSLER, Prof. M. — A Generalization of the Theorems of Fabry and Szasz.

KRAVTSCHOUK, M. — Note sur l'interpolation généralisée. (Title only).

TOUCHARD, Jacques. — Sur certaines équations fonctionnelles. (Title only).

### *Section II. — Géométrie.*

SERVAIS, Prof. C. — Sur les lignes asymptotiques.

BONNESEN, Prof. T. — Recherches géométriques sur le problème isopérimétrique.

WEAVER, Prof. J. H. — On a System of Triangles related to a Poristic System.

BARRAU, Prof. D. J. A. — Conditions of Intersection of flat Spaces situated in a quadratic Variety.

MORLEY, Prof. Frank. — The Condition that the Curves of a Net have a common Point.

FRÉCHET, Prof. Maurice. — Expression la plus générale de la « distance » sur une droite.

FUBINI, Prof. Dr Guido. — Principles of Projective-Differential Geometry.

DA COSTA, Prof. A. R. — L'enseignement des mathématiques doit être orienté pour l'étude de la relativité.

NÆSS, Dr Almar. — On a Method of Generalizing the Vector Products to  $S_m$ . (Title only).