

**Zeitschrift:** L'Enseignement Mathématique  
**Herausgeber:** Commission Internationale de l'Enseignement Mathématique  
**Band:** 35 (1936)  
**Heft:** 1: L'ENSEIGNEMENT MATHÉMATIQUE

**Artikel:** LE 10e CONGRÈS INTERNATIONAL DES MATHÉMATIENS  
**Autor:** Fehr, H.  
**Kapitel:** Section VI: Mécanique.  
**DOI:** <https://doi.org/10.5169/seals-27322>

### **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:** 28.04.2026

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

- FRÉCHET, *Paris*. — Sur quelques idées modernes dans la Théorie des probabilités.
- FRISCH, *Oslo*. — Price index comparisons between structurally different markets.
- LINDER, *Bern*. — Über die Berechnung der Wahrscheinlichkeiten aus den Beobachtungszahlen.

### Section V: Physique mathématique. Astronomie.

*Présidence*: MM. Milne, Oséen, Hartree, Lemaître.

- VAN DANTZIG, *Wassenaar*. — Über das Verhältnis von Geometrie und Physik.
- MILNE, *Oxford*. — The inverse square law of gravitation.
- MCCREA, *London*. — Some astrophysical problems concerning the scattering of light.
- RUSE, *Edinburgh*. — On the geometry of the electro-magnetic six vector, the electromagnetic energy tensor, the Hertzian tensor and the Dirac equations.
- CONWAY, *Dublin*. — Quaternion view of the electron wave equation.
- NOETHER, *Tomsk*. — Über elektrische Drahtwellen.
- ROSSELAND, *Oslo*. — On the construction of a differential analyzer.
- HARTREE, *Manchester*. — Application of the differential analyzer to the solution of partial differential equations.
- THOMPSON, *Oxford*. — The mechanical instability of the crystal lattice.
- LEMAÎTRE, *Louvain*. — Results of calculations of asymptotic trajectories in the field of a magnetic dipole with applications to cosmic radiation.
- VALLARTA, *Cambridge, Mass.* — Results of calculations of asymptotic trajectories in the field of a magnetic dipole with applications to cosmic radiation.
- SVOBODA, *Praha*, lue par M. Horák. — Les essais expérimentaux des méthodes pour calculer le radiant du courant météorique des trajets observés.
- HORÁK, *Praha*. — Sur l'égalité de la masse inerte et de la masse pesante.
- J. TUOMINEN, *Helsinki*. — Resultate numerischer Berechnungen einiger Sternmodelle.
- SYNGE, *Toronto*. — Limitations on the behaviour of an expanding universe.
- DRUMAUX, *Gand*. — La vitesse radiale des nébuleuses extragalactiques.
- BREMEKAMP, *Delft*. — Über die Carsonsche Integralgleichung.

### Section VI: Mécanique.

*Présidence*: MM. Filon, Drach.

- MERLIN, *Gand*. — Sur certains mouvements des fluides parfaits.
- VÁLCOVICI, *Bucarest*. — Sur le sillage derrière un obstacle circulaire.
- BATEMAN, *Pasadena*. — Associated Airy functions in elasticity and hydrodynamics.
- GRAN OLSSON, *Trondheim*. — Beitrag zur Biegetheorie kreisförmiger Platten veränderlicher Dicke.
- NEMÉNYI, *Köbenhavn*. — Beiträge zur Membran-theorie der Schalen.
- OMARA, *Le Caire*. — Sur les actions dynamiques d'un courant translo-circulation sur un profil à points de rebroussement.

- MÉTRAL, *Paris*. — Démonstrations nouvelles de propriétés du gyroscope.  
 LE ROUX, *Rennes*. — La mécanique invariante.  
 WAVRE, *Genève*. — Remarques sur la détermination des corps à partir de leur potentiel newtonien.  
 HAMEL, *Berlin*. — Räumliche Strahlen mit konstanter Geschwindigkeit.  
 REISSNER, *Berlin*. — Erzwungene Schwingungen eines massebehafteten elastischen Halbraumes. (Beitrag zur Theorie der Baugrundforschung.)

### Section VII. Philosophie et Histoire des mathématiques.

*Présidence*: MM. Fraenkel, Spiess.

- PÉTER, *Budapest*. — Über rekursive Funktionen der zweiten Stufe.  
 CAVAILLES, *Paris*. — Formalisme et expression d'une structure mathématique.  
 SKOLEM, *Bergen*. — Eine Bemerkung zum Entscheidungsproblem.  
 ERRERA, *Bruxelles*. — Sur la notion de compatibilité et les rapports entre l'intuitionisme et le formalisme.  
 SPIESS, *Basel*. — Die wissenschaftliche Korrespondenz der Mathematiker Bernoulli.  
 LOCHER, *Winterthur*. — Goethes Stellung zur Mathematik.  
 ARCHIBALD, *Providence, R. I.* — New information concerning James Joseph Sylvester.  
 GANDZ, *New York*. — The invention of the decimal fractions and the exposition of the exponential calculus by Immanuel Bonfils (c. 1350).  
 SINGH, *Lucknow*. — The history of magic-squares in India.  
 HEEGAARD, *Oslo*. — Zahlen in einem Papyrusfetzen in der Osloer-Papyrus-Sammlung?  
 VOGEL, *München*. — Zur Tradition der babylonischen Mathematik.  
 JELITAI, *Budapest*. — Zur Geschichte der Mathematik in Ungarn.

### Section VIII: Enseignement.

*Présidence*: M. H. Fehr.

#### VIII a.

*Commission internationale de l'Enseignement mathématique*:

1. Rapport sommaire sur la Commission par H. FEHR, secrét.-général.
2. Les tendances actuelles de l'enseignement mathématique dans les divers pays. Rapports présentés par les délégations nationales<sup>1</sup>.
3. Discussions sur ces rapports.
4. Séance administrative.

#### VIII b.

*Présidence*: M. Boulad Bey.

- FAIRTHORNE, *Farnborough, Hants*. — The demonstration of qualitative properties of differential equations by means of cinematograph films. (With film.)  
 PRZIBRAM, *Wien*. — Beliebige Wurzelziehen als Rechnungsart ohne Logarithmen.

<sup>1</sup> Ces rapports seront reproduits *in extenso* dans un prochain fascicule de *L'Enseignement Mathématique*.