Zeitschrift: L'Enseignement Mathématique

Herausgeber: Commission Internationale de l'Enseignement Mathématique

Band: 6 (1904)

Heft: 1: L'ENSEIGNEMENT MATHÉMATIQUE

Kapitel: 4me Section. Mathématiques appliquées,

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: 15.07.2025

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

16. — M. STUDY (Bonn) : Sur le principe de la conservation du nombre.

Sont déposés en outre deux mémoires dont les auteurs n'ont pu se rendre au Congrès.

17. — M. CATREIRA (Lisbonne) : Note sur les rapports polygonaux.

18. — M. TICHOMANDRITZKY (Suida, St. Pétersbourg) : Sur la somme des angles d'un triangle plan.

4me Section. **Mathématiques appliquées.**

Présidence : MM. HAUCK, KLEIN, RUNGE, van VLECK, VOLTERRA, HADAMARD, BÖRSCH, FINSTERWALDER.

1. — Dans son discours d'ouverture des travaux de la 4me section M. KLEIN parle *des problèmes des mathématiques appliquées* et les envisage tout particulièrement au point de vue de l'enseignement. Il estime que l'importance croissante des mathématiques dans le vaste domaine de l'activité humaine semble résulter en première ligne du développement si remarquable des mathématiques appliquées. Les représentants de celles-ci doivent porter tous leurs efforts là où l'occasion de développer l'influence des mathématiques dans un cercle plus large est la plus favorable. C'est donc sur *l'enseignement de la jeunesse* qu'ils doivent porter leur attention.

Ce point de vue a été développé par M. Klein dans une brochure[1] qu'il présente à la section et qui a pour titre : *Ueber eine zeitgemässe Umgestaltung des mathematischen Unterrichts an den höheren Schulen* (sur une transformation, conforme aux besoins actuels, de l'enseignement mathématique dans les écoles secondaires supérieures). Le *but à atteindre* est le suivant : placer au centre de l'enseignement algébrique des classes supérieures les notions de la théorie des fonctions présentées sous leur forme géométrique et les notions élémentaires de calcul différentiel et intégral, en laissant de côté ou en diminuant dans les programmes actuels un certain nombre de chapitres d'importance moindre. M. Klein estime en effet que ce sont ces notions qui dominent de nos jours les divers domaines des mathématiques appliquées. Une pareille mesure pourrait paraître révolutionnaire, mais, en réalité, ainsi que le fait ressortir l'orateur, elle se trouve déjà appliquée dans une certaine mesure. Il suffirait de rappeler les considérations

[1] Cette brochure est le premier fascicule (82 pages) du volume dans lequel seront réunies les conférences sur l'enseignement des sciences mathématiques et physiques faites à Gœttingue, à Pâques 1904, à l'occasion des cours de vacances pour maîtres de mathématiques et de physique des établissements secondaires supérieurs. Le volume actuellement sous presse contiendra les conférences de MM. BEHRENDSEN, E. BOSE, E. GÖTTING, F. KLEIN, E. RIECKE, F. SCHILLING, K. SCHWARZSCHILD, J. STARK. Il est destiné à servir de base à la discussion qui aura lieu le 22 septembre prochain, à Breslau, à l'occasion de la réunion des mathématiciens allemands participant au congrès annuel des naturalistes de l'Allemagne.

mathématiques dont on fait usage en Mécanique et en Physique et dont l'école ne peut se désintéresser.

2. — M. Delaunay (Varsovie) : Sur le problème des trois corps.

3. — M. Levi-Civita (Padua) : Sur le problème des trois corps.

4. — M. Weingarten (Fribourg, Br.) : Sur un cas du mouvement d'un liquide pesant.

5. — M. Volterra (Rome) : Théorie des ondes.

6. — M. Hadamard (Paris) : Equations aux dérivées partielles en Physique.

7. — M. Sommerfeld (Aix-la-Chapelle) : Mécanique des électrons.

8. — M. Genese (Aberystwyth) : Problèmes d'attraction.

9. — M. Weber : Remarques sur la communication de M. Hadamard.

10. — M. Andrade (Besançon) : Recherches chronométriques.

11. — M. Börsch (Potsdam) : Connaissance actuelle de la forme de la terre.

12. — M. Finsterwalder (Munich) : Levés photogrammétriques.

13. — M. Prandtl (Hannovre) : Mouvement d'un liquide dans le cas d'un frottement très faible.

14. — M. Kempe (Rotterdam) : Sur un mécanisme articulé.

15. — M. Runge (Hannovre) : La machine à calculer de Leibniz.

16, 17, 18. — MM. Disteli, Schilling, Wiener : Communications et démonstrations, faites à l'Exposition, sur les modèles et appareils exposés.

5me section. **Histoire des mathématiques.**

Présidence : MM. Mor. Cantor, Stæckel, Zeuthen, P. Tannery, v. Braunmühl, Loria.

1. — M. Mor. Cantor : Introduction à l'Histoire des mathématiques.

2. — M. P. Tannery (Paris) : Résumé de la correspondance de Florimond, Debeaune et Descartes.

2. — M. Dickstein (Varsovie) : Wronski comme mathématicien.

4. — M. Max Simon (Strasbourg) : Sur la mathématique des Egyptiens.

5. — M. Zeuthen (Copenhague) : Sur l'usage et l'abus des dénominations historiques en mathématiques.

6. — M. Schlesinger (Klausenburg) : Rapport sur la publication des *œuvres de Fuchs* ; présentation du premier volume.

7. — M. Eneström (Stockholm) : Quelle place convient-il d'accorder à l'Histoire dans une encyclopédie des sciences mathématiques ?

8. — M. Suter (Zurich) : Contribution à l'Histoire des mathématiques chez les Hindous et les Arabes.