Zeitschrift: L'Enseignement Mathématique
Herausgeber: Commission Internationale de l'Enseignement Mathématique
Band: 15 (1913)
Heft: 1: L'ENSEIGNEMENT MATHÉMATIQUE

Nachruf: Wilhelm Fiedler. (3 avril 1832 — 19 novembre 1912)
Autor: Kollros, L.

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: 08.07.2025

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

through Liquids. — S. E. Brasefield (Cornell) : A Study of certain Force Fields. — E. W. Chittenden (Chicago) : Infinite Developments and the Composition Property $(K_{12}B_1)^*$ in General Analysis. — A. L. Daniels (Yale) : On the Librations of Bodies whose Periods are One Third that of the Disturbing Body. — W. W. Denton (Illinois) : Projective Differential Geometry of Developable Surfaces. — L. L. Dynes (Chicago) : The Highest Common Factor of a System of Polynomials with an Application to Implicit Functions. — C. A. Fisher (Chicago) : Some Contributions to the Theory of Functions of Lines. — T. Fort (Harvard) : Problems connected with the Linear Difference Equations of the Second Order with Special Reference to Equations with Periodic Coefficients. — Miss C. B. Hennel (Indiana) : Certain Transformations and Invariants connected with Difference Equations and other Functional Equations. — C. G. P. Kuschke (California) : The Abelian Equations of the 10th Degree, irreducible in a given Rational Domain. — J. Lipke (Columbia) : Natural Families of Curves in a General Curved Space of n Dimensions. — F. M. Morgan (Cornell) : Involutorial Transformations. — R. E. Root (Chicago) : Iterated Limits in General Analysis. — L. P. Siceloff (Columbia) : Simple Groups from Order 2001 to Order 3640. — W. M. Smith (Columbia) : Simple Infinite Systems of Plane Curves. A Study of Isogonals, Equitangentials and other Families of Trajectories. — C. T. Sullivan (Chicago) : Properties of Surfaces whose Asymptotic Lines belong to Linear Complexes. — J. I. Tracey (Johns Hopkins) : Researches on the Rational Quintic. — E. E. Whitford (Columbia) : The Pell Equation. — H. R. Willard (Yale) : On a Family of Oscillating Orbits of Short Period (with a chart). — A. H. Wilson (Chicago) : The Canonical Types of Nets of Quadratic Forms in the Galois Field of Order p^n. — R. M. Winger (Johns Hopkins) : On Self-projective Rational Curves of the Fourth and Fifth Order. — B. M. Woods (California) : A Discussion by Synthetic Methods of two Projective Pencils of Conics.

Wilhelm Fiedler.

(3 avril 1832 — 19 novembre 1912)

Au moment où le dernier numéro sortait de presse, on apprenait la mort de Wilhelm Fiedler, professeur de géométrie descriptive et de géométrie de position à l'Ecole polytechnique fédérale, de 1867 à 1907.

Né à Chemnitz, en Saxe, de famille très modeste, Fiedler est fils de ses œuvres. A 13 ans, il s'amusait à reproduire à la plume des tableaux classiques ; la vente de ses petits chefs-d'œuvre, quelques leçons particulières et des bourses lui permirent de

suivre les classes supérieures de sa ville natale, puis les cours de l'Académie de Freiberg. A 20 ans, il fut obligé d'abandonner ses études universitaires pour subvenir aux besoins de sa famille ; il accepta une place de maître de mathématiques élémentaires à l'Ecole professionnelle de Freiberg, puis à celle de Chemnitz. Ses nombreuses occupations ne l'empêchèrent pas d'approfondir les œuvres des grands géomètres modernes : Poncelet, Möbius, Steiner, v. Staudt, Salmon et Cayley.

Sa thèse de doctorat, qu'il présenta en 1859 à l'Université de Leipzig, traite de la « projection centrale considérée comme science géométrique » ; elle contient, à côté de choses connues à cette époque, les idées qu'il a développées plus tard dans son grand traité classique : « Die darstellende Geometrie in organischer Verbindung mit der Geometrie der Lage ». D'après Fiedler, la projection centrale doit être à la base d'une étude systématique de la géométrie descriptive ; tous les autres modes de projection n'en sont que des cas particuliers ; de plus, la perspective conduit de la manière la plus naturelle à la géométrie de position qui, en revanche, joue un rôle important dans les constructions de la géométrie descriptive.

Pénétré de ces idées, Fiedler accepta, en 1864, un appel à l'Ecole polytechnique de Prague ; trois ans plus tard, il succédait à Deschwanden, à Zurich. Il y trouva, comme collègue, l'ingénieur Culmann, créateur de la statique graphique, qui exigeait de ses auditeurs des connaissances étendues de géométrie de position.

Dès son arrivée à Zurich, Fiedler s'intéressa tout particulièrement à la section normale de l'Ecole polytechnique ; de 1868 à 1881, il a été « principal » de cette division. C'est pour ses élèves mathématiciens qu'il écrivit, en 1876, son mémoire sur la « Géométrie et Géomécanique », résumé des idées de l'astronome anglais Ball sur l'application du système focal à la cinématique des corps solides. C'est encore pour les futurs maîtres de mathématiques qu'il publia, en 1869, sa théorie des coordonnées projectives qui s'applique si élégamment à l'étude analytique des propriétés projectives des figures. On sait que Fiedler a traduit la « Géométrie analytique » de Salmon ; ce qui distingue l'édition allemande de l'original est précisément l'introduction des coordonnées projectives — et celle des déterminants.

Un seul des travaux de Fiedler fut l'objet d'une distinction académique ; la publication, en 1882, de sa « Cyclographie » lui valut le Prix Steiner de l'Académie des Sciences de Berlin. En faisant correspondre à tout point de l'espace un cercle orienté (comme on détermine le centre d'une perspective à l'aide du cercle de distance), Fiedler a éclairé d'un jour nouveau la géométrie des cercles et des sphères.

Comme professeur, il n'a jamais eu pour but de supprimer les

difficultés ; il cherchait au contraire à stimuler ses élèves en exigeant d'eux quelques efforts ; ceux qui en étaient incapables ne lui ménagèrent pas leurs critiques ; par contre, ceux qui prirent la peine d'approfondir ses idées reconnurent bien vite en Fiedler un maître éminent qui savait les encourager à la réflexion personnelle sans laquelle toute étude reste stérile.

L. Kollros (Zurich).

Sir George Darwin.

Nous avons le regret d'annoncer la mort de Sir George Darwin, qui, au mois d'août dernier, présidait, à Cambridge, le 5e Congrès international des mathématiciens. Darwin est mort le 7 décembre 1912, à l'âge de 67 ans, à la suite d'une maladie cancéreuse. Fils de l'auteur de l'*Origine des espèces*, il s'était fait connaître par de remarquables travaux de mécanique, d'astronomie et de géophysique ; il s'était principalement spécialisé dans l'étude des marées et des mouvements atmosphériques.

Depuis 1883, Sir George Darwin occupait la chaire d'Astronomie de l'Université de Cambridge. La science anglaise perd en lui l'un de ses plus illustres représentants. H. F.

Nouvelles diverses. — Nominations et distinctions.

Allemagne. — M. Georges Cantor, professeur à l'Université de Halle, a été nommé Docteur honoraire de l'Université de St-Andrews en Ecosse.

M. Fr. Engel, professeur à Greifswald, a accepté un appel à l'Université de Kiel.

M. J. Horn, professeur à Darmstadt, est nommé professeur ordinaire à l'Université de Giessen, en remplacement de M. Netto qui prend sa retraite.

M. P. Stäckel, professeur à l'Ecole technique supérieure de Carlsruhe, est nommé professeur ordinaire à l'Université de Heidelberg.

M. H. Reissner, à Aix-La-Chapelle, a été nommé professeur de mécanique et de statique graphique à l'Ecole technique supérieure de Berlin.

M. Rothe, professeur à Clausthal, a été nommé professeur à l'Ecole technique supérieure de Hanovre.

M. Tœplitz, privat-docent, a été nommé professeur à l'Université de Gœttingue.

Académie des Sciences de Munich. — MM. G. Mittag-Leffler (Stockholm), H.-A. Schwarz (Berlin) et Struve (Berlin) ont été nommés membres correspondants.

Fondation Wolfskehl. — La Société royale des Sciences de Göttingue organisera une série de conférences se rattachant à la Théorie cinétique de la matière. Ces conférences auront lieu du