Zeitschrift: L'Enseignement Mathématique
Herausgeber: Commission Internationale de l'Enseignement Mathématique
Band: 10 (1908)
Heft: 1: L'ENSEIGNEMENT MATHÉMATIQUE

Kapitel: Prix WOLFSKEHL concernant le grand théorème de FERMAT.

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: 11.07.2025

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

Cowley (Columbia) : Plane curves of the eighth order having two four-fold points with distinct tangents and no other point singularities. — C. F. Craig (Cornell) : On a class of hyperfuchsian functions. — F. J. Holder (Yale) Multiple series. — L. Ingold (Chicago) : Vector interpretation of symbolic parameters. — F. Irwin (Harvard) : The invariants of linear differential expressions. — A. J. Lennes (Chicago) : Curves in non-metrical analysis situs with applications to the calculus of variations and differential equations. — J. J. Luck (Virginia) : The structures of the nonintegrable groups of seven parameters. — L. B. Lytle (Yale) : Multiple series over iterable fields. — C. N. Moore (Harvard) : On the theory of convergence factors and some of its applications. — F. W. Owens (Chicago) : The introduction of ideal elements and construction of projective n-space in terms of a plane system of points involving order and Desargues's theorem. — E. C. F. Phillips (Johns Hopkins) : On the pentacardioid. — J. H. Scarborough (Vanderbilt) : The computation of the orbit of planet. — H. L. Slobin (Clark) : On plane quintic curves. — Miss M. E. Sinclair (Chicago) : On a compound discontinuous solution connected with the surface of revolution of minimum area. — Miss A. L. Van Benschoten (Cornell) : The birational transformations of algebraic curves of genus 4. — N. R. Wilson (Chicago) : Isoperimetric problems which are reducible to non-isoperimetric problems. — H. C. Wolff (Wisconsin) : The continuous plane motion of a liquid bounded by two right lines. —Miss E. R. Wortington (Yale) Some theorems on sur faces.

D'après le journal *Science* le nombre total des doctorats a été de 360, dont 184 pour les sciences (22 pour les mathématiques).

Prix WOLFSKEHL concernant le grand théorème de FERMAT.

Nous avons annoncé, il y a un an, que la Société scientifique de Göttingue a reçu d'un mathématicien, P. Wolfskehl, décédé à Darmstadt, une somme de 100,000 marks, qui sera délivrée à celui qui donnera le premier une démonstration du grand théorème de Fermat. Voici quelques extraits des conditions du concours :

« Dans son testament, M. P. Wolfskehl observe que Fermat (*Œuvres*, Paris, 1891, t. I, p. 291, observ. II) affirme *mutatis mutantis* que l'équation $x^n + y^n = z^n$ n'a pas de solutions entières pour tous les exposants n qui sont des nombres premiers impairs. Il y a lieu de démontrer ce théorème soit en général, suivant les idées de Fermat, soit en particulier, conformément aux recherches de Kummer (*Journal de Crelle*, t. 40, p. 130 et suiv. ; *Abh. der Akad. d. Wiss.*, Berlin, 1857), pour tous les exposants n pour lesquels il a, en somme, une valeur. Pour plus amples renseignements, consulter : Hilbert, *Theorie der algebraischen Zahlkörper*

(*Jahresb. der deutschen Mathematiker-Vereinigung*, t. IV, 1894-1895, § 172-173, et *Encyklopädie der Mathematischen Wissenschaften*, *Bd. I*, Teil. 2, Arithmetik und Algebra, 1900-1904, IC. 4*b*, p. 713).

« La fondation du prix a lieu sous les conditions suivantes : La *Königliche Gesellschaft der Wissenschaften in Göttingen* décidera en toute liberté à qui le prix doit être attribué. Elle refuse d'accepter *tout manuscrit* ayant pour objet de concourir à l'obtention du prix du théorème de Fermat ; elle ne prendra en considération que les Mémoires mathématiques qui auront paru sous forme de monographie dans des journaux périodiques ou qui sont en vente sous forme de volumes, en librairie. La Société prie les auteurs de pareils Mémoires de lui en adresser au moins cinq exemplaires imprimés.

« L'attribution du prix par la Société aura lieu au plus tôt deux ans après la publication du Mémoire à couronner. Cet intervalle de temps a pour but de permettre aux mathématiciens allemands et étrangers d'émettre leur opinion au sujet de l'exactitude de la solution publiée. »

Les lecteurs qui désirent des renseignements plus complets, pourront consulter les *Math. Ann.* (1908), ou le *Jahresber. der deutschen Mathematiker-Vereinigung* (1908, p. 111 à 113) ; ils y trouveront quelques remarques de M. Klein, dans lesquelles le savant professeur insiste, entre autre, sur le fait qu'il s'agit d'une étude scientifique basée sur la décomposition en facteurs des nombres algébriques et se rattachant nécessairement aux travaux cités plus haut. Le désir de gagner 100,000 marks est évidemment beaucoup plus répandu que la compréhension des théories fondamentales des mathématiques modernes. Aussi, comme on devait s'y attendre, plusieurs centaines de soi-disantes démonstrations sont déjà parvenues à la Société scientifique de Göttingue. La participation des mathématiciens proprement dits est en réalité très faible. Les envois sont dus à des étudiants ou étudiantes, des ingénieurs, directeurs de banques, etc.

La Société scientifique de Göttingue ne publiera pas de rapport sur les envois qu'elle continuera sans doute à recevoir encore pendant longtemps. S'il y a lieu, elle se bornera à faire connaître le lauréat dans le délai indiqué ci-dessus.

Nominations et distinctions.

M. P. Boutroux est chargé du cours de Mécanique rationnelle à l'Université de Poitiers, en remplacement de M. Lebesgue, qui prend la chaire de Calcul différentiel et intégral.

M. C. Caratheodory, privat-docent, est nommé professeur à l'Université de Bonn.