Académie des Sciences de Paris.

Objekttyp: **Chapter**

Zeitschrift: **L'Enseignement Mathématique**

Band (Jahr): **8 (1906)**

Heft 1: **L'ENSEIGNEMENT MATHÉMATIQUE**

PDF erstellt am: **23.05.2024**

Nutzungsbedingungen

Die ETH-Bibliothek ist Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Inhalten der Zeitschriften. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern.
Die auf der Plattform e-periodica veröffentlichten Dokumente stehen für nicht-kommerzielle Zwecke in Lehre und Forschung sowie für die private Nutzung frei zur Verfügung. Einzelne Dateien oder Ausdrucke aus diesem Angebot können zusammen mit diesen Nutzungsbedingungen und den korrekten Herkunftsbezeichnungen weitergegeben werden.
Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. Die systematische Speicherung von Teilen des elektronischen Angebots auf anderen Servern bedarf ebenfalls des schriftlichen Einverständnisses der Rechteinhaber.

Haftungsausschluss

Alle Angaben erfolgen ohne Gewähr für Vollständigkeit oder Richtigkeit. Es wird keine Haftung übernommen für Schäden durch die Verwendung von Informationen aus diesem Online-Angebot oder durch das Fehlen von Informationen. Dies gilt auch für Inhalte Dritter, die über dieses Angebot zugänglich sind.

Ein Dienst der *ETH-Bibliothek*
ETH Zürich, Rämistrasse 101, 8092 Zürich, Schweiz, www.library.ethz.ch

http://www.e-periodica.ch

CHRONIQUE

Prix Bolyai fondé par l'Académie hongroise des Sciences.

Nous avons annoncé, il y a quelques mois, le prix international fondé par l'Académie de Budapest, en l'honneur du célèbre géomètre hongrois Jean Bolyai. Ce prix, qui consiste en une médaille et en une somme de dix mille couronnes, doit être attribué tous les cinq ans à l'œuvre mathématique la plus remarquable produite pendant les cinq dernières années. Il vient d'être décerné pour la première fois, au mois de décembre dernier, à l'occasion du centième anniversaire de la naissance de Bolyai. Après une discussion approfondie la commission a décidé, à l'unanimité, d'attribuer le prix au savant français M. Henri Poincaré; elle était composée de MM. König et G. Rados, professeurs à l'Ecole polytechnique de Budapest et de MM. F. Klein (Gœttingue) et Gaston Darboux (Paris).

Nos lecteurs applaudiront avec nous à l'hommage que l'Académie de Budapest vient de rendre à notre illustre collaborateur.

La Rédaction.

Académie des Sciences de Paris.

Prix décernés. — Dans la séance annuelle du 18 décembre 1905 M. G. Darboux, secrétaire perpétuel, a donné lecture des rapports sur les prix décernés par l'Académie en 1905. Voici, d'après les *Comptes rendus*, les prix concernant les sciences mathématiques.

Géométrie; prix Francœur. — Le prix est décerné à M. Stouff pour l'ensemble de ses travaux mathématiques.

Mécanique; prix Montyon. — Le prix est décerné à M. Mesnager, pour ses travaux théoriques et expérimentaux de l'élasticité et la résistance des matériaux.

Prix Fourneyron. — Le prix n'est pas décerné; la commission maintient le sujet du prix pour le concours de 1908.

Prix Poncelet. — Le prix est décerné M. Lallemand, pour l'ensemble de ses travaux sur la figure de la Terre, et des perfection-

nements qu'il a apporté aux instruments relatifs aux nivellements et aux mesures géodésiques.

Astronomie; prix Pierre Guzmann. — Le prix n'est pas décerné. — Conformément aux conditions de la fondation, la commission décerne, sur les arrérages, un prix de 12,000 fr. à M. PERROTIN, en son vivant Correspondant de l'Académie des Sciences, pour l'ensemble de ses travaux astronomiques.

Prix Lalande. — M.-W. H. PICKERING, astronome à l'observatoire d'Harvard, auteur de nombreux travaux, notamment de la découverte de deux nouveaux satellites de Saturne.

Prix Valz. — M. GIACOBINI, de l'observatoire de Nice, pour sa découverte, depuis 1896, de neuf comètes, qui, sans lui, auraient pu passer inaperçues.

Prix G. de Pontécoulant. — M. J.-C. KAPTEYN, directeur du laboratoire astronomique de Groningue, pour ses recherches de Mécanique céleste.

Prix Damoiseau. — Le prix est décerné à M. FAYET, de l'observatoire de Paris; un prix de 1000 fr. prélevé sur les fonds Guzman, est décerné à M. FABRY, de l'Observatoire de Marseille.

Histoire des Sciences; prix Binoux. — La commission décerne le prix à l'ensemble des travaux historiques de PAUL TANNERY.

Prix généraux : Prix Petit d'Ormoy (Sciences mathématiques).— M. EMILE BOREL, pour l'ensemble de ses travaux mathématiques.

Prix Laplace. — Oeuvres de Laplace remises à M. L.-E. FORTIER, sorti premier de l'Ecole polytechnique et entré, en qualitè d'élève ingénieur, à l'Ecole nationale des mines.

Prix Félix Rivot. — Partagé entre MM. L.-E. FORTIER et P.-F. RODHAIN, entrés les deux premiers en qualité d'élèves ingénieurs à l'Ecole des Mines, et MM. J. FRONTARD et M.-F. LEFRANC, entrés les deux premiers, au même titre, à l'Ecole des Ponts et chaussées.

PRIX PROPOSÉS[1]. — *Prix Francœur* (1000 fr.) — Ce prix *annuel* sera décerné à l'auteur de découvertes ou de travaux utiles au progrès des sciences mathématiques pures et appliquées.

Prix Bordin (1907 ; 3000 fr.) — Reconnaître d'une manière générale si les coordonnées des points d'une surface algébrique peuvent s'exprimer en fonctions abéliennes de deux paramètres, de telle sorte qu'à tout point de la surface corresponde plus d'un système de valeurs des paramètres (aux périodes près).

Etudier en particulier le cas où l'équation de la surface serait de la forme

$$z^2 = f(x, y),$$

f étant un polynome, et donner des exemples explicites de telles surfaces.

[1] Par une mesure générale, l'Académie a décidé que la clôture de tous les concours aura lieu le 31 décembre de l'année qui précède celle où le concours doit être jugé.

Prix Vaillant (1907 ; 4000 fr.) — Perfectionner en un point important le problème d'Analyse relatif à l'équilibre des plaques élastiques encastrées, c'est-à-dire le problème de l'intégration de l'équation

$$\frac{\partial^4 u}{\partial x^4} + 2\frac{\partial^4 u}{\partial x^2 \partial y^2} + \frac{\partial^4 u}{\partial y^4} = f(x, y)$$

avec les conditions que la fonction u et sa dérivée suivant la normale au contour de la plaque soient nulles. Examiner plus spécialement le cas d'un contour rectangulaire.

Grand prix des sciences mathématiques (1908; 3000 fr.). — Réaliser un progrès important dans l'étude de la déformation de la surface générale du second degré.

Prix Montyon (prix annuel; 700 fr.). — Invention ou en perfectionnement d'instruments utiles aux progrès de l'Agriculture, des Arts mécaniques ou des Sciences.

Prix Poncelet (2000 fr.). — Décerné alternativement à un Ouvrage sur les Mathématiques pures ou sur les Mathématiques appliquées. Le prix Poncelet sera décerné en 1907 à un Ouvrage sur les Mathématiques appliquées.

Prix Fourneyron (1908; 1000 fr.). — Etude théorique ou expérimentale des turbines à vapeur.

Prix Vaillant (1909 ; 4000 fr.). — Perfectionner, en un point important, l'application des principes de la dynamique des fluides à la théorie de l'hélice.

Prix Pierre Guzman (100,000 fr.) — Décerné à celui qui aura trouvé le moyen de communiquer avec un astre autre que la planète Mars. — Les intérêts du capital non décerné s'accumulent et forment un prix quinquennal, qui serait décerné à un savant français, ou étranger, qui aurait fait faire un progrès important à l'Astronomie. Le prix quinquennal, représenté par les intérêts du capital, sera décerné, s'il y a lieu, en 1910.

Prix Lalande (prix annuel; 540 fr.). — Observation, mémoire ou travail le plus utile aux progrès de l'Astronomie.

Prix Valz (prix annuel; 460 fr.). — Observation astronomique la plus intéressante de l'année.

Prix G. de Pontécoulant (1907 ; 700 fr.). — Recherches de Mécanique céleste.

Prix Damoiseau (1998; 2000 fr.). — Théorie de la planète basée sur toutes les observations connues.

Prix Janssen. — Médaille d'or; progrès important à l'Astronomie physique.

Prix Binoux (1907 ; 2000 fr.). — Ce prix alternatif sera décerné, en 1907, à l'auteur de travaux sur l'*Histoire des Sciences.*

Prix Saintour (3000 fr.). — Ce prix *annuel* est décerné par l'Académie dans l'intérêt des Sciences.

Prix Petit d'Ormoy (1907, deux prix de 10,000 fr.). — L'Académie a décidé que, sur les fonds produits par le legs Petit d'Ormoy, elle décernera *tous les deux ans* un prix de *dix mille francs* pour les Sciences mathématiques pures ou appliquées, et un prix de *dix mille francs* pour les Sciences naturelles. Elle décernera les prix Petit d'Ormoy, s'il y a lieu, dans sa séance publique de 1907.

Prix Leconte (1907 ; 50,000 fr.). — Ce prix doit être donné, *en un seul prix, tous les trois ans, sans préférence de nationalité :* 1° Aux auteurs de découvertes nouvelles et capitales en Mathématiques, Physique, Chimie, Histoire naturelle, Sciences médicales ; 2° Aux auteurs d'applications nouvelles de ces sciences, applications qui devront donner des résultats de beaucoup supérieurs à ceux obtenus jusque-là.

Faculté des Sciences de Paris.

Thèses soutenues en 1905 en vue du Doctorat ès sciences mathémathiques :

Zoretti (L) : Sur les fonctions analytiques uniformes qui possédent un ensemble parfait discontinu de points singuliers.

Stoenesco (P) : Sur la propagation et l'extinction des ondes planes dans un milieu homogène et translucide, pourvu d'un plan de symétrie.

Pompeiu (D) : Sur la continuité des fonctions de variables complexes.

Bernard de Montessus de Ballore (R) : Sur les fractions continues algébriques.

Husson (A) : Recherche des intégrales algébriques dans le mouvement d'un solide pesant autour d'un point fixe.

Reveille (J) : Etude synthétique et analytique du déplacement d'un système qui reste semblable à lui-même.

Monteil (C) : Contribution à l'étude des courants de convection calorifique.

Les mathématiques au Congrès des Philologues et Pédagogues allemands ; Hambourg, 1905.

Le 48me « Congrès des philologues et des Pédagogues Allemands », tenu à Hambourg du 2 au 6 octobre 1905, posséda une section mathématique et physique très fréquentée ; 66 membres participèrent aux séances de cette section, présidée par M. le prof. Thaer (Hambourg).

Dans la première séance M. Schubert (Hambourg) fit une communication sur *Les problèmes de nombres entiers dans la géométrie algébrique.* Après avoir défini « l'angle héronique », comme appar-