Académie des Sciences de Paris.

Objekttyp: **Chapter**

Zeitschrift: **L'Enseignement Mathématique**

Band (Jahr): **10 (1908)**

Heft 1: **L'ENSEIGNEMENT MATHÉMATIQUE**

PDF erstellt am: **05.06.2024**

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

Enfin si l'on remplace $2r$ par sa valeur, on a

$$\sin A = \frac{a \sin B}{b}, \quad C = 180 - (A + B), \quad c = \frac{b \sin C}{\sin C},$$

qui sont les expressions fournies par la solution classique.

L'emploi de l'auxiliaire r est superflu et l'on voit aisément qu'il n'évite pas le *cas douteux*[1], comme l'auteur semble croire, suivant une remarque de M. Barbette.

R. Guimaraes (Elvas, Portugal).

CHRONIQUE

Académie des Sciences de Paris.

Prix décernés :

La séance publique annuelle consacrée aux prix de l'Académie des Sciences a eu lieu le 2 décembre sous la présidence de M. Chauveau. M. G. Darboux, secrétaire perpétuel, présente les rapports sur les prix décernés par l'Académie pour l'année 1907[2].

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

Prix Bordin. — Le prix est attribué au mémoire de MM. Enriques et Severi.

Prix Vaillant. — Le prix est réparti, en parties inégales, entre MM. Jacques Hadamard, G. Lauricella, A. Korn et T. Boggio. Le premier des mémoires sera publié dans le *Recueil des Savants étrangers.*

Mécanique ; *prix Montyon.* — M. Cuënot, pour ses études sur les déformations des voies de chemin de fer. Mention très honorable à M. Petot, pour sa théorie des automobiles.

Prix Poncelet. — Le prix est attribué à feu M. le colonel Renard, pour ses recherches mathématiques et expérimentales sur la mécanique et pour la part qui lui revient dans l'état actuel de l'aéronautique.

---

[1] Le *cas douteux* qui se présente dans la résolution des triangles rectilignes, se trouve très bien traité, et fort simplement, dans la *Plane and spherical Trigonometry in three parts*, par M. B. Goodwin, 7e édit., Longmans, Green and Co, New-York and Bombay, 1903, 154-155.

[2] La liste des prix proposés pour les années 1907-1909 a été publiée dans *L'Ens. math.* du 15 janvier 1907.

Astronomie ; *prix Lalande.* — M. Th. Lewis (de l'Observatoire de Greenwich).

Prix Valz. — M. Giacobini (de l'Observatoire de Nice).

Prix G. de Pontécoulant. — M. Gaillot (de l'Observatoire de Paris).

Histoire des Sciences ; *prix Binoux.* — Un prix est décerné à M. le Prof. G. Loria (Gênes) pour l'ensemble de ses travaux sur l'Histoire des Sciences.

Prix généraux ; *prix Wilde.* — M. Ch. Nordmann, pour ses recherches sur la photométrie des Astres.

Prix Saintour. — M. Gonessiat, pour ses travaux d'Astronomie. — M. de Séguier, pour son ouvrage sur la théorie des groupes.

Prix Petit d'Ormoy (sciences mathématiques). — Le prix est décerné à M. P. Duhem, pour l'ensemble de ses travaux de physique mathématique.

Prix Laplace. — Œuvres de Laplace remises à M. L. Daum, sorti premier de l'Ecole polytechnique de Paris et entré, en qualité d'élève ingénieur, à l'Ecole nationale des mines.

Prix Révol. — Partagé entre MM. Daum et Painvin entrés les deux premiers à l'Ecole des mines, et MM. Cambournac et Galatoire Malégaric, entrés les deux premiers à l'Ecole des ponts et chaussées.

Programme des prix proposés,

pour les années 1909, 1910, 1911, 1912 et 1913.

Géométrie ; *prix Francœur* (1000 fr.). — Ce prix annuel sera décerné à l'auteur des découvertes ou des travaux utiles aux progrès des sciences mathématiques pures et appliquées.

Prix Bordin (3,000 fr.). — L'Académie met au concours, pour 1909, la question suivante :

L'invariant absolu qui représente le nombre des intégrales doubles distinctes de seconde espèce d'une surface algébrique dépend d'un invariant relatif ϱ, *qui joue un rôle important dans la théorie des intégrales de différentielles totales de troisième espèce et dans celle des courbes algébriques tracées sur la surface. On propose de faire une étude approfondie de cet invariant, et de chercher notamment comment on pourrait trouver sa valeur exacte, au moins pour des catégories étendues de surfaces.*

Grand Prix *des Sciences mathématiques* (3,000 fr.). — L'Académie met au concours, pour 1910, la question suivante :

On sait trouver tous les systèmes de deux fonctions ménomorphes dans le plan d'une variable complexe et liées par une relation algébrique. Une question analogue se pose pour un système de trois fonctions uniformes de deux variables complexes, ayant

partout à distance finie le caractère d'une fonction rationnelle et liées par une relation algébrique.

L'Académie demande, à défaut d'une solution complète du problème, d'indiquer des exemples conduisant à des classes de transcendantes nouvelles.

MÉCANIQUE; *prix Fourneyron* (1,000 fr.). — L'Académie met au concours, pour 1910, la question suivante : *Etude théorique et expérimentale des effets des coups de bélier dans les tuyaux élastiques.*

Prix Poncelet (2,000 fr.). — Décerné alternativement à un ouvrage sur les mathématiques pures ou sur les mathématiques appliquées.

Le prix Poncelet sera décerné en 1909 à un ouvrage sur les mathémathiques appliquées et en 1910 à un ouvrage sur les mathématiques appliquées.

Prix Vaillant (4,000 fr.). — L'Académie a mis au concours, pour l'année 1909, la question suivante :

Perfectionner, en un point important, l'application des principes de la dynamique des fluides à la théorie de l'hélice.

Prix Boileau (1,300 fr.). — Ce prix triennal est destiné à récompenser les recherches sur les mouvements des fluides, jugées suffisantes pour contribuer au progrès de l'hydraulique. A défaut, la rente triennale échue sera donnée, à titre d'encouragement, à un savant estimé de l'Académie et choisi parmi ceux qui sont notoirement sans fortune. L'Académie décernera le prix Boileau dans sa séance annuelle de 1909.

ASTRONOMIE; *prix Pierre Guzman* (100,000 fr.). — Décerné à celui qui aura trouvé le moyen de communiquer avec un astre autre que la planète Mars. Prévoyant que le prix de cent mille francs ne serait pas décerné tout de suite, la fondatrice a voulu, jusqu'à ce que ce prix fût gagné, que les intérêts du capital, cumulés pendant cinq années, formassent un prix, toujours sous le nom de Pierre Guzman, 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 (540 fr.). — Ce prix annuel doit être attribué à la personne qui, en France ou ailleurs, aura fait l'observation la plus intéressante, le mémoire ou le travail le plus utile aux progrès de l'Astronomie.

Prix Valz (460 fr.). — Ce prix annuel est décerné à l'auteur de l'observation astronomique la plus intéressante qui aura été faite dans le courant de l'année.

Prix Janssen. — Ce prix biennal, qui consiste en une médaille d'or destinée à récompenser la découverte ou le travail faisant faire un progrès important à l'Astronomie physique, sera décerné en 1910.

Prix G. de Pontécoulant (700 fr.). — Ce prix biennal, destiné à encourager les recherches de mécanique céleste, sera décerné dans la séance publique annuelle de 1909.

Histoire des Sciences; *prix Binoux* (2,000 fr.). — Ce prix alternatif sera décerné, en 1909, à l'auteur de travaux sur l'Histoire des Sciences et, en 1910, à l'auteur de travaux sur la géographie ou la navigation.

Prix Petit d'Ormoy. (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 on 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 1909.

Prix Pierson-Perrin (5.000 fr.). — Ce nouveau prix biennal, destiné à récompenser le Français qui aura fait la plus belle découverte physique, telle que la direction des ballons, sera décerné, pour la première fois, à la séance publique de 1909.

Prix Leconte (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. — L'Académie décernera le prix Leconte, s'il y a lieu, en 1910.

Congrès des mathématiciens allemands.

Dresde, septembre 1907.

Les mathématiciens allemands se sont réunis à *Dresde*, du 15 au 18 septembre 1907, à l'occasion du Congrès des naturalistes et médecins allemands. Ils étaient présidés par MM. v. Brill, président de l'Association allemande des mathématiciens et Krause, délégué du Congrès des naturalistes.

Dans une première séance générale MM. Klein et Gutzmer ont rendu compte du travail de la *Commission d'enseignement* et présentent le rapport sur la *préparation scientifique des candidats à l'enseignement secondaire supérieur* élaboré par la dite commission. Nos lecteurs trouveront en tête de ce numéro une traduction de ce remarquable travail qui mérite d'être examiné et discuté dans les divers groupements de professeurs de l'enseignement secondaire et universitaire.

La Commission d'enseignement a été complétée et comprendra un ou deux délégués des grandes sociétés et associations qui ont in-