

Zeitschrift: L'Enseignement Mathématique
Herausgeber: Commission Internationale de l'Enseignement Mathématique
Band: 24 (1924-1925)
Heft: 1: L'ENSEIGNEMENT MATHÉMATIQUE

Rubrik: CHRONIQUE

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: 01.07.2025

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

CHRONIQUE

Congrès international de mécanique appliquée.

Delft (Hollande), April 1924.

Sur l'initiative de MM. les Professeurs C. B. Biezeno, J. M. Burgers et J. A. Schouten et de M. E. B. Wolff, un congrès international de Mécanique appliquée a été tenu à Delft (Hollande) du 22 au 26 avril 1924. La circulaire d'invitation portait, avec les noms ci-dessus, ceux de MM. les Professeurs J. S. Ames (Baltimore), L. Bairstow (Londres), V. Bjerknes (Bergen, Norvège), E. G. Coker (Londres), Ph. Forchheimer (Vienne), A. A. Griffith (Farnborough), Th. von Karman (Aix-La-Chapelle), T. Levi-Civita (Rome), R. von Mises (Berlin), C. W. Oseen (Upsala), Th. Pöschl (Prague), L. Prandtl (Göttingue), R. V. Southwell (Teddington), A. Stodola (Zurich), G. I. Taylor (Cambridge).

Ce congrès a réuni 214 participants représentant 21 pays.

Pour les séances générales le Comité avait mis à l'ordre du jour des exposés d'ensemble sur des travaux récents, tandis que les communications étaient réparties sur trois sections: I. Mécanique rationnelle; II. Théorie de l'élasticité; III. Hydrodynamique et Aérodynamique.

On trouvera ci-après la liste des conférences et des communications. Elles seront réunies en un volume qui sera publié sous le titre: Rapports présentés au Congrès international de mécanique à Delft en 1924¹.

I. CONFÉRENCES GÉNÉRALES.

C. B. BIEZENO, Delft: Graphical and numerical methods for solving stress problems. — E. G. COKER, London: Some engineering problems of stress distribution. — A. A. GRIFFITH, Farnborough (Hants): The use of soap films in solving stress problems. — L. PRANDTL, Göttingen: Spannungsverteilung in plastischen Körpern. — A. A. GRIFFITH, Farnborough (Hants): The theory of rupture. — A. JOFFÉ,

¹ Librairie J. Waltman fr., Delft.-Prix: fl. 18,—.

Leningrad: Plastizität und Festigkeit der Krystalle. — J. CZOCHRALSKI, Frankfurt a.M.: Die Beziehungen der Metallographie zur physikalischen Forschung. — G. I. TAYLOR: Cambridge: Experiments with rotating fluids. — Th. von KARMAN, Aachen: Die Stabilität der Laminarbewegung und die Theorie der Turbulenz. — J. M. BURGERS: Delft: The motion of a fluid in the boundary layer along a plane surface. — T. LEVI-CIVITA, Roma: La détermination rigoureuse des ondes permanentes d'ampleur finie. — E. HOGNER, Stockholm: Ueber die Theorie der Schiffswellen und des Schiffswellenwiderstandes. — N. SHAW, London: The physical structure of the atmosphere regarded from the dynamical point of view.

II. SÉANCES DES SECTIONS.

Section I. *Mécanique rationnelle.*

H. ALT, Dresden: Kinematische Synthese (zusammenfassender Bericht). — J. DROSTE, Leiden: Eine Bemerkung zu den Variationsprinzipien der Mechanik und der Physik. — I. TZÉNOFF, Sofia: Une forme nouvelle des équations du mouvement des systèmes non holonomes et son application dans la théorie des percussions. — R. v. MISES, Berlin: Motorrechnung, ein neues Hilfsmittel der Mechanik. — Ph. FRANK, Prag: Die geometrische Deutung von Painlevé's Theorie der reellen Bahnkurven allgemeiner mechanischer Systeme. — H. P. BERLAGE, den Haag: Ueber die Berechnung der Bodenbewegung aus dem Seismogramm. — A. N. KRILOFF, London: On the numerical integration of differential equations. — H. FÖTTINGER, Danzig-Zoppot: Ueber Maschinen zur Berechnung von Wirbel- und Quellfunktionen. — R. COURANT, Göttingen: Ueber direkte Methoden der Variationsrechnung zur Lösung von Randwertaufgaben. — F. A. VENING MEINESZ, Amersfoort: Schwerkraftsbestimmung auf dem Ozean mittelst Pendelbeobachtungen in einem Unterseeboote. — F. PFEIFFER, Stuttgart: Sperrungsvorgänge bei Gleitreibung starrer Körper.

Section II. *Théorie de l'Elasticité.*

Th. WYSS, Danzig-Langfuhr: Experimentelle Spannungsuntersuchungen an einem hakenförmigen Körper. — E. SCHWERIN, Berlin-Halensee: Die Torsionsstabilität des dünnwandigen Rohres. — R. V. SOUTHWELL, Teddington: Note on the stability under shearing forces of a flat elastic strip, and an analogy with the problem of the stability of laminar fluid motion. — R. GRAMMEL, Stuttgart: Knickung von Schraubenfedern. — W. HORT, Charlottenburg-Berlin: Analytische Ermittlung der Eigentöne verjüngter Stäbe. — K. TERZAGHI, Con-

stantinopel: Die Theorie der hydrodynamischen Spannungserscheinungen und ihr erdbautechnisches Anwendungsgebiet. — H. REISSNER, Charlottenburg-Berlin: Ueber das Erddruckproblem. — G. MASING, Siemensstad-Berlin: Das Aufreissen von Messing durch innere Spannungen. — B. P. HAIGH, Greenwich: Theory of rupture in fatigue. — H. HENCKY, Delft: Zur Theorie plastischer Deformationen und der hierdurch im Material hervorgerufenen Nebenspannungen. — A. NADAI, Göttingen: Beobachtungen der Gleitflächenbildung an plastischen Stoffen. — E. SCHMID, Berlin-Dahlem: Neuere Untersuchungen an Metalleinzelkristallen. — Jos. GEIGER, Augsburg: Messgeräte und Verfahren zur Untersuchung mechanischer, technisch besonders wichtiger Schwingungsvorgänge.

Section III. *Hydrodynamique et Aérodynamique.*

N. ZEILON, Uppsala: On potential problems in the theory of fluid resistance. — S. BRODETSKY, Leeds: Vortex Motion. — H. SOLBERG, Kristiania: Zum Turbulenzproblem. — V. BJERKNES, Bergen (Norwegen): Die hydrodynamischen Fernkräfte und deren Zusammenhang mit den Auftriebskräften die die Aeroplane tragen. — A. FRIEDMANN, Leningrad: Bericht über einige hydrodynamische Arbeiten Russischer Gelehrten. — Th. REHBOCK, Karlsruhe i. B.: Die Wasserwalzen als Regler des Energiehaushaltes der Wasserläufe. — Max M. MUNK, Washington: The simplifying assumptions, reducing the strict applicability of classical hydrodynamics to practical aeronautical computations. — U. CISOTTI, Milano: Sur les mouvements de rotation d'un liquide visqueux (résumé). — E. HAHN, Nancy: Note sur l'application aux turbo-machines des théories modernes de l'hydrodynamique. — C. WITOSZYNSKI, Varsovie: Modification du principe de circulation. — C. KONING, Amsterdam: Einige Bemerkungen über nicht-stationäre Strömungen an Tragflügeln. — G. KEMPF, Hamburg: Ueber den Reibungswiderstand von Flächen verschiedener Form. — A. G. v. BAUMHAUER, Amsterdam: Some notes on helicopters.

Etats-Unis — Thèses de Doctorat.

Pendant l'année universitaire 1923, les universités américaines ont décerné 25 doctorats ès sciences, à la suite de Mémoires traitant plus particulièrement de sujets de mathématiques. En voici la liste d'après le *Bulletin of the American Mathematical Society* (xxx, 8): E. F. ALLEN (Missouri): A revision of certain topics of the Lie theory. — C. R. BALLANTINE (Chicago): Modular invariants of a binary group with composite modulus. — J. P. BALLANTINE (Chicago): A postulational

introduction to the four-color problem. — A. D. CAMPBELL (Cornell): The classification of linear systems of conics in various domains. — W. E. CLELLAND (Princeton): Permutable transformations F and transformations W . — M. M. FELDSTEIN (Chicago): Invariants of the linear group, modulo pr . — C. A. GARABEDIAN (Harvard): A method of series in elasticity, with applications to circular plates of constant or variable thickness, and to rods of constant or variable circular cross-section. — R. E. GLEASON (Princeton): On a calculus of average-value functions. — B. Z. LINFIELD (Harvard): On the theory of discrete variates. — N. B. MACLEAN (Chicago): On certain surfaces related covariantly to a given ruled surface. — D. S. MORSE (Cornell): Relative inclusiveness of certain definitions of summability. — F. H. MURRAY (Harvard): The real solutions of certain systems of differential equations. — H. L. OLSON (Chicago): Congruences with constant absolute invariants. — J. O. OSBORN (Cornell): A study of the rational involutorial transformations in space which leave a web of sextic surfaces invariant. — G. E. RAYNOR (Princeton): Dirichlet's problem. — A. ROA (Michigan): A number of new generating functions, with applications to statistics. — G. E. F. SHERWOOD (Chicago): Equivalences of triples of bilinear forms. — J. M. THOMAS (Pennsylvania): Congruences of circles studied with reference to the surface of centers. — T. Y. THOMAS (Princeton): Geometries of paths admitting first integrals. — E. C. E. VAN HORN (Chicago): A system of relative existential propositions connected with the relation of class-membership. — F. M. WEIDA (Iowa): The valuation of life annuities with refund of an arbitrarily assigned part of the purchase price. — L. WEISNER (Columbia): Groups whose maximum cyclic subgroups are independent. — R. L. WILDER (Texas): Concerning continuous curves. — E. E. WILSON (Chicago): Representations of certain functions of two variables by Stieltjes integrals. — B. F. YANNEY (Chicago): Modular invariants of the binary quartic.

Œuvres complètes de Sophus Lie.

L'Association mathématique de Norvège vient de lancer la circulaire ci-après que nous signalons à l'attention des mathématiciens:

« En 1912 M. ENGEL, actuellement professeur à l'Université de Giessen, et M. B.-G. TEUBNER, éditeur à Leipzig, lancèrent une invitation à souscrire aux *Gesammelte Abhandlungen von Sophus Lie*.

« Les événements de l'époque ont malheureusement rendu impossible la réalisation de cette entreprise sur les bases projetées.

« Considérant la très grande valeur que les œuvres de Sophus Lie ont par leur richesse, la beauté et la nouveauté de leurs résultats, leur abondant contenu d'idées, et leurs méthodes fécondes, l'Asso-

ciation mathématique de Norvège (Norsk matematisk Forening) soussignée estime qu'il est de son devoir, tant à l'égard de son grand compatriote, qu'à l'égard de la science mathématique, d'assurer l'achèvement de la publication commencée. Elle sera à même de la faire grâce surtout à la subvention du fonds scientifique de l'Etat norvégien (Statens forskningsfond) constitué en 1919. La publication sera maintenant faite par M. ENGEL, professeur à l'Université de Giessen, et par M. HEEGAARD, professeur à l'Université de Christiania.

« Les *Gesammelte Abhandlungen von Sophus Lie* comprendront 7 volumes: I et II travaux géométriques, III et IV mémoires sur les équations différentielles, V et VI mémoires sur les groupes de transformations, VII œuvres posthumes. Le volume V (XII + 780 pages) va paraître, les volumes V et VI viendront ensuite. Volume III a déjà paru (XII + 786 pages). Le prix est 35 couronnes norvégiennes, cartonné.

« L'Association mathématique de Norvège a l'honneur d'envoyer maintenant une invitation à souscrire¹; on peut souscrire soit seulement au volume V qui va paraître incessamment, soit à l'ouvrage complet, ce qui assurerait l'exécution de l'entreprise. Le montant de la souscription au volume V est de 25 couronnes norvégiennes, cartonné. Le prix de souscription tant pour ce volume que pour les volumes suivants sera d'un tiers inférieur au prix de vente dans le commerce, lequel entrera en vigueur à la publication de chaque volume.

« L'Association mathématique de Norvège serait heureuse que son invitation fût reçue favorablement par tous ceux qui s'intéressent aux mathématiques et eût pour résultat d'assurer financièrement la publication complète des œuvres de *Sophus Lie*. »

Carl STÖRMER,
Professeur à l'Université de Christiania.

Nouvelles diverses. — Nominations et distinctions.

Allemagne. — Sous le titre de *Semaine Weierstrass*, la Société mathématique de Westphalie organise une série de conférences qui auront lieu à l'Université de Munster, du 2 au 6 juin 1925. Le programme comprend, entre autre, une conférence de M. D. HILBERT, sur l'infini et le fondement des mathématiques, et une communication de M. MITTAG-LEFFLER.

— MM. les Prof. W. Fr. MEYER (Königsberg) et C. RUNGE (Göttingue) ont pris leur retraite.

¹ Pour les souscriptions s'adresser à la librairie: H. Aschebourg & Co., Sehesteds pladz 3, Christiania.

Belgique. — *Académie royale, Classe des Sciences.* — Le programme du concours annuel pour 1926 comprend les questions suivantes pour les sciences mathématiques et astronomiques:

I. On demande une contribution importante à la géométrie infinitésimale des surfaces courbes.

II. On demande une contribution nouvelle à nos connaissances sur l'absorption de la lumière dans l'espace interstellaire.

Pour chacune de ces questions le prix peut être de 1500 fr.; délai: 1^{er} août 1926.

L'Académie a décerné le *prix décennal de mathématiques appliquées* à M. DE DONDER, et celui de *mathématiques pures* à M. de la VALLÉE-POUSSIN.

La Classe des Sciences à l'Académie a élu, comme associés étrangers, MM. BIANCHI et GOURSAT.

Etats-Unis d'Amérique. — Le *Teachers College* de l'Université Columbia, à New York, vient de recevoir une importante donation. A l'occasion de leurs noces d'or, M. et M^{me} Sachs ont fait un don de 20.000 dollars dont les revenus sont destinés à contribuer, pour une série de prix, à faire progresser l'enseignement secondaire aux Etats-Unis. Le *Julius and Rosa Sachs Prize* sera décerné pour la première fois en juin 1926. Le Comité met au concours le sujet suivant: « *The Promotion of Scholarship in the Teachers of Secondary Schools of United States.* It is expected that the essay or treatise will contain practical suggestions as to the method of stimulating scholarly efficiency and making it servicable in the advance of secondary education. » — Délai: 1^{er} février 1926.

Les conditions du concours peuvent être obtenues auprès du Doyen du Teachers College, Columbia University, New York.

France. — *Académie des Sciences de Paris. Prix décernés.* Prix fondé par l'Etat: Le Grand prix des sciences mathématiques (3000 fr.) a été décerné à M. Paul MONTEL, professeur à la Faculté des Sciences de Paris. — Le Prix Vaillant (4000 fr.), a été décerné à M. Claude GUICHARD, correspondant de l'Académie, professeur à la Faculté des Sciences de Paris.

Faculté des Sciences. — M. CARTAN, professeur de mécanique rationnelle, est nommé à la chaire de géométrie supérieure.

Ecole polytechnique. — M. VESSIOT est nommé répétiteur d'analyse et M. JULIA, répétiteur auxiliaire.

Italie. — *Académie Royale dei Lincei.* — Ont été nommés associés étrangers M. N. BOHR (Copenhague) et M. M. v. LAUE (Berlin).

Université de Florence. — M. E. CIANI, de l'Université de Gênes, a accepté la chaire de géométrie supérieure dans cette université récemment fondée.

Université de Milan. — MM. L. BERZOLARI et G. VIVANTI, de l'Université de Pavie, et M. G.-A. MAGGI, de l'Université de Pise, ont

accepté le passage à cette nouvelle université, respectivement pour les chaires de géométrie supérieure, d'analyse supérieure et de physique mathématique.

Université de Naples — MM. M. PICONE, de l'Université de Pise, et G. SANNIA, de l'Université de Modène, ont été transférés pour l'analyse infinitésimale (en remplacement de M. TORELLI, qui a pris sa retraite) et pour la géométrie descriptive.

Université de Padoue. — M. G. VITALI a été transféré de Modène pour l'analyse infinitésimale, en remplacement de M. D'ARCAIS, qui a pris sa retraite.

Université de Pavie. — M. A. PALATINI a été transféré de Parme pour la mécanique rationnelle.

Université de Pise. — M. E. DANIELE a été transféré de Modène, pour la mécanique rationnelle, et M. O. LAZZARINO, de Catane, pour la mécanique céleste.

Université de Rome. — MM. U. AMALDI, professeur à l'Université de Padoue, et L. SILLA, professeur à l'Université de Gênes, ont accepté le passage à l'Ecole supérieure d'Architecture, ouverte récemment à Rome.

Ont été admis en qualité de *privat-docent*: M. G. BELARDINELLI, pour l'analyse infinitésimale à l'Université de Bologne; M. U. CASSINA, pour l'analyse algébrique à l'Université de Turin; M. A. FINZI, également pour l'analyse algébrique, à l'Université de Naples; M. D. GIGLI, pour l'analyse algébrique, à l'Université de Pavie et M. G. SANSONE, pour l'analyse algébrique et infinitésimale, à l'Université de Florence.

Suisse. — M. G. POLYA (Zurich) a reçu un Rockfeller Travelling Fellowship pour passer l'année universitaire 1924-25 à Cambridge et à Oxford.

M. G. TOGLIATTI (Turin) a été appelé à la chaire de mathématiques appliquées de l'Université de Zurich, en remplacement du Prof. Disteli, décédé.

Nécrologie.

Nous apprenons la mort de M. Claude GUICHARD, professeur de géométrie supérieure à la Sorbonne et membre correspondant de l'Institut.

M. P.-A. NECRASOFF, professeur à l'Université, est décédé à Moscou le 20 décembre 1924, dans sa 73^{me} année.

M. A. FÖPPL, professeur émérite de l'Ecole technique supérieure de Munich, est décédé le 13 août 1924, dans sa 71^{me} année.

M. H. v. SEELIGER, professeur à l'Université de Munich et Directeur de l'Observatoire, est décédé le 3 décembre 1924, à l'âge de 75 ans.

M. G. WALLENBERGER, professeur à l'Ecole technique supérieure de Berlin, est décédé le 16 novembre 1924, dans sa 61^{me} année.