Zeitschrift: L'Enseignement Mathématique
Herausgeber: Commission Internationale de l'Enseignement Mathématique
Band: 6 (1904)
Heft: 1: L'ENSEIGNEMENT MATHÉMATIQUE

Titelseiten

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: 04.07.2025

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

L'ENSEIGNEMENT MATHÉMATIQUE

GENÈVE

IMPRIMERIE W. KÜNDIG & FILS

L'ENSEIGNEMENT MATHÉMATIQUE

REVUE INTERNATIONALE

PARAISSANT TOUS LES DEUX MOIS

DIRIGÉE PAR

C.-A. LAISANT
Docteur ès sciences,
Examinateur d'admission à l'Ecole polytechnique de Paris.

H. FEHR
Docteur ès sciences,
Professeur à l'Université de Genève et au Gymnase.

AVEC LA COLLABORATION DE

A. BUHL
Docteur ès sciences
Maître de Conférences à la Faculté des Sciences de Montpellier.

COMITÉ DE PATRONAGE

P. APPELL (Paris). — Mor. **CANTOR** (Heidelberg). — **E. CZUBER** (Vienne). — **W.-P. ERMAKOF** (Kief).
A.-R. FORSYTH, (Cambridge). — **Z.-G. de GALDEANO** (Saragosse). — **A.-G. GREENHILL** (Woolwich).
F. KLEIN (Göttingen). — **G. LORIA** (Gênes). — **P. MANSION** (Gand).
MITTAG-LEFFLER (Stockholm). — **G. OLTRAMARE** (Genève). — Julius **PETERSEN** (Copenhague).
E. PICARD (Paris). — **H. POINCARÉ** (Paris). — **P.-H. SCHOUTE** (Groningue).
Dav.-Eug. SMITH (New-York). — **C. STEPHANOS** (Athènes). — F. Gomes **TEIXEIRA** (Porto).
A. VASSILIEF (Kasan). — **A. ZIWET** (Ann Arbor, Michigan, U. S. A.).

Serie A

TOME SIXIÈME

1904

PARIS
GAUTHIER-VILLARS, ÉDITEUR
55, QUAI DES GRANDS-AUGUSTINS

GENÈVE
GEORG & Cie, ÉDITEURS
10, CORRATERIE, 10

1904

ETH-BIBLIOTHEK ZÜRICH
Sto.
Per. 74 771

C. NAUD, 3, rue Racine, Paris | GEORG et Cie, 10, Corraterie, Genève
Libraires-Editeurs.

L'ENSEIGNEMENT MATHÉMATIQUE
Revue internationale paraissant tous les 2 mois.
Prix de l'abonnement annuel : Union postale, 15 fr.

EXTRAIT
DES
TABLES DES MATIÈRES
DES CINQ PREMIERS VOLUMES

ARTICLES GÉNÉRAUX

Méthodologie.

Ire année, 1899. — La notation différentielle et l'enseignement (*H. Poincaré*). — La Pédagogie scientifique (*A. Binet*). — Les questions de terminologie (*C.-A. Laisant*). — Quelques principes généraux sur l'enseignement mathématique (*G.-Z. de Galdeano*). — Sur la méthode en géométrie, d'après M. Jacques Hadamard (*J. Tannery*). — Réflexions sur le premier enseignement de la géométrie (*C.-A. Laisant*). — Considérations sur l'enseignement des mathématiques dans les classes de spéciales en France (*H. Laurent*). — Sur l'enseignement des éléments de trigonométrie (*H. Fehr*). — Sur la fusion de la planimétrie et de la stéréométrie dans l'enseignement de la géométrie élémentaire en Italie (*G. Candido*). — Remarques sur les coordonnées polaires (*G. Loria*). — La préparation mathématique de l'actuaire (*H. Fehr*). — Etc., articles de MM. *Baron, Burali-Forti, G. Fontené, G. Kilbinger, A. Poussart, G. Budelot, E. Pasquier.*

IIme année, 1900. — Une première leçon de dynamique (*Em. Picard*). — L'application dans l'enseignement de la mathématique (*P. Bettazzi*). — Sur la classe de mathématiques spéciales (*P. Appell*). — La nomographie dans l'enseignement (*M. d'Ocagne*). — Sur la transcendance des nombres e et π (*V. Jamet*). — Les fonctions hyperboliques dans l'enseignement moyen (*P. Barbarin*). — Théorie de l'équation quadratique (*A. Macfarlane*). — Nouveaux modèles cinématiques et introduction nouvelle à la théorie des courbes cycloïdales (*Fr. Schilling*). — Etc., articles de MM. *Ch. Berdellé, H. Laurent, L. Ripert, A. Poussart, D. Kilbinger, F. Redl, M. Lelieuvre, L. Van Emelen, J.-N. Hatzidakis, G. Fontené.*

IIIme année, 1901. — Une exhumation géométrique (*C.-A. Laisant*). — Peut-on vulgariser les mathématiques supérieures (*R. de Montessus*). — L'enseignement des mathématiques (*Ch. Méray*). — La représentation graphique des nombres (*R. Bettazzi*). — Sur un point de la théorie de la fonction exponentielle et des logarithmes (*H. Padé*). — Sur la théorie des déterminants (*M. Lelieuvre*). — Les leçons d'introduction et les leçons de revision dans l'enseignement secondaire supérieur (*H. Fehr*). — Sur une variation élémentaire (articles de MM. *Barbarin* et *Greenhill*). — Sur quel-

ques désignations relatives aux séries (*P. Mansion*). — Etc... (articles de MM. *Hoffbauer, Dellac, Alliaume, Van Emelen, Redl, Berdellé, Crelier, Suppautschitsch, Lemoine, Majcen, Jamet, Hatzidakis, Zervos*).

IVme année, 1902. — Enquête sur la méthode de travail des mathématiciens ; questionnaire (*La Rédaction*). — Les extensions de la notion de nombre dans leur développement logique et historique (*H. Fehr*). — Sur le calcul des quaternions (*Daniëls*). — Une leçon de géométrie analytique sur les axes obliques dans l'espace (*C. Cailler*). — Remarques sur les bissectrices d'un angle (*C.-A. Laisant*). — Sur l'emploi des signes en géométrie plane (*H. Dellac*). — Transformation des coordonnées projectives (*G. Loria*). — Principes de la théorie des fonctions dérivables, d'après M. Kowalewski (*M. Godefroy*). — Notes sur la mécanique (*H.-J. Hatzidakis*). — Le cours de mécanique de M. Ch. Cellérier (*R. Marcolongo*). — Etc... (articles de MM. *J. Joffroy, L. Ripert, A. Buhl, F. Kraft, Dr Kilbinger, Tripard, Berdellé*.

Vme année, 1903. — Les applications du calcul des probabilités à la méthode scientifique (*N. Vaschide* et *H. Piéron*). — Une leçon de géométrie analytique (*P.-H. Schoute*). — Sur l'enseignement élémentaire des fonctions elliptiques (*E.-M. Lémeray*). — Sur les divisions homographiques (*L. Crelier*) — Remarques sur les variations d'un polynôme (*P. Zervos*). — Sur quelques sommations que l'on rencontre en mécanique (*Dautheville*). — La méthode de M. Méray pour l'enseignement de la géométrie (*Elie Perrin*). — Sur la nomenclature des puissances (*Berdellé*). — Etc... (articles de MM. *F. Kraft, Otto-A. Silva, Lerch, Maltézos*).

Organisation de l'enseignement.

I. — Les mathématiques en Espagne (*G.-Z de Galdeano*). — L'enseignement mathématique en Russie ; 1er article : aperçu historique ; 2me article : Etat actuel, enseignement primaire (*V.-V. Bobynin*).

II. — Le droit des écoles techniques supérieures à la promotion au grade de docteur (*Emm. Czuber*). — L'enseignement mathématique en Hollande (*J. Cardinaal*).

III. — L'enseignement mathématique en Allemagne pendant le XIXme siècle (*F. Pietzker*). — L'enseignement mathématique aux Etats-Unis (*D.-E. Smith*). — Sur l'état actuel des mathématiques supérieures en Grèce (*N.-J. Hatzidakis*. — L'enseignement de la géométrie descriptive dans les écoles moyennes (*Ch. Beyel*).

IV. — L'enseignement mathématique au Gymnase autrichien (*O. Simon*). — L'enseignement scientifique en Espagne (*G.-Z. de Galdeano*).

V. — Les nouveaux programmes de l'Ecole polytechnique de Paris (*C.-A. Laisant*). — L'enseignement mathématique en Russie ; 3me article : état actuel, enseignement secondaire ; 4me article : état actuel, enseignement supérieur (*V. Bobynin*).

Philosophie, Doctrine.

I. — La logique et l'intuition dans la science mathématique et dans l'enseignement (*H. Poincaré*). — Sur l'économie de la pensée dans les mathématiques élémentaires (*W.-Fr. Meyer*). — Les principes fondamentaux des connaissances humaines (*H. Laurent*). — Etc... (articles de MM. *C.-A. Laisant, Baron, Ch. Berdellé*.

II. — Les idées d'Auguste Comte sur la philosophie des mathématiques (*A. Vassilief*). — Les mathématiques au Congrès de philosophie (*L. Couturat*). — Sur le développement et l'état actuel de la géométrie à *n* dimensions (*V. Schlegel*). — L'enseignement de la géométrie et les géométries non-euclidiennes (*J. Andrade*). — Considérations sur la géométrie non-euclidienne (*M. Frolov*). — Problèmes mathématiques (*D. Hilbert*). — L'« Esperanto », langue auxiliaire ouvrant les plus larges perspectives à la littérature scientifique internationale (*Ch. Méray*).

III. — Les mathématiques et la biologie (*Aug. Gallardo*). — Sur la ligne droite regardée comme étant le plus court chemin d'un point à un autre (*D. Hilbert*). — Réflexions sur l'exposition des principes de la mécanique rationnelle (*G.-A. Maggi*). — Etc.

IV. — Considérations sur la nature de l'espace (*Fr. Pietzker*). — L'atome dans la géométrie (*J.-F. Bonnel*). — Sur l'infiniment petit absolu (à propos de l'art. ci-dessus) (*Ch. Lagrange*). — Les idées de Hertz sur la mécanique (*G. Combebiac*). — Les mouvements élémentaires de l'esprit (*C. Lynch*). — Etc... (articles de Mme *Cl. Royer*, de MM. *Naquet, Bonnel, Vidal, Laurent. Barbarin*).

V. — La logique symbolique (*Hugh Mac Coll*). — Les limites et l'atome (*Bonnel*). — Sur la conception des limites (*C. Popovici*). — Le problème no 2 de M. D. Hilbert (*A. Padoa*). — L'espace est-il euclidien (*G. Combebiac*). — A propos d'un récent exposé des principes de la géométrie non-euclidienne (*Bonola*). — Théorie des parallèles euclidiennes (*Commolet*) — Etc... (articles de MM. *Baron, Lucas de Perlouan, R. Renton*).

Histoire.

I. — Un chapitre de l'histoire des mathématiques (*W.-W. Beman*, trad. *Ch. Berdellé*).

II. — Eugène Beltrami, sa vie et ses travaux (*G. Frattini*). — Le développement historique de l'enseignement mathématique en Allemagne (*S. Günther*). — Liès-Bodart (*H. Laurent*).

III. — Georges Brunel (*G. Barbarin*).

IV. — Les extensions de la notion de nombre dans leur développement logique et historique (*H. Fehr*).

CHRONIQUE

Congrès et sociétés savantes. — Les cinq volumes contiennent des notes et comptes rendus concernant le Congrès international des mathématiciens de 1900, les réunions de sociétés de mathématiques, les assemblées annuelles d'associations de mathématiciens (la Société italienne « Mathesis », l'Association française et l'Association britannique pour l'avancement des Sciences, Deutsche Mathematiker-Vereinigung, l'Association allemande pour l'avancement de l'Enseignement des sciences mathématiques et naturelles, etc.), le Congrès intern. des Sciences historiques à Rome, les prix proposés et les prix décernés par les principales Académies et sociétés savantes, l'Association internationale des Académies, le centenaire d'Abel, etc.

Articles divers. — Les programmes de l'enseignement intérieur de l'Ecole polytechnique de Paris. — Récents traités classiques de géométrie en Italie et en France. — La Bibliothèque mathém. des Travailleurs. — Brevets de l'enseignement secondaire en Prusse. — Programme de mathématiques élémentaire suivi par Steiner. — L'Annuaire des mathématiciens. — Biblio-

theca mathematica. — Une belle carrière, G. Oltramare. — Les périodiques mathématiques des Etats-Unis. — Archiv der Mathematik und Physik. — La Correspondance de G. Bellavitis. — Hommage de l'Ecole polytechnique de Paris au colonel Mannheim. — La faillite de l'éducation scientifique. — Modèles et instruments. — La nomographie dans l'enseignement supérieur. — Thèses de doctorat, etc.

Distinctions, nominations et promotions relatives aux mathématiciens des divers pays.

Nécrologies. — S. Lie, Vaschy, Rebière, E. Beltrami, J. Bertrand, Liguine, Th. Craig, Hermite, Vicaire, Moutard, Schlömilch, Caspary, Tait, Jonquières, V. Balbin, Cornu, Fuchs, Antomari, J. Bonnel, Bougaiev, Cremona, Duporq, Gegenbauer, etc.

Renseignements universitaires. — L'enseignement mathématique aux Universités de Strasbourg, de Gœttingue, de Jena et d'Oxford. — Nominations, créations de chaires nouvelles, etc.

Notes et documents. — Ecole centrale des Arts et Manufactures, extrait du « programme des conditions d'admission des élèves ». — Directions générales concernant les études mathématiques à l'Université de Genève.

Cours universitaires : Tableau des cours de mathématiques donnés chaque semestre dans les principaux établissements supérieurs des divers pays.

CORRESPONDANCE

Lettres ou extraits de lettres ayant pour objet des remarques diverses, propositions ou questions concernant les sciences mathématiques et dûe à MM. *Ripert, Raganti, J. d'Azevedo Albuquerque, Maillet, Budelot, G. Teixeira, Niewenglowski, Lipschitz, Potier, Tikhomandritzky, Mansion, Alliaume, Berdellé, Brocard, Fouilland, Laugel, Leman, d'Ocagne, d'Ovidio, Tafelmacher, Boulanger, Burkhardt, Eneström, Goulard, Hatzidakis, Morel, Tafelmacher, Barré, Cailler, Jamet, Popovici, Tweedie, Vaschide et Piéron, Vidal,* etc...

BIBLIOGRAPHIE

Comptes rendus des principaux ouvrages de mathématiques, d'un intérêt général, parus depuis 1899 ; à signaler entr'autres les analyses des ouvrages de MM. Appell, Burkhardt, W.-Fr Meyer, M. Cantor, Cahen, Beyel, Borel, Ahrens, Andoyer, Alasia, Bortolotti, Barbarin, Brioschi, Beltrami, Fischer et Schwatt, Forsyth, Godefroy, Hamilton, Holzmüller, Laurent, Lazzeri, Lebon, Mansion, F. Müller, Kiepert, Zeuthen, Vivanti, d'Ocagne, Oltramare, Bachmann, Pascal, Picard, Poincaré, Sammlung Schubert, M. Simon, Capelli, Czuber, Goursat, Lévy (M.), Nerto, Snyder and Hutchinson, etc.

Voici, au hasard, quelques noms empruntés à la liste de ceux qui ont collaboré à la *Chronique* et à la *Bibliographie :* MM. *Bettazzi, Demoulin, Estanave, Glower, Greenstreet, O. Simon, Jahnke, Gutzmer, Greenhill, Ganter, Graf, Ripert, Jaccottet, Lacombe, May, Bortolotti, Pietzker, Dickstein, Steinmann, Buhl, R. Perrin, Boyer, Lemoine, Mirimanoff, Marcolongo, Combebiac, Gubler, Jamet,* etc., etc.

Le **Bulletin bibliographique** comprend, d'une part, les sommaires des principaux périodiques scientifiques contenant des mathématiques, d'autre part, la reproduction du titre complet, avec indication des prix, de la plupart des ouvrages mathématiques parus ces cinq dernières années.