

Objektyp: **FrontMatter**

Zeitschrift: **L'Enseignement Mathématique**

Band (Jahr): **6 (1904)**

Heft 1: **L'ENSEIGNEMENT MATHÉMATIQUE**

PDF erstellt am: **21.07.2024**

### **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.

L'ENSEIGNEMENT  
MATHÉMATIQUE

GENÈVE  
IMPRIMERIE W. KÜNDIG & FILS

# L'ENSEIGNEMENT MATHÉMATIQUE

REVUE INTERNATIONALE

PARAISANT TOUS LES DEUX MOIS

DIRIGÉE PAR

**C.-A. LAISANT**

Docteur ès sciences,  
Examineur d'admission à l'École  
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.).

*Paris*

TOME SIXIÈME

1904

PARIS

GAUTHIER-VILLARS, ÉDITEUR

55, QUAI DES GRANDS-AUGUSTINS

GENÈVE

GEORG & C<sup>ie</sup>, ÉDITEURS

10, CORRATERIE, 10

1904





Sto.

*Per. 74 771*

# 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.

**I<sup>re</sup> 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*.

**II<sup>me</sup> 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  $\pi$  (*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. Lelievre, L. Van Emelen, J.-N. Hatzidakis, G. Fontené*.

**III<sup>me</sup> 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. Lelievre*). — 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*).

**IV<sup>me</sup> 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 (*II.-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*).

**V<sup>me</sup> 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 ; 1<sup>er</sup> article : aperçu historique ; 2<sup>me</sup> 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 XIX<sup>me</sup> 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 ; 3<sup>me</sup> article : état actuel, enseignement secondaire ; 4<sup>me</sup> 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 *M<sup>me</sup> 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 n° 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, Linguine, Th. Craig, Hermite, Vicaire, Moutard, Schlömilch, Caspary, Tait, Jonquières, V. Balbin, Cornu, Fuchs, Antomari, J. Bonnel, Bougaïev, Cremona, Duporq, Gegenbauer, etc.

**Renseignements universitaires.** — L'enseignement mathématique aux Universités de Strasbourg, de Göttingue, 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'Azavedo Albuquerque, Maillet, Budelot, G. Teixeira, Niewengłowski, Lipschitz, Potier, Tikhomandritzky, Mansion, Aliaume, 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.-F. 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, CAPPELLI, 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.