

**Zeitschrift:** L'Enseignement Mathématique  
**Herausgeber:** Commission Internationale de l'Enseignement Mathématique  
**Band:** 21 (1920-1921)  
**Heft:** 1: L'ENSEIGNEMENT MATHÉMATIQUE  
  
**Kapitel:** 1. Publications périodiques :

### **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:** 18.01.2026

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

# BULLETIN BIBLIOGRAPHIQUE

## 1. Publications périodiques :

**Comptes Rendus de l'Académie des Sciences de Paris. 2<sup>e</sup> semestre 1919.**  
— 15 juillet. — E. KOGBETLIANTZ : Sur la sommation des séries ultrasphériques. — 21 juillet. — G. GIRAUD : Sur la classification des substitutions de certains groupes automorphes à  $n$  variables, et sur les relations algébriques qui existent entre  $n + 1$  fonctions quelconques correspondant à certains de ces groupes. — 28 juillet. — N.-E. NÖRLUND : Sur les phénomènes d'Euler. — 4 août. — G. HUMBERT : Sur la formation du domaine fondamental d'un groupe automorphe. — A. DENJOY : Sur l'intégration riemannienne. — N.-E. NÖRLUND : Sur les polynômes d'Euler. — R. GARNIER : Sur les singularités irrégulières des équations différentielles linéaires. — E. KOGBETLIANTZ : Sur l'intégrale de M. Angelesco. — E. ESCLANGON : Sur la transformation mécanique du temps sidéral en temps moyen. — 18 août. — R. GARNIER : Champs vectoriels à directions asymptotiques indéterminées. — E. KOGBETLIANTZ : Sur les séries ultrasphériques. — G. HUMBERT : Sur les représentations propres d'un entier par les formes positives d'Hermite, dans un corps quadratique imaginaire. — E. JOUGUET : Sur un problème d'hydraulique généralisé. — A. VÉRONNET : Figures ellipsoïdales d'équilibre d'un liquide en rotation, variation du grand axe. — H. ANDOYER : Sur le développement d'une fonction très générale du rayon vecteur et de l'anomalie excentrique dans le mouvement elliptique. — 25 août. — N.-E. NÖRLUND : Sur une équation aux différences finies. — P. LÉVY : Sur la notion de moyenne dans le domaine fonctionnel. — G. HUMBERT : Sur les représentations d'un entier par les formes positives d'Hermite dans un corps quadratique imaginaire. — Ch. PLATRIER : Sur les efforts intérieurs dans un corps homogène isotrope en équilibre élastique. — 1<sup>er</sup> septembre. — E. KOGBETLIANTZ : Nouvelles observations sur les séries ultrasphériques. — G. HUMBERT : Sur la mesure de l'ensemble des classes positives d'Hermite, de discriminant donné, dans un corps quadratique imaginaire. — 8 sept. — STUYVAERT : Elimination d'une inconnue entre trois équations algébriques. — N.-E. NÖRLUND : Sur la solution principale d'une certaine équation aux différences finies. — G. HUMBERT : Sur la mesure des classes d'Hermite de discriminant donné dans un corps quadratique imaginaire, et sur certains volumes non euclidiens. — 15 sept. — E. GOURSAT : Remarques sur un problème de géométrie vectorielle. — 22 sept. — N.-E. NÖRLUND : Sur les polynômes de Bernoulli. — L. B. ROBINSON : Un système symétrique de polynômes. — J. CHAZY : Sur les solutions du problème des trois corps où les trois corps forment un triangle isocèle. — 29 sept. — J. WOLFF : Sur les suites de fonctions holomorphes. — 6 oct. — E. NÖRLUND : Sur une exten-

sion des polynomes de Bernoulli — STAÏLOW : Sur la représentation analytique des fonctions de plusieurs variables complexes. — G. CERF : Sur les transformations des équations linéaires aux dérivées partielles à deux variables indépendantes. — 13 oct. — P. BOUTROUX : Sur une famille de fonctions multiformes, intégrales d'une équation différentielle du premier ordre. — 20 oct. — M. PÉTROVITCH : Intégrales définies dont la partie décimale s'exprime à l'aide des nombres premiers. — G. KOLOSOFF : Sur le mouvement d'un solide dans un liquide indéfini. — 27 oct. — A. CHATELET : Sur les nombres hypercomplexes à multiplication associative et commutative. — E.-T. BELL : Sur les représentations propres par quelques formes quadratiques de Liouville. — 3 nov. — G. BOULIGAND : Sur les fonctions bornées et harmoniques dans un domaine infini, nulle sur sa frontière. — S. STOÏLOW : Sur une classification des ensembles de mesure nulle. — E. KOGBETLIANTZ : Sur l'unicité des développements ultrasphériques. — N.-E. NÖRLUND : Sur le calcul aux différences finies. — T. CARLEMAN : Sur les équations intégrales. — 10 nov. — E. BOMPIANI : Surfaces de translation et surfaces minima dans les espaces courbes. — 17 nov. — G. BOULIGAND : Sur les solutions de l'équation  $\Delta u = \lambda u$ , analytiques et bornées dans un domaine indéfini, nulles sur sa frontière. — N.-E. NÖRLUND : Sur le calcul des différences finies. — H. DULAC : Sur les cycles limites. — O. MAYER : Sur les surfaces réglées du quatrième ordre à deux droites doubles. — P. HUMBERT : Sur le calcul approché des éléments des Jacobiens critiques d'ordre élevé. — 24 nov. — L. E. J. BROUWER : Sur la classification des ensembles fermés situés sur une surface. — E. KOGBETLIANTZ : Sur l'unicité des développements ultrasphériques. — 1<sup>er</sup> déc. — G. BOULIGAND : Sur le problème de Dirichlet. — 8 déc. — G. VALIRON : Sur les ensembles réguliers de mesure nulle. — 15 déc. — M. PLANCHEREL : Sur la méthode d'intégration de Ritz. — J. DRACH : Détermination des intégrales premières de l'équation différentielle des lignes géodésiques, rationnelles, par rapport à la dérivée première de la fonction inconnue. — 29 déc. — F. CARLSON : Sur une propriété des polynomes d'une variable.

**Jahresbericht der deutschen Mathematiker Vereinigung.** 28. Band. — R. v. LILIENTHAL : Zur Theorie der geodätischen Linien. — K. BORR : Der Modularkreis der Ellipse. — A. LÆWY : Axiomatische Begründung der Zins-theorie. — G. PÓLYA : Verschiedene Bemerkungen zur Zahlentheorie. — C. THÆR : Umlaufsinn im Raume von beliebig vielen Dimensionen. — F. BERNSTEIN : Die Uebereinstimmung derjenigen beiden Summationsverfahren einer divergenten Reihe, welche von T. E. Stieltjes und E. Borel herrühren. — Id. : Die Mengenlehre Georg Cantors und der Finitismus. — K. CARDA : Ueber eine von L.-N.-M. Carnot berechnete Differentialinvariante. — Ph. MÄNNCHEN : Ueber ein Interpolationsverfahren des jugendlichen Gauss. — H. WEYL : Der circulus vitiosus in der heutigen Begründung der Analysis. — R. v. MISES : Ueber Kurven gleichmässiger Krümmung. — H. MOHRMANN : Reelle kanonische Darstellung der Diedergruppen. — G. SZEGÖ : Ueber einen Satz der Herrn Carathéodory. — H. DINGLER : Ueber die axiomatische Grundlegung der Lehre vom Ding. — F. DINGELDEY : Ein mehrfach verbreiteter Irrtum über eine Schrift von C. Maclaurin. — G. SZIVESSY : Ueber die Zerlegung eines beliebigen Vektorfeldes. — H. FUHR : Abschätzungsformeln aus dem Gebiet der linearen Differentialsysteme erster Ordnung. — G. JUNGE : Beweis zweier Sätze von Mac Mahon

über die Funktionen  $s_k^i$ . — K. KOMMERELL : Der Kegel zweiter Ordnung in Ebenenkoordinaten. — P. STÄCKEL : Periodische Lösungen zweiter Art beim Dreikörperproblem. — E. NØTHER : Die arithmetische Theorie der algebraischen Funktionen einer veränderlichen, in ihrer Beziehung zu den übrigen Theorien und zu der Zahlkörpertheorie. — L. E. J. BROUWER : Intuitionistische Mengenlehre. — R. KÖNIG : Funktionen- und zahlentheoretische Analogien. — Id. : Beiträge zu einer allgemeinen linearen Mannigfaltigkeitslehre.

**Journal für die reine und angewandte Mathematik.** Band 150. — H. BRANDT : Komposition der binären quadratischen Formen relativ einer Grundform. — H. JUNG : Ueber algebraische Flächen. — G. FABER : Ueber Tschebyscheffsche Polynome. — F. LUCACS : Ueber die Bestimmung des Sprunges einer Funktion aus ihrer Fourierreihe. — O. OLSSON : Einige Anwendungen der hydrodynamischen Theorien von *Kirchhoff-Clebsch*. — T. RELLA : Ueber die multiplikative Darstellung von algebraischen Zahlen eines *Galoisschen* Zahlkörpers für den Bereich eines beliebigen Primteilers. — E. CZUBER : Der Mittelwert eines Quotienten. — J. ROSANES : Bemerkungen zu der Aufgabe, eine quadratische Form als Summe von Quadraten linearer Formen darzustellen. — M. BAUER : Bemerkung über die Zusammensetzung der algebraischen Zahlkörper.

**Monatshefte für Mathematik und Physik.** XXIX. Jahrgang 1918. Eisenstein & Co, Wien. — S. BERGMANN : Ueber eine Eigenschaft der additiven Zerfällungen der Zahlen. — H. GEIRINGER : Trigonometrische Doppelreihen. — W. GROSS : Ueber die Singularitäten analytischer Funktionen. — Ueber das Flächenmass von Punktmengen. — Ueber das lineare Mass von Punktmengen. — G. HAMEL : Ueber Funktionen mit beschränktem mittleren Quadrat und über die Grenzen der Flächenvergrößerung bei konformer Abbildung. — F. LEJA : Bestimmung der Invarianten der gewöhnlichen Differentialgleichungen 3. Ordnung in bezug auf die Punkttransformationen. — M. PASCH : Sechs Punkte eines Kegelschnitts. — F. RULF : Bestimmung der neuen Integrationsgrenzen für ein vielfaches Integral bei Vertauschung der Integrationsfolge mittels der Aussagentheorie der Algebra der Logik. — R. SEELIG : Ueber das vollständige Invariantensystem dreier ternärer quadratischer Formen.

**Nouvelles Annales de Mathématiques.** Tome XIX. — B. GAMBIER : Sur l'identité de Bezout. — L. POMEY : Démonstration du théorème fondamental de la théorie des équations algébriques. — M. PÉTROVITCH : Théorème général sur les équations algébriques. — M. WEILL : Sur des séries remarquables. — L. LEVEUGLE : Note sur le déplacement infiniment petit d'un trièdre attaché à une courbe. — Id. : Quelques applications des formules vectorielles. — M. F. EGAN : Sur quelques intégrales trigonométriques. — M. FRÉCHET : Sur les conditions pour qu'une fonction  $P(x, y) + iQ(xy)$  soit monogène. — P. HUMBERT : Sur les équations de Didon. — H. VOGT : Réduction à une forme normale d'un système d'équations différentielles simultanées linéaires à coefficients constants. — C.-A. LAISANT : Observations sur les triangles rectangles en nombres entiers et les suites de Fibonacci. — M.-P. DELENS : Sur l'extraction, à une unité près, de la racine  $m'$  d'un nombre quelconque à l'aide des logarithmes. — L. POMEY : Trois démon-



trations des théorèmes de Fermat et de Wilson. — J. HAAG : Sur un problème de probabilité. — M.-P. BOULANGER : Condition de convergence de trois droites de Simson. — M. GOORMAGHTIGH : Sur l'orthopôle. — A. AURIC : Sur le rapport anharmonique. — V. JAMET : Sur l'aire d'un polygone. — F. GIRAULT : Sur le cercle de Miquel. — R. BOUVAIST : Sur les droites coupant une conique sous un angle donné. — Ph. Du PLESSIS : Remarques géométriques sur une question de concours à l'Ecole Polytechnique en 1919. — J. SER : Groupes de points sur l'hyperbole équilatère. — M. d'OCAGNE : Problème sur les coniques posé par la Métrophotographie. — G. FONTENÉ : Triangles et quadrilatères de Poncelet. — Id. : Enveloppe des plans des faces des hexaèdres dont les diagonales sont portées par des droites données. — M. d'OCAGNE : Sur les courbes à axe orthoptique et les courbes de direction. — R. DONTOT : Cyclides du quatrième degré. — M. MALGOUZOU : Le théorème de Feuerbach dans les cubiques. — F. BALITRAND : Démonstration du théorème de Chasles sur les arcs égaux de lemniscate. — M.-F. EGAN : Quelques applications d'une remarque de M. d'Ocagne. — R. GOORMAGHTIGH : Sur les spirales sinusoïdes osculantes. — M. d'OCAGNE : Sur l'hélicoïde gauche. — A. MYLLER : Sur le complexe de Painvin. — R. GOORMAGHTIGH : Sur une classe de courbes planes remarquables. — F. BALITRAND : Application d'une formule de géométrie infinitésimale. — R. GOORMAGHTIGH : Sur un problème de géométrie infinitésimale. — M.-F. EGAN : Sur quelques courbes associées à une classe d'hélices cylindriques. — R. BRICARD : Théorème sur les courbes planes. — C. CLAPIER : Sur la détermination des surfaces minima. — Cl. SERVAIS : Sur les surfaces tétraédrales symétriques. — M. d'OCAGNE : Sur les centres de courbure des lignes décrites par les points d'une figure plane mobile dans son plan. — Id. : Sur une homographie particulière et son application à la perspective. — M.-F. EGAN : Sur une transformation géométrique. — P. APPELL : Sur la méthode de Poincaré pour étudier la stabilité de l'équilibre. — E. DELASSUS : Sur un problème de Mécanique. — P. APPELL : Sur une application élémentaire d'une méthode générale donnant les équations du mouvement d'un système.

**Académie Royale de Belgique**, Bulletin de la Classe des Sciences, 1920. — Hayez, Bruxelles.

**Annales de l'Université de Grenoble**, tome XXXII 1920. — Gauthier-Villars, Paris : Allier frères, Grenoble.

**Annaes scientificos da Academia polytechnica do Porto**, directeur F. GOMES TEIXEIRA. — Vol. 13. Imprensa da Universidade, Coimbra.

**Bollettino di Matematica**. Giornale scientifico-didattico per l'incremento degli Studi matematici nelle scuole medie. Diretto dal Dott. Alb. CONTI. Anno XVII, 1920. Firenze.

**Bulletin of the American Mathematical Society**, tome XXVII, 1920. — New-York.

**Contribucion al Estudio de las Ciencias fisicas y matematicas**. — Nos 45-48. La Plata.

**Giornale de Matematiche de Battaglini**, tome 48. — Pellerano, Naples.

**Intermédiaire des Mathématiciens**, dirigé par C.-A. LAISANT, Ed. MAILLET, A. MALUSKY, A. BOULANGER. — Tome XXVII, 1920. — Gauthier-Villars & Cie, Paris.

**Isis**, Revue Internationale consacrée à l'Histoire de la Science et de la Civilisation. publiée par G. SARTON. — Nos 7 et 8, Bruxelles.

**Jahrbuch über die Fortschritte der Mathematik**, Band 45, Jahrgang 1914-15 (in 3 Heften). Heft 1. — Verein wiss. Verleger, Berlin.

**Journal de Mathématiques élémentaires**, publié par H. VUIBERT, 45<sup>me</sup> année, 1920-1921. — Librairie Vuibert, Paris.

**Matematisk Tidsskrift**. Revue dirigée par P. HEEGAARD, séries A et B; 1920. — Copenhague.

**Mathematical Gazette (The)**, publié par G. GREENSTREET. Vol. X, 1920. — G. Bell & Sons, Londres.

**Mathematics Teacher**, devoted to the Interest of Mathematics in junior and senior high Schools, t. XIII. — Lancaster, Pa; New-York; Chicago.

**Mathematische Annalen**, tomes 81 et 82. — J. Springer, Berlin.

**Monatshefte für Mathematik und Physik**. Tome XXX, 1919. — Vienne.

**Nieuw Archief voor Wiskunde**, publié sous les auspices de la Société des Sciences d'Amsterdam, par J.-C. KLUYVER, D.-J. KORTEVEG et F. SCHUH, 2<sup>me</sup> série, tome XIII, Nos 2 et 3. — Delsman en Nolthenius, Amsterdam, 1920.

**Prace Matematyczno-Fizyczne**, tome XXX, 1919, Varsovie.

**Procædings of the London Mathematical Society**, vol. 19, 1920. — Londres.

**Rendiconti del Circolo matematico di Palermo**. Tomes XLIII et XLIV, 1920. — Palerme.

**Revue de mathématiques spéciales**, 31<sup>e</sup> année, 1920-1921. — Librairie Vuibert, Paris.

**Revue de Métaphysique et de Morale**, 27<sup>e</sup> année, 1920. — Librairie A. Colin, Paris.

**Revue du Mois**, t. XXI. — Librairie Alcan, Paris.

**Bulletin of the Calcutta mathematical society**, Vol. XI, 1919-20. — Calcutta University Press.

**Journal of the mathematical association of Japan for secondary education**, Vol. II, 1920. — Tokyo.

**Periodico di matematiche**, série IV, Vol. I, 1921. — Nicola Zanichelli, Bologne.

**The Tôhoku mathematical journal**, publié par T. HAYASHI, Vol. XVIII, 1920. — Tôhoku Imperial University, Sendai, Japon.

**Scientia**, Revue internationale de synthèse scientifique, Directeur E. RIGNANO, Milan. Vol. XXIX, fasc. 1-4, Alcan, PARIS. — H. C. PLUMMER : The present position of Celestial Mechanics. — Ph. CHASLIN : Le raisonnement par récurrence et la rigueur en mathématique, au point de vue psychologique. — G. LORIA : Les contributions des différents peuples au développement des mathématiques. 1<sup>re</sup> partie : Evénements mémorables et hommes représentatifs dans l'histoire des mathématiques.

**Revue de l'enseignement des Sciences**, 14<sup>e</sup> année 1920. — Librairie Alcan, Paris.

Revue générale des Sciences pures et appliquées, 31<sup>e</sup> année, 1920. — Librairie Droin, Paris.

Sitzungsberichte der k. Akademie der Wissenschaften, Wien. Tome 128, 1920. — Vienne.

Wiskundig Tijdschrift, 46<sup>e</sup> année, 1919-1920. — Haarlem.

Revista Matematica Hispano-Americana, dirigée par J. REY-PASTOR. Tome II. — Madrid, 1920.

Revue scientifique. Directeur: Ch. MOUREU. — 58<sup>e</sup> année, 1920. — 286, Boul. Saint-Germain, Paris.

Revue semestrielle des Publications mathématiques. Tome XXVIII, 2<sup>e</sup> partie, octobre 1919-avril 1920. — Delsman en Nolthenius, Amsterdam.

Wiskundige Opgaven met de Oplossingen. Tome XIII. Delsman en Nolthenius, Amsterdam.

Zeitschrift für das Realschulwesen, Wien, XLIV Jahrgang. — Vienne.

## 2. Livres nouveaux :

*Tous les ouvrages adressés à la Rédaction sont signalés ici avec une brève indication de leur contenu, sans préjudice de l'analyse dont ils peuvent être ultérieurement l'objet sous la rubrique « Bibliographie ».*

L. BAUMGARTNER. — **Gruppentheorie** (Sammlung Götschen). — 1 vol. in-16, 120 p.; fr. 1.50; Walter de Gruyter et Co, Berlin.

Première introduction à la théorie des groupes accompagnée d'exemples bien choisis faisant ressortir l'importance et la portée de la notion de groupes en algèbre et en géométrie.

S. BLOCH. — **Cours de Géométrie descriptive** à l'usage des candidats à l'Ecole Polytechnique, à l'Ecole normale supérieure, aux Ecoles centrales des arts et manufactures, des ponts et chaussées et des mines de Paris et de Saint-Etienne. Tome I et II. — 2 vol. in-8°, 677 p., 931 fig.: chaque vol. fr. 60.; Hachette, Paris.

Cours complet de géométrie descriptive d'après le programme de la classe de mathématiques spéciales préparant aux grandes Ecoles de France. Signalons, dans la 2<sup>e</sup> partie du tome II, les applications graphiques des notions de courbure, les notions sur les surfaces réglées et les surfaces topographiques. L'ouvrage se termine par une collection de nombreux sujets d'épure et une liste de presque toutes les épures proposées dans les dernières années aux concours des grandes Ecoles.

E. BORTOLOTTI. — **Aritmetica generale ed Algebra** per i licei classici e moderni. *Volume I*, per la prima classe con piu di 1700 esercizi e problemi, 1 vol. in-8°, 197 p.: L. 3. — *Volume II*, per la seconda classe con piu di 2700 esercizi e problemi. 1 vol. in-8°, 324 p.; L. 7.50, Albrighi, Segati & C., Milan.

Abrégé d'arithmétique générale et d'algèbre, avec un nombre considérable d'exercices, s'étendant à l'ensemble du programme de l'enseignement dans les lycées classiques et modernes italiens. L'ouvrage constitue