

**Zeitschrift:** L'Enseignement Mathématique  
**Herausgeber:** Commission Internationale de l'Enseignement Mathématique  
**Band:** 16 (1914)  
**Heft:** 1: L'ENSEIGNEMENT MATHÉMATIQUE

**Rubrik:** BULLETIN BIBLIOGRAPHIQUE

### **Nutzungsbedingungen**

Die ETH-Bibliothek ist die Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften. 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. [Siehe Rechtliche Hinweise.](#)

### **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. [Voir Informations légales.](#)

### **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. [See Legal notice.](#)

**Download PDF:** 15.03.2025

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

L'effet d'une erreur d'excentricité dépend de l'angle compris entre la ligne que l'arc (affecté d'erreur) coupe, et la direction déterminée par le centre effectif et le centre exact; cet effet est maximum lorsque les deux directions coïncident.

L'auteur applique encore ces résultats à différents problèmes : Partager une droite en  $n$  parties égales. Division de la circonférence en parties égales et tracé des polygones réguliers. Bissection de l'angle. Construction de la tangente au cercle, etc...

Il serait trop long de décrire les procédés recommandés sans mettre les figures sous les yeux du lecteur.

Nous avons tenté de montrer l'esprit de la méthode d'investigation de M. Paterno. et nous recommandons aux praticiens, à qui les résultats seraient utiles, de recourir à ce travail dont les figures illustrent si bien le texte.

E. CHATELAIN. (La Chaux-de-Fonds).

H. POINCARÉ. — **Wissenschaft und Methode.** Autorisierte Deutsche Ausgabe mit erläuternden Anmerkungen von F. u. L. LINDEMANN. (Sammlung « Wissenschaft und Hypothese », XVII. — 1 vol. cart. in-16, 283 p. ; 5 M. ; B. H. Teubner, Leipzig.

Cette importante collection, publiée par la maison Teubner sous le titre même de l'un des volumes de Poincaré « Science et hypothèse », comprend aujourd'hui une série de remarquables ouvrages de philosophie scientifique, au nombre desquels on trouve aussi un autre ouvrage de Poincaré « La valeur de la Science », traduit par E. et H. WEBER. Ce nouveau volume donne la traduction de « Science et méthode ». Comme le premier, celui-ci a été traduit avec beaucoup de soin par M. et M<sup>me</sup> F. et L. LINDEMANN et complété de nombreuses annotations. L'ouvrage est trop connu dans le monde scientifique pour qu'il y ait lieu de rappeler ici les chapitres très intéressants abordés par Poincaré sur l'invention mathématique, les mathématiques et la logique, la nouvelle mécanique, la science astronomique, etc.

---

## BULLETIN BIBLIOGRAPHIQUE

---

### 1. Publications périodiques :

**Bibliotheca Mathematica**, herausgegeben von G. ENESTRÖM. — Verlag B. G. Teubner, Leipzig. — Band XIII, Hefte 2-4. — L. C. KARPINSKI : Hindu numerals among the Arabs. — L. C. KARPINSKI : The « Quadripartitum numerorum » of John of Meurs. — H. WIELEITNER : Der « Tractatus de latitudinibus formarum » des Oresme. — O. BOLZA : Bemerkungen zu Newtons Beweis seines Satzes über den Rotationskörper kleinsten Widerstandes. — H. BURKHARDT und R. KLEEGERG : Zur Geschichte der Interpolation durch Exponentialfunktionen. — H. VOGT : Die Lebenszeit Euklids. — N. RAMANUJACHARIA and G. R. KAYE : The Trisatika of Sridharacarya. — W. CROSBY

EELLS : On formation and use of numerals in Indian languages of North America. — L. C. KARPINSKI : The whetstone of witte (1557). — G. ENESTRÖM : Ueber die angebliche Integration einer trigonometrischen Funktion bei Kepler. — H. WIELEITNER : Marino Ghetaldi und die Anfänge der Koordinatengeometrie. — L. C. KARPINSKI : John Caswell. — D. MAHNKE : Die Indexbezeichnung bei Leibniz als Beispiel seiner kombinatorischen Charakteristik. — G. ENESTRÖM : Der «Algorismus de integris» des Meisters Gernardus. — G. LORIA : Lagrange e la storia della matematiche.

**Bulletin of the American Mathematical Society.** — Vol. 19, nos 6-10. — F. N. COLE : The Nineteenth Annual Meeting of the American Mathematical Society. — G. A. MILLER : The Product of Two or More Groups. — D. E. SMITH : The Mathematics of Mahaviracarya. — E. J. WILCZYNSKI : Some general aspects of Modern Geometry. — H. GALAJIKIAN : On certain non-linear integral equations. — Vincent C. POOR : A theorem on asymptotic series. — W. D. MACMILLAN : On Poincaré's correction to Bruns' Theorem. — Miss L. D. CUMMINGS : Note on the groups for Triple systems. — F. N. COLE : The February meeting of the American Mathematical Society. — J. E. ROWE : Three or more Rational curves collinearly related. — R. D. CARMICHAEL : Second note on Fermat's last theorem. — E. H. TAYLOR : An Extension of a theorem of Painlevé. — H. E. SLAUGHT : The Spring Meeting of the Chicago Section. — L. L. DINES : Concerning Two Recent Theorems on Implicit Functions. — A. D. PITCHER : Concerning the Property  $\Delta$  of a Class of Functions. — P. WILLIAMS : The Asymptotic Form of the Function  $\psi(x)$ . — F. N. COLE : The April Meeting of the American Mathematical Society. — W. A. MANNING : The Twenty-Third Regular Meeting of the San Francisco Section. — A. R. CRATHORNE : The Total Variation in the Isoperimetric Problem with Variable End Points. — S. D. KILLAM : A Note on Graphical Integration of a Function of a Complex Variable. — E. B. WILSON : The Unification of Vectorial Notations.

**Comptes rendus de l'Académie des Sciences de Paris.** 1<sup>er</sup> semestre 1913 (suite). — 7 avril. — Emile COTTON : Sur une question concernant les fonctions de deux variables réelles. — J. BOUSSINESQ : Application des formules de viscosité superficielle à la surface d'une goutte liquide sphérique tombant lentement, d'un mouvement devenu uniforme, au sein d'une masse fluide indéfinie en repos, d'un poids spécifique moindre. — Stanislas BELSETSKY : De la stabilité d'équilibre dans un cas particulier de pièce courbe.

14 avril. — TZITZEICA : Sur une généralisation des surfaces minima non euclidiennes. — G. VALIRON : Sur les fonctions entières d'ordre fini. — G. REMOUNDOS : Sur les séries et les familles de fonctions algébroides dans un domaine. — G. POLYA : Sur la méthode de Græffe. — GUNTHER : Sur les caractéristiques des systèmes d'équations aux dérivées partielles. — Emile PICARD : Application de la théorie des équations intégrales à certains problèmes de la théorie analytique de la chaleur, dans l'hypothèse d'un saut brusque de température à la surface de séparation des corps en contact.

21 avril. — H. BURKHARDT : Un théorème sur la fonction gamma. — Michel PETROVITCH : Sur des transcendentes entières généralisant les fonctions exponentielles et trigonométriques. — A. BILIMOVITCH : Sur les systèmes conservatifs non holonomes avec des liaisons dépendantes du temps. — Louis ROY : Sur le mouvement des milieux visqueux indéfinis. — L. DECOMBE : Sur la théorie électronique de la gravitation.

28 avril. — L. GODEAUX : Sur les involutions appartenant à une surface de genre 0 et de bigenre 1. — G. H. HARDY et J. E. LITTLEWOOD : Sur la série de Fourier d'une fonction à carré sommable. — L. ROY : Sur le mouvement des milieux visqueux et les quasi-ondes.

5 mai. — Th. ANGHEUTZA : Quelques remarques sur le développement exponentiel de Cauchy. — G. BOULIGAND : Sur la fonction de Green du cylindre indéfini. — J. HADAMARD : Observations à propos de la note précédente.

13 mai. — P. APPELL : Les polynômes  $V_{m,n}$  d'Hermite et leurs analogues rattachés aux fonctions sphériques dans l'espace à un nombre quelconque de dimensions. — E. LANDAU : Sur les séries de Lambert. — Gaston COTTY : Sur la réduction des formes quadratiques binaires à coefficients entiers dans un corps quadratique réel.

19 mai. — R. SOREAU : Nouvelle formule approchée de la longueur de l'ellipse. — P. LÉVY : Sur l'intégration des équations aux dérivées fonctionnelles partielles.

26 mai. — P. APPELL :  $U_{m,n}$  d'Hermite et leurs analogues rattachés aux fonctions sphériques dans l'hyperespace. — N. KRYLOFF : Sur quelques propriétés des équations intégrales à noyau non symétrique. — TAMARKINE : Problème du développement d'une fonction arbitraire en séries de Sturm-Liouville. — W. F. OSGOOD : Sur une extension d'un théorème de Weierstrass et sur une restriction d'un autre théorème du même auteur. — M. d'OCAGNE : Sur l'application générale de la méthode des points alignés aux problèmes qui se ramènent à des résolutions de triangles sphériques. — Th. GOT : Sur l'équivalence de certaines formes quadratiques ternaires indéfinies du même genre. — L. DÉCOMBE : Sur la viscosité de l'atome.

2 juin. — N. LUSIN : Sur la convergence des séries trigonométriques de Fourier. — P. LÉVY : Sur l'intégration des équations aux dérivées fonctionnelles partielles. — J. CHAPELON : Sur les nombres de classes des formes quadratiques binaires positives et à déterminant négatif. — L. ROY : Complément à deux notes récentes sur le mouvement des milieux visqueux indéfinis.

9 juin. — L. GODEAUX : Classification des involutions de genre 1 appartenant à une surface de genre 1. — A. BUHL : Sur les formules analogues à la formule de Stokes. — Th. GOT : Sur les domaines fondamentaux de certains groupes fuchsien. — P. DUHEM : Remarque élémentaire sur le problème des ondes sphériques.

16 juin. — N. JONAS : Sur une transformation qui dépend d'une équation aux dérivées partielles du troisième ordre. — V. JAMET : Sur le complexe des moments vectoriels. — E. FABRY : Un essai de démonstration du théorème de Fermat. — P. MONTEL : Sur les différentielles totales et les fonctions monogènes. — M. PETROVITCH : Séries hypertrigonométriques. — Ch. PLATRIER : Sur des solutions holomorphes de certaines équations intégrales linéaires de troisième espèce. — P. APPELL et H. VERGNE : Sur une transformation du mouvement d'un système holonôme conservatif donné dans le mouvement d'un système donné de même liberté. — Th. POSCHL : Sur les équations des systèmes non holonômes. — M. MOULIN : Sur les courbes terminales du spiral droit.

30 juin. — A. KORN : Sur les équations intégrales à noyau asymétrique.

2<sup>me</sup> semestre, 1913. — 7 juillet. — BARBE : Sur les hélicoïdes de seconde espèce. — P. APPELL : Sur les développements en série procédant suivant les



inverses de polynômes donnés. — C. PLATRIER : Sur des solutions méromorphes de certaines équations intégrales linéaires de troisième espèce. — Th. GOT : Sur les symétries des groupes reproductifs des formes quadratiques ternaires indéfinies. — J. BOUSSINESQ : Equations de l'équilibre dynamique de la couche superficielle séparant un liquide d'un autre liquide.

15 juillet. — ROBINSON : Sur les systèmes d'équations aux dérivées partielles. — Th. ANGHELTZA : Sur une généralisation de la sommation de Riemann.

21 juillet. — F. S. ZARLATTI : Sur quelques équations intégrales singulières.

28 juillet. — R. SOREAU : Formule approchée de l'arc d'ellipse. — STIEMKE : Sur les modules dénombrables.

4 août. — R. GATEAUX : Sur les fonctionnelles continues et les fonctionnelles analytiques. — J. ANDRADE : Loi de similitude des ressorts circulaires.

1<sup>er</sup> septembre. — DE SEGUIER : Sur les groupes quadratiques et hermitiens dans un champ de Galois.

22 septembre. — D. MIRIMANOFF : Remarque sur une communication de M. Eugène Fabry au sujet de la démonstration du théorème de Fermat. — T. LEVI-CIVITA : Théorème de Torricelli et début de l'écoulement.

29 septembre. — L. FEJER : Sur les polynômes harmoniques quelconques. — H. TIEZTE : Sur les représentations continues des surfaces sur elles-mêmes.

6 octobre. — M. PLANCHEREL : Sur la convergence des séries de fonctions orthogonales. — G. REMOUNDOS : Sur les familles de fonctions multiformes admettant des valeurs exceptionnelles dans un domaine.

13 octobre. — L. FEJÉR : Sur les polynômes trigonométriques. — M. FEKETE : Sur une propriété de racines des moyennes arithmétiques d'une série entière réelle. — N. GUNTHER : Sur la forme canonique des équations algébriques. — M. TOMASSETTI et J. S. ZARLATTI : Le problème des deux corps de masses variables.

20 octobre. — L. LICHTENSTEIN : Sur quelques applications de la notion des fonctions d'une infinité de variables au calcul des variations. — F. LUKACS : Sur la série de Laplace.

27 octobre. — G. RÉMOUNDOS : Le théorème de M. Picard dans un cercle dont le centre est un point critique algébrique. — M. JANET : Existence et détermination univoque des solutions des systèmes d'équations aux dérivées partielles. — CHIPART et LIÉNART : Sur le signe de la partie réelle des racines d'une équation algébrique. — J. CHAZY : Sur certaines trajectoires du problème des  $n$  corps. — H. VILLAT : Sur la validité des solutions des problèmes d'hydrodynamique : E. BOREL : La cinématique dans la théorie de la relativité.

10 novembre. — E. PICARD : Remarque au sujet d'une équation intégrale considérée par M. Charlier. — G. POLYA : Sur un algorithme toujours convergent pour obtenir les polynômes de meilleure approximation de Tchebycheff pour une fonction continue quelconque. — E. GOURSAT : Sur quelques équations intégrales singulières. — CHIPART et LIÉNARD : Sur le signe de la partie réelle des racines d'une équation algébrique. — FESSENKOFF : Sur l'accélération équatoriale du Soleil. — C. V. L. CHARLIER : Sur la réfraction terrestre et la constitution de l'atmosphère. — R. BOULOUCH : I. Relations homographiques dans les systèmes de dioptries sphériques centrés ; II. Points stigmatiques singuliers.

17 novembre. — E. KÉRAVAL : Sur une famille de systèmes triplement orthogonaux. — TZITZEICA : Sur les réseaux conjugués à suite de Laplace

périodique. — Z. DE GEORGE : Sur la quadrature des variétés. — Kampé DE FÉRIET : Sur les polynômes ultrasphériques.

24 novembre. — M. PETROVITCH : Sur le module minimum d'une fonction analytique le long d'une circonférence. — G. KOENIGS : Sur les mouvements doublement décomposables et sur les surfaces qui sont le lieu de deux familles de courbes égales.

1<sup>er</sup> décembre. — A. DEMOULIN : Sur une propriété caractéristique des familles de Lamé. — P. APPELL : Développement de  $(x - y)^{-1}$  en série procédant suivant les inverses de polynômes donnés. — E. VESSIOT : Sur la réductibilité des systèmes différentiels. — S. BERNSTEIN : Sur quelques propriétés asymptotiques des polynômes. — H. CHRÉTIEN : Sur l'analyse statistique des amas d'étoiles. — A. KORN : Sur l'origine du magnétisme terrestre.

8 déc. — M. GEVREY : Sur les fonctions indéfiniment dérivables de classe donnée et leur rôle dans la théorie des équations partielles. — G. BOULIGAND : Sur le problème de Dirichlet, dans un cylindre indéfini. — A. BITIMOVITCH : Sur les transformations canoniques spéciales. — M. BRILLOUIN : Propagation du son dans un fluide homogène non absorbant. — E. GUILLAUME : La vitesse de la lumière et le principe de Carnot. — MAURAIN et de MOISMONT : Mesures comparatives du frottement de l'air sur des surfaces de natures différentes. — V. VALCOVICI : Sur la résistance hydrodynamique d'un obstacle dans un mouvement avec des surfaces de glissement.

15 déc. — Séance publique annuelle.

22 déc. — G. DARMOIS : Sur les courbes algébriques à torsion constante. — TZITZÉICA : Sur les réseaux à invariants égaux et à suite de Laplace périodique. — B. HOSTINSKY : Sur les courbes fermées à torsion constante. — E. ESLANGON : Sur les fonctions quasi-périodiques moyennes déduites d'une fonction quasi-périodique. — Kampé de FÉRIET : Sur le développement d'une fonction en série de polynômes ultra-sphériques. — K. POPOFF : Sur les équations de Fredholm de première espèce. — G. BOULIGAND : Rectification à la note « sur le problème de Dirichlet pour le cylindre indéfini » (séance du 8 déc. 1913). — G. HUMBERT : Sur les formes quadratiques binaires indéfinies. — A. CHATELET : Sur la multiplication complexe. — J. CHAZY : Sur les points singuliers de l'intégrale générale du problème des  $n$  corps. — Th. DE DONDER : Sur le mouvement de la chaleur dans un corps athermane. — E. BELOT : Extension d'une théorie de Faye et application au mode de formation du système planétaire.

29 déc. — A. DEMOULIN : Résolution d'un problème de calcul intégral. — L. LICHTENSTEIN : Intégration de l'équation  $\Delta_1 u = ke^n$  sur une surface fermée. — G. GIRAUD : Sur un groupe de transformations birationnelles. — A. ROSENBLATT : Sur les invariants des variétés algébriques à trois dimensions. — J. DRACH : Sur les intégrales communes à plusieurs problèmes de mécanique.

**Jahresbericht der deutschen Mathematiker-Vereinigung**, herausgegeben von A. GUTZMER; Verlag B. G. Teubner, Leipzig, Band 22, fasc. 1-10. — D. HILBERT : Begründung der elementaren Strahlungstheorie. — W. KILLING : Bemerkungen über die Ausbildung der Gymnasiallehrer. — W. F. OSGOOD : Zum Beweise des Picardschen Satzes : eine Ergänzung. — R. SUPPANTSCHITSCH : Eine Vereinfachung im Existenzbeweis des bestimmten Integrals. — R. STURM : Ueber die Vorzeichenrichtigkeit metrischer Rela-

tionen in der Geometrie. — STURM : Zur Existenzfrage eines Maximums oder Minimums. — E. MÜLLER : Das Abbildungsprinzip. — E. SALKOWSKI : Zum Biegungsproblem der Regelflächen. — W. FR. MEYER : Ueber einem verallgemeinerten Krümmungsbegriff und einen neuen Aufbau der Krümmungstheorie. — A. VOSS : Wilhelm Fiedler. — F. PFEIFFER : Theorien des Flüssigkeitswiderstandes. — A. VOIGT : Mathematische Theorie des Tarifwesens. — J. WESTLUND : On the factorization of rational primes in cubic cyclotomic number fields. — O. PERRON : Zur Existenzfrage eines Maximums oder Minimums. — L. BIEBERBACH : Ueber den Jordanschen Kurvensatz, die Schoenfliesschen Sätze von Erreichbarkeit und Unbewalltheit und den Satz von der Invarianz des ebenen Gebietes. — W. BLASCHKE : Ueber isometrische Flächenpaare. — H. ROTHE : Ueber Hamiltonsche Sechsecke. — R. WEITZENBÖCK : Die Invarianten der affinen Gruppe. — D. KRYSCHANOWSKY : Ueber eine Verallgemeinerung des Grenzwertbegriffes und ihre Anwendung auf den Existenzbeweis des bestimmten Integrals. — R. SUPPANTSCHITSCH : Eine Ergänzung zu meiner Note über eine Vereinfachung im Existenzbeweis des bestimmten Integrals. — A. W. VELTEN : Ueber die Funktionen, die aus der Jacobischen  $\Omega$ -Funktion entspringen. — H. BURKHARDT : Mathematische Miscellen aus der Vorlesungspraxis. — H. BECK : Zur Lehre von den Mongeschen Flächen. — R. KÖNIG : Ueber quadratische Formen und Zahlkörper, sowie zwei Gruppensätze. — R. STURM : Ueber den festen Kreis bei Aufgaben 2. Grades. — F. DINGELDEY : Ueber ein gewisses Integral und eine einfache Darstellung der Kugelfunktionen erster Art. — K. DOEHLEMANN : Ueber den Bildungswert der reinen Mathematik. — E. HAENTZSCHEL : Euler und die Weierstrasssche Theorie der elliptischen Funktionen. — H. VON KOCH : Ueber das Nichtverschwinden einer Determinante nebst Bemerkungen über Systeme unendlich vieler linearer Gleichungen. — G. A. MILLER : Maximal order of the multiplying group corresponding to a  $p$ -isomorphism of an abelian group of order  $p^m$ . — H. WIENER : Ueber den Wert der Anschauungsmittel für die mathematische Ausbildung. — H. WIENER : Neue mathematische Modelle aus B. G. Teubners Sammlung.

**Journal für die reine und angewandte Mathematik**, herausgegeben von K. HENSEL ; Verlag Reimer, Berlin. — *Band 142*, Hefte 2-4. — H. W. E. JUNG : Ueber die ausgezeichneten Kurven algebraischer Flächen (Schluss.). — H. LEMKE : Ueber die Differentialgleichungen, welche den Gleichgewichtszustand eines gasförmigen Himmelskörpers bestimmen, dessen Teile gegeneinander nach dem Newtonschen Gesetze gravitieren. — L. E. J. BROUWER : Ueber den natürlichen Dimensionsbegriff. — G. RABINOWITSCH : Eindeutigkeit der Zerlegung in Primzahlfaktoren in quadratischen Zahlkörpern. — L. FEJER : Ueber die Bestimmung des Sprunges der Funktion aus ihrer Fourierreihe. — L. LICHTENSTEIN : Ueber das Poinssosche Integral und über die partiellen Ableitungen zweiter Ordnung des logarithmischen Potentials. — R. KÖNIG : Beiträge zur Arithmetik der hyperelliptischen Funktionenkörper. — J. KÜRSCHAK : Ueber Limesbildung und allgemeine Körpertheorie. — O. PERRON : Ueber lineare Differentialgleichungen, bei denen die unabhängig Variable reell ist (I). — J. ROSANES : Zur Theorie der Kegelschnitte. — R. REMAK : Neuer Beweis eines Minkowskischen Satzes. — K. KNOPP : Ueber Lambertsche Reihen.

**Monatshefte für Mathematik und Physik**, herausgegeben von G. v. ESCHERICH u. W. WIRTINGER ; Verlag Eisenstein, Wied. — XXIV. *Jahrgang*

1913. — J. A. GMEINER : Ueber die Zerlegung der natürlichen Zahlen in Primfaktoren. — H. HAHN : Ergänzende Bemerkung zu meiner Arbeit über den Osgoodschen Satz in Band 17 dieser Zeitschrift. — A. KANDA : Beiträge zur reinen Differentialgeometrie. — J. ROSENBERG : Ueber das Verhalten von Extremalenbogen, die den zum Anfangspunkt konjugierten Punkt enthalten, beim Lagrange'schen Problem der Variationsrechnung. — P. ROTH : Das erweiterte Umkehrproblem der Abelschen Integrale in der Geometrie der ebenen Kurven. — F. RULF : Ueber die Grundlagenforschung in der Geometrie. — E. KOHL : Ueber die Berechnung der inneren Energie aus der Zustandsgleichung. — G. KOWALEWSKI : Bemerkung über die Transformation der Laplaceschen Gleichung. — L. BRAUDE : Ueber Parallelkurven von Epi- und Hypozykloiden. — E. KOHL : Ueber eine Beziehung zwischen den beiden spezifischen Wärmen einiger fester Körper. — H. TIETZE : Ueber die raschesten Kettenbruchentwicklungen reeller Zahlen. — R. WEITZENBÖCK : Zur Differentialgeometrie algebraischer Flächen. — E. L. DODD : The Error-risk of certain Functions of the Measurements. — K. ZORAWSKI : Ueber Eigenschaften eines vielfachen Integrals, welche Verallgemeinerungen zweier Sätze der Theorie der Wirbelbewegung sind. — J. LISSNER : Berichtigung der Bewegungsgleichungen für Fernwirkung mit endlicher Fortpflanzungsgeschwindigkeit mit Rücksicht auf das Relativitätsprinzip. — L. SCHALLER : Ueber die Grenzfläche der Strahlensysteme,

**Rendiconti del Circolo matematico di Palermo**, G. GUCCIA. — T. XXXV. — M. BOTASSO : Omografie vettoriali del piano. — M. DE FRANCHIS : Sulle superficie del 5° ordine con infinite coniche. — L. TONELLI : Sul caso regolare nel Calcolo delle Variazioni. — A. SCHENFLIES : Ueber einen Youngschen Beweis des verallgemeinerten Borelschen Intervall-Theorems. — P. APPELL : Sur le potentiel d'un polyèdre homogène. — L. VON DAVID : Zur Gauss'schen Theorie der Modulfunktion. — E. JAHNKE : Das Orthogonalsystem der Lorentz-Transformation. — T. H. GRONWALL : Sur la fonction  $\zeta(s)$  de Riemann au voisinage de  $\sigma = 1$ . — W. F. OSGOOD : Existenzbeweis betreffend Funktionen, welche zu einer eigentlich diskontinuierlichen automorphen Gruppe gehören. — A. ERRERA : Zahlentheoretische Lösung einer functionentheoretischen Frage. — T. H. GRONWALL : Sur les séries de Dirichlet correspondant à des caractères complexes. — G. VIVANTI : Sui gruppi finiti di sostituzione lineari. — E. MACCAFERRI : Le definizioni per astrazione e la classe di Russell. — R. WEITZENBÖCK : Ueber schiefssymmetrische Funktionen (II. Mitteilung). — N. E. NÖRLUND : Sur l'intégration des équations linéaires aux différences finies par des séries de facultés. — G. REMOUNDOS : Le théorème de M. Picard et les fonctions algébroides. — F. LEVI : Arithmetische Gesetze im Gebiete diskreter Gruppen. — A. ROSENBLATT : Sur les surfaces irrégulières dont les genres satisfont à l'inégalité :  $pg \geq 2(pa + 2)$ . — G. USAI : Una generalizzazione di determinanti tipo Lauricella. — J. PÉRÈS : Résolution des problèmes aux limites relatifs à une équation intégro-différentielle de M. Volterra. — E. LANDAU : Ueber einen Satz des Herrn Littlewood. — D. POMPEIU : Sur une classe de fonctions d'une variable complexe et sur certaines équations intégrales. — P. APPELL : Sur le potentiel d'un polyèdre homogène. (Extrait d'une lettre à M. GUCCIA). — E. KASNER : Equitangential Congruences of Curves in Space. — H. P. HUDSON : On the Composition of Cremona Space-Transformations. — P. TORTORICI : Sulle deformazioni infinitesime delle super-

ficii e sul teorema di permutabilità. — A. KORN : Ueber die erste und zweite Randwertaufgabe der Potentialtheorie. — C. ROSATI : Sulle asintotiche della superficie di Kummer. — E. BORTOLOTTI : Sugli integrali definiti impropri. — P. MARTINOTTI : Il Wronskiano e la dipendenza lineare di  $n$  funzioni di una variabile reale.

**Zeitschrift für Mathematik und Physik**, herausgegeben von E. MEHMKE und C. RUNGE. Verlag B. G. Teubner, Leipzig. — *Band 61*. — A. FRANCKE : Der Parabelträger  $y = h \left( \frac{x}{a} \right)^2$ . — K. GOLDZIEHER : Methode zur graphischen Lösung von Systemen linearer Gleichungen. — R. GANS u. P. HERTZ : Die Theorie des Ewingschen Modells eines ferromagnetischen Körpers. — H. HAPPEL : Ueber einige Probleme aus dem Gebiet der geometrischen Wahrscheinlichkeiten. — J. SCHATTE : Ein Satz über Wurfbahnen im leeren Raume. — O. SCHÆFER : Eine mechanische Vorrichtung zur Lösung einiger Differentialgleichungen. — P. FIELD : On Coulomb's Laws of Friction. — W. ROTTSIEPER : Ein Instrument zum Zeichnen von Hyperbeln mit Benutzung der Asymptoten. — U. CISOTTI : Sopra il regime permanente nei canali a rapido corso. — A. WILLERS : Ein Rechenstab für Ballonführer. — P. FILLUNGER : Ein Beitrag zur Theorie der Festigkeit von Zughaken. — M. GEBBIA : Studio sulla spinta delle terre. — H. v. SANDEN : Ueber den Auftrieb zylindrischer Körper im natürlichen Winde. — R. MAYER : Ueber die Formänderung, Beanspruchung und Stabilität des geschlossenen Kreisringes und des an beiden Enden befestigten Kreisbogens. — L. VON SCHRUTKA : Ueber einige besondere Verwendungsarten der Rechenmaschine. — J. WELLSTEIN : Zur Theorie der Reibung starrer Körper. — M. SERGELIUS : Untersuchungen kinetographischer Korrespondenzen [2, 2] in der Ebene und im Raume. — C. MINEO : Su una nuova deduzione della legge di frequenza degli errori. — A. PROLL : Zur Dynamik des Kurbelgetriebes. — H. NIES : Ueber eine Gesetzmässigkeit der Planetenrotation. — H. v. SANDEN : Graphische harmonische Analyse.

die durch Bewegung eines Strahlenbüschels entstehen. — L. THEISINGER : Bestimmte Integrale. — F. GOMES TEIXEIRA : Sur les courbes à développée intermédiaire circulaire. — A. E. HAAS : Ueber ein Problem aus der Theorie der Kugelfunktionen. — L. THEISINGER : Einige Reihenentwicklungen.

**Proceedings of the London Mathematical Society**. Vol. 12. — H. F. BAKER : On some Recent Advances in the Theory of Algebraic Surfaces. — W. H. YOUNG : On the Fourier Series of Bounded Functions. — W. H. YOUNG : On the Determination of the Summability of a Function by means of its Fourier Constants. — W. BURNSIDE : On Groups of Linear Substitutions of Finite Order which possess Quadratic Invariants. — H. HILTON : Some Properties of Symmetric and Orthogonal Substitutions. — T. J. I. A. BROMWICH : Certain Potential Functions and a New Solution of Laplace's Equation. — J. B. HOLT : On the Irreducibility of Legendre's Polynomials (Second Paper). — E. CUNNINGHAM : The Theory of Functions of a Real Vector. — E. W. HOBSON : On the Representation of a Summable Function by a Series of Finite Polynomials. — G. H. HARDY : An Extension of a Theorem on Oscillating Series. — H. R. HASSE : The Equations of the Theory of Electrons transformed relative to a System in Accelerated Motion. — W. H. YOUNG : On Derivates and their Primitive Functions. — J. C.



FIELDS : Proofs of certain General Theorems relating to Orders of Coincidence. — H. E. J. CURZON : On a Connexion between the Functions of Hermite and the Functions of Legendre. — W. H. YOUNG : On Functions and their Associated Sets of Points. — G. N. WATSON : Some Properties of the Extended Zeta-Function. — E. W. HOBSON : On the convergence of Series of Orthogonal Functions. — A. E. H. LOVE : Notes on the Dynamical Theory of the Tides. — A. B. GRIEVE : Some Points in the Geometry of Cubic Surfaces. — W. H. YOUNG : On Uniform Oscillation of the First and Second Kind. — G. H. HARDY : On the Summability of Fourier's Series. — P. J. HEDWOOD : On a Graphical Demonstration of the fundamental Properties of Quadratic Residues. — H. T. H. PIAGGIO : Some Non-Primary Perpetuant Syzygies of the Second Kind. — W. E. H. BERWICK : The Classification of Ideal Numbers that depend on a Cubic Irrationality. — H. M. MACDONALD : The Diffraction of Light by an Opaque Prism. — W. H. YOUNG : On the Mode of Oscillation of a Fourier Series and of its Allied Series. — J. PROUDMAN : On some Cases of Tidal Motion of Rotating Sheets of Water. — T. C. LEWIS : Figures in  $n$ -Dimensional Space analogous to Orthocentric Tetrahedra.

## 2. Livres nouveaux :

P. AUBERT et G. PAPELIER. — **Exercices de Géométrie analytique** à l'usage des élèves de mathématiques spéciales. Tome premier. — 1 vol. in-8, 360 p., 6 fr. ; Vuibert, Paris.

F. AUERBACH. — **Die graphische Darstellung.** Eine allgemeinverständliche, durch zahlreiche Beispiele aus allen Gebieten der Wissenschaft und Praxis erläuterte Einführung in den Sinn und den Gebrauch der Methode. — (Aus Natur und Geisteswelt, N° 437). — 1 vol. in-16, vi-97 p., 1 M. 25 ; B. G. Teubner, Leipzig.

L. BACHELIER. — **Le Jeu, la Chance et le Hasard.** — (Bibliothèque de Philosophie scientifique). — 1 vol. in-8, 320 p. ; 3 fr. 50 ; E. Flammarion, Paris.

Ch. BIOCHE. — **Histoire des Mathématiques.** — 1 vol. in-16, vi-93 p. ; 1 fr. 75. E. Belin, Paris.

L. BRAUDE. — **Les coordonnées intrinsèques, Théorie et Applications.** — (Collection Scientia N° 34.), 1 vol. in-8, 100 p. ; 2 fr. ; Gauthier-Villars, Paris.

G. St. L. CARSON and D. E. SMITH. — **Elements of Algebra.** Part. I. — 1 vol. in-16 ; iv-346 p. ; 3 sh. ; Ginn & Co., Londres, New-York, Chicago.

E. COTTON. — **Cours de Mécanique générale.** (Introduction à l'étude de la Mécanique industrielle) : — Vecteurs. — Géométrie des Masses. — Principes. — Cinématique. Statique. (Bibliothèque de l'Elève Ingénieur.) — 1 vol. in-8, 166 p. ; 5 fr. ; Gauthier-Villars, Paris ; Rey, Grenoble.

Z. G. de GALDEANO. — **Anuario de Propaganda Matematica** (1914) comprendiendo el Curso de extension universitaria Genesis y desenvolvimiento Matematico. Cuaderno Primero. — 1 fasc. in-8, 63 p. ; G. Casanal, Saragosse.

H. H. GOODACRE, E. F. HOLMES, C. F. NOBLE and P. STEER. — **Bell's Outdoor and Indoor Experimental Arithmetics.** Teacher's Book. — 1 vol. in-8, xii-377 p. ; 3 s. 6 d. ; G. Bell & Sons, Londres.

J. HJELMSLEW. — **Darstellende Geometrie** (Handbuch der angewandten Mathematik, N° 2). — 1 vol. in-8, x-320 p. ; 5,40 M., relié 6 M. ; B. G. Teubner, Leipzig.

E. LAMPE. — **Jahrbuch über die Fortschritte der Mathematik**. Band 42. Jahrgang 1911 (In 3 Heften.) — 1 vol. in-8, 1200 p. ; G. Reimer, Berlin, 1914.

Fernand LEVY. — **Sur la détermination, par les fonctions elliptiques, du nombre des classes de formes quadratiques binaires de déterminant négatif donné**. (Thèse de doctorat, Ecole polytechnique, Zurich). — 1 fasc. in-8, 48 p. ; A Kündig, Genève.

E. NETTO. — **Elementare Algebra**. Akademische Vorlesungen für Studierende der ersten Semester. 2<sup>me</sup> édition. — 1 vol. in-8, x-200 p. ; 4,40 M. ; B. G. Teubner, Leipzig.

H. VON SANDEN. — **Praktische Analysis**. (Handbuch der angewandten Mathematik, N° 1.) — 1 vol. p. in-8, xx-185 p. ; 3,60 M., relié 4,20 M. ; B. G. Teubner, Leipzig.

V. VOLTERRA, J. HADAMARD, P. LANGEVIN, P. BOUTROUX. — **Henri Poincaré**. L'œuvre scientifique. L'œuvre philosophique. (Nouvelle collection scientifique.) — 1 vol. in-16, 265 p. ; 3 fr. 50 ; F. Alcan, Paris.

M. WILENSKY. — **Ueber Besselsche Funktionen**. (Thèse de doctorat, Université de Berne). — 1 fasc. in-8, 65 p. ; Leemann & Co., Zurich.

**Encyclopédie des sciences mathématiques pures et appliquées**. Edition française dirigée par J. MOLK. — *Tome II*, vol. 5: Développements en séries ; fasc. 2: Fonctions sphériques ; exposé, d'après l'article allemand de A. WANGERIN par A. LAMBERT, avec une note de P. APPELL et A. LAMBERT (fin.) Généralisations diverses des fonctions sphériques ; exposé par P. APPELL et A. LAMBERT. — *Tome IV*, vol. 5. Systèmes déformables, fasc. 2: Hydrodynamique, partie élémentaire, exposé d'après l'article allemand de A. E. H. LOVE par P. APPELL et H. BEGHIN. Développements concernant l'hydrodynamique, exposé d'après l'article allemand de A. E. H. LOVE, par P. APPELL, H. BEGHIN et H. VILLAT. B. G. Teubner, Leipzig, et Gauthier-Villars, Paris.

**Schriften des deutschen Ausschusses für den mathematischen und naturwissenschaftlichen Unterricht**. Heft 18: Bericht über die Tätigkeit des deutschen Ausschusses im Jahre 1913, erstattet vom W. LIETZMANN. — 1 fasc. in-8, 10 p. ; B. G. Teubner, Leipzig.