

# 1. Publications périodiques :

Objektyp: **Chapter**

Zeitschrift: **L'Enseignement Mathématique**

Band (Jahr): **19 (1917)**

Heft 1: **L'ENSEIGNEMENT MATHÉMATIQUE**

PDF erstellt am: **11.07.2024**

## **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.

# BULLETIN BIBLIOGRAPHIQUE

---

## 1. Publications périodiques :

**Acta Mathematica**, dirigé par G. MITTAG-LEFFLER, Stockholm. — Tome 40, nos 3 et 4. — M. RIESZ : Sur l'hypothèse de Riemann. — N. E. NÖRLUND : Sur les équations linéaires aux différences finies à coefficients rationnels. — P. KOEBE : Abhandlungen zur Theorie der konformen Abbildung. II. Die Fundamentalabbildung beliebiger mehrfach zusammenhängender schlichter Bereiche nebst einer Anwendung auf die Bestimmung algebraischer Funktionen zu gegebener Riemannscher Fläche. — MITTAG-LEFFLER : Remerciement. — Id. : Testament 16/3 1916. — P. APPELL : Essai sur les fonctions  $\Theta$  du quatrième degré. — G. PÓLYA : Ueber den Zusammenhang zwischen dem Maximalbetrage einer analytischen Funktion und dem grössten Gliede der zugehörigen Taylorschen Reihe. — P. BOHL : Ueber die hinsichtlich der unabhängigen und abhängigen Variablen periodische Differentialgleichung erster Ordnung. — M. RIESZ : Ueber einen Satz der Herrn Serge Bernstein. — Id. : Ein Konvergenzsatz für Dirichletsche Reihen.

**Annals of Mathematics** published under the auspices of the Princeton University. N. J. 2<sup>me</sup> série, Vol. 18, nos 1 et 2. — T. HAYASHI : On the Surface of Lowest Degree passing through a given curve in space. — H. T. BURGESS : A practical Method of determining elementary Divisors. — L. P. EISENHART : Conjugate Systems with Equal Point Invariants. — J. F. RITT : On the Derivatives of a Function at a Point. — A. A. BENNETT : An Existence Theorem for the Solution of a Type of Real Mixed Difference Equation. — J. R. KLINE : Double Elliptic Geometry in Terms of Point and Order Alone. — A. EMCH : An Application of a Group of Order 16 to a Configuration of an Elliptic Cubic. — T. A. PIERCE : The Numerical Factors of the Arithmetic Forms  $\Pi(1 \pm \alpha_i^m)$ , ( $i = 1, \dots, n$ ). — T. H. GRONWALL : A Problem in Geometry connected with the Analytic Continuation of a Power Series. — T. H. GRONWALL : On the Power Series for  $\text{Log}(1 + z)$ . — T. H. GRONWALL : On the Convergence of Binet's Factorial Series for  $\text{Log} \Gamma(s)$  and  $\psi(s)$ . — J. L. WALSH : Note on Cauchy's Integral Formula. — Olive C. HAZLETT : On the Rational, Integral Invariante of Nulpotent Algebras. — W. Le Roy HART : On Trigonometric Series.

**Bulletin de la Société mathématique de France**. Tome XLIV, fasc. 1-3. — E. R. HEDRICK et W. D. A. WESTFALL : Sur l'existence des fonctions implicites. — E. GOURSAT : Sur quelques remarques relatives au problème de Pfaff. — BARRÉ : Sur quelques surfaces réglées à directrice rectiligne. —

G. VALIRON : Sur la croissance du module maximum des séries entières. — E. CARTAN : La déformation des hypersurfaces dans l'espace euclidien réel à  $n$  dimensions. — I. PRIWALOFF : Sur les fonctions conjuguées. — G. VALIRON : Sur l'interpolation des fonctions entières. — M. FOUCHÉ : Sur la transformation doublement quadratique, les polygones de Poncelet et l'involution multiple.

**Bulletin of the American Mathematical Society.** Volume XXII, nos 8, 9, 10. — C. H. SISAM : On a Configuration on Certain Surfaces. — W. A. WILSON : On Separated Sets. — W. V. LOVITT : Singular Points of Transformations and Two-Parameter Families of Curves. — Dunham JACKSON : An Elementary Boundary Value Problem. — W. F. OSGOOD : Note on Functions of Several Complex Variables. — A. L. NELSON : Quasi-Periodicity of Asymptotic Plane Nets. — K. P. WILLIAMS : Concerning Hill's Derivation of the Lagrange Equations of Motion. — B. A. BERNSTEIN : A Simplification of the Whitehead-Huntington Set of Postulates for Boolean Algebras. — G. C. EVANS : Application of an Equation in Variable Differences to Integral Equations. — V. C. POOR : Operators in Vector Analysis.

**Jahrbuch über die Fortschritte der Mathematik**, herausgegeben von E. LAMPE. — Band 44. Jahrgang 1913, Heft 1. Reimer, Berlin, 1917.

**Mathematische Annalen**, Band 77, Heft 3. — H. WEYL. Ueber die Gleichverteilung von Zahlen mod. Eins. — M. BAUER : Zur Theorie der algebr. Zahlkörper. — BAUER : Ueber zusammengesetzte Zahlkörper. — Bernh. von LUDWIG : Ueber eindeutige Umkehrbarkeit Abelscher Integrale. — O. BLUMENTHAL : Einige Minimums-Sätze über trigonometrische u. rationale Polynome. — O. MUEHLENDYCK : Ueber die regulären eindimensionalen analytischen Somenmannigfaltigkeiten. — J. v. S. NAGY : Ueber die reellen Züge ebener u. Raum-Kurven. — F. HAUSDORFF : Die Mächtigkeit der Borelschen Mengen. — K. KNOPP : Bemerkungen zur Struktur einer linearen perfekten nirgends dichten Punktmenge.

Heft. 4. — D. KÖNIG : Ueber Graphen u. ihre Anwendung auf Determinantentheorie u. Mengenlehre. — M. DEHN : Ueber die Starrheit konvexer Polyeder. — W. KÜSTERMANN : Funktionen von beschränkter Schwankung in zwei reellen Veränderlichen. — O. SZASZ : Ueber die Approximation stetiger Funktionen durch lineare Aggregate von Potenzen. — G. PÓLYA : Ueber Potenzreihen mit ganzzahligen Koeffizienten. — E. HILB : Zur Theorie der linearen Integrodifferentialgleichungen. — Emmy NOETHER : Die Funktionalgleichung der isomorphen Abbildung. — A. SPEISER : Gruppensdeterminante u. Körperdiskriminante. — G. VOGHERA : Ein direkter Beweis für die Normalform der komplexen Zahlensysteme.

**Nouvelles Annales de Mathématiques**, dirigées par C.-A. LAISANT et R. BRICARD. 4<sup>e</sup> série. Gauthier-Villars, Paris. Tome XVI, janvier-juin 1916. — R. GOORMAGHTIGH : Sur les familles de cercles. — A. PELLET : Sur les systèmes orthogonaux. — Lucien GODEAUX : Etude élémentaire sur l'homographie plane de période trois te sur une surface cubique. — A. GÉRARDIN : Distances, en nombres entiers, de trois points et de leur centre isogone à  $120^\circ$ . — F. BALITRAND : Construction du centre de courbure de l'hyperbolisme et de l'affine d'une courbe donnée. — G. FONTENÉ : Points d'intersec-

tion d'une surface du quatrième ordre avec les arêtes d'un tétraèdre. — L. POMEY : Démonstration algébrique du théorème de d'Alembert. — R. GOORMAGHTIGH et V. THÉBAULT : Sur une question de Mannheim et ses applications à la géométrie du triangle. — R. BOUVAIST : Sur la détermination des axes de l'indicatrice et des rayons de courbure en un point d'une surface du second ordre. — F. GOMES TEIXEIRA : Sur une propriété générale des cubiques circulaires unicursales. — T. HAYASHI : Sur quelques équations cubiques trinomes indéterminées. — J. JOFFROY : Solution du problème de Pappus généralisé. — R. BRICARD : Au sujet d'une Note de M. Fontené. — G. FONTENÉ : Somme des cubes de  $n$  nombres en progression arithmétique. — I.-J. SCHWATT : Note sur la sommation d'une série. — V. THÉBAULT : Sur le cercle de Taylor relatif au triangle. — M.-F. EGAN : Note sur les quartiques gauches unicursales. — F. BALITRAND : Construction du centre de courbure de la spirale hyperbolique. — E.-N. BARISIEN : Egalité entre deux arcs d'une ellipse et d'un limaçon de Pascal. — R. BOUVAIST : Détermination du rayon de courbure en un point de certaines courbes planes. — R. GOORMAGHTIGH : Sur un rapprochement remarquable entre l'hypocycloïde à trois rebroussements, le folium de Descartes et la cardioïde. — R. BRICARD : Mouvement d'une figure plane liée à deux courbes roulant sur des rouleaux. — M. WEILL : Propriété de certaines formes quadratiques. — R. BOUVAIST : Sur la détermination de la tangente en un point de certaines courbes planes.

Juillet-décembre 1916. — V. THÉBAULT : Sur une curieuse figure relative au triangle. — AURIC : Sur le barycentre des triangles pseudopodaires. — M. WEILL : Sur le produit des nombres dont chacun est une somme de deux carrés. — Ed. MAILLET : Sur un théorème de M. Axel Thue. — R. BOUVAIST : Sur la détermination du centre de courbure en un point d'une conique. — M. WEILL : Sur quelques équations quadratiques. — M. WEILL : Sur des identités remarquables. — J. B. POMEY : Nouvelle démonstration d'un théorème d'Abel sur les séries. — J.-B. POMEY : Généralisation du théorème de Rolle et application à la Physique. — F. GONSETH : Une extension d'un théorème de Poncelet. — R. GEORMAGHTIGH : Sur certains systèmes d'équations indéterminées du second degré. — F. GOMES TEIXEIRA : Sur une manière de construire les cubiques circulaires. — E.-N. BARISIEN : Sur la parabole tangente à quatre droites. — F. BALITRAND : Construction du rayon de courbure de la polaire réciproque d'une courbe par rapport à un cercle. — H. LEBESGUE : Sur deux théorèmes de Miquel et de Clifford. — V. THÉBAULT : Sur deux théorèmes de M. Fontené relatifs à l'orthopôle. — J. B. POMEY : Généralisation des quantités imaginaires. — B. GLOBAL-MIKHAÏLENKO : Sur une nouvelle figure d'équilibre d'une masse fluide en rotation.

**La Revue de l'Enseignement des Sciences.** — Librairie Alcan, Paris. Janvier-Avril 1916. — Ch. BIOCHE : Sur un problème de minimum. — L. GENILLON : Les petits problèmes du photographe. — Ch. MICHEL : Problèmes d'algèbre pour la classe de mathématiques spéciales. — H. LEBESGUE : Sur les angles polyèdres. — J. JUHEL-RÉNOY : Sur deux problèmes de géométrie descriptive. — Ch. BIOCHE : Constructions et formules approchées. — A. VIEILLEFOND : Sur le problème d'Olinde Rodrigues. — G. FONTENÉ : Sur les signes des cordes dans un cercle. — F. BRACHET : Sur certaines équations du deuxième degré. — R. BÉRARD : Sur l'équation différentielle d'Euler. — Ch. MICHEL : Sur l'équation différentielle linéaire du second ordre. — G. FONTENÉ : L'objet et sa mesure. — J. PIONCHON : Dé-

monstration élémentaire d'un théorème relatif à l'induction mutuelle de deux circuits. — H. DE LAPIERRE : Sur les angles polyèdres. — J. JUHEL-RÉNOY : Mener par deux points un cercle tangent à un cercle.

**Revue générale des Sciences pures et appliquées.** — Librairie Doin, Paris. Année 1916. N° 12, Paul JANET : Du rôle des Universités dans l'enseignement technique supérieur. — N° 13, L. ZORETTI : Les nécessités de l'Enseignement technique supérieur. — N° 14, P. PUISEUX : Revue annuelle d'astronomie. — Nos 17-18, G. MILHAUD : Les premiers essais scientifiques de Descartes. — N° 19, M. d'OCAGNE : L'œuvre mécanique de Leonardo Torres y Quevedo.

**Revue de Métaphysique et de Morale.** — Année 1916, nos 3 à 6. — A.-N. WHITEHEAD : La théorie relationniste de l'espace. — R. HUBERT : La théorie cartésienne de l'énumération. — H. DUFUMIER : La logique des classes et la théorie des ensembles. — B. VARISCO : Quelques réflexions sur l'application des mathématiques à la physique. — A. REYMOND : L'infini géométrique et l'intuition. — L. ROUGIER : La démonstration géométrique et le raisonnement déductif. — L. COUTURAT : De l'abus de l'intuition dans l'enseignement mathématique.

**Zeitschrift für mathematischen u. naturw. Unterricht.** Band 47, nos 1 à 8. — W. BRUNNER : Die Versuche mit der Atwoodschen Fallmaschine zum Nachweis der Erddrehung. — B. KERST : Über Polyeder, deren Netze durch konvexe Polygone gebildet werden. — E. HAENTZCHEL : Eine artilleristische Aufgabe. — PYRKOSCH : Die mathematischen Reformbestrebungen. — W. B. HOFFMANN : Venus 1916. — Max BRÜES : Mittelpunktswinkel, Umfangswinkel, Sehne und Kreisviereck in allgemeinsten Behandlung. — LEMAN : Über halbrekuläre Körper. — H. WEINREICH : Artilleristische Probleme im Schulunterricht. — F. BREMER : Über physikalische Schülerübungen und deren Verwertung im Unterricht. — Karl ROSENBERG : Gedanken und Erfahrungen zur praktischen Ausbildung der Lehramtskandidaten für Physik. — K. RIEDER : Zur Einführung des Logarithmus im Kleinschen Sinne. — W. BRUNNER : Ein Beitrag zur Erklärung der Mondphasen. — Oskar LESSER : Zur Behandlung der Kegelschnitte. — Oskar HERRMANN : Einige Gruppen von geometrischen Aufgaben, die auf unbestimmte Ausdrücke führen. — P. KIESLING : Über die Kurve der Schattenden des Gnomons. — Georg WOLFF : Linearzeichenunterricht und Kunsterziehung. — Emil ZEISSIG : Bildung und Bedeutung geometrischer Ausdrücke. — J. RUSKA : Zur Geschichte der Schachbrettaufgabe. — P. BRÄUER : Über quantitative Schülerübungen. — W. HILLERS : Schulversuche über Mineralverwitterungen durch  $\text{CO}_2$ . — Wilhelm LOREY : Die Herrschaft über die Zahl. — H. WOLFF : Wie weit sollen die Lehramtskandidaten der Mathematik bei ihrem Studium die Geodäsie berücksichtigen? — E. BÖTTCHER : Dreiflächkörper — Dreieckskörper. — Id. : Aufsteigende Polyederliste. — E. PETZOLD : Der Physikunterricht an technischen Mittelschulen. — Wilhelm HILLERS : Einige Schauversuche im Unterricht über die Stabilität eines schwimmenden Würfels. — K. QUENSEN : Konstruktion der komplexen Wurzeln von Gleichungen zweiten und dritten Grades. — N. GENNIMATAS : Methodische Bemerkungen zur ebenen Trigonometrie. — v. SANDEN : Vektorenrechnung und analytische Geometrie. — L. BLOCH : Graphische Darstellung der Wirkungsweise von Linsen

und optischen Instrumenten. — Kleine Mitteilungen. — Aufgaben. — Repertorium. — Berichte. — Bücherbesprechungen.

**Proceedings of the London Mathematical Society.** Series 2. Vol. 15. Part., 1-6. — G. H. HARDY: On Dirichlet's Divisor Problem. — W. BURNSIDE: On Periodic Irrational Waves at the Surface of Deep Water. — J. C. FIELDS: Proof of the Complementary Theorem. — W. H. YOUNG: On Integrals and Derivates with respect to a Function. — G. R. GOLDSBROUGH: The Effect on the Tides of Variation in the Depth of the Sea. — G. H. HARDY: The Second Theorem of Consistency for Summable Series. — F. B. PIDDUCK: The Kinetic Theory of the Motion of Ions in Gases. — M. KUNIYEDA: A Theorem on Series of Orthogonal Functions. — H. JEFFREYS: On the Vibrations of a Special Type of Dissipative System. — T. L. WREN: Some Applications of the Two-three Birational Space Transformation. — J. HODGKINSON: The Conformal Representation of the Various Triangles bounded by the Arcs of three Intersecting Circles. — J. LARMOR: The Transition from Vapour to Liquid when the Range of the Molecular Attraction is Sensible. — G. H. HARDY: The Average Order of the Arithmetical Functions  $P(x)$  and  $\Delta(x)$ . — T. W. CHAUNDY and A. E. JOLLIFFE: The Uniform Convergence of a certain Class of Trigonometrical Series. — E. B. STOUFFER: On Seminvariants of Linear Homogeneous Differential Equations. — G. N. WATSON: A Problem of Analysis Situs. — C. R. DINES: Functions of Positive Type and Related Topics in General Analysis. — H. F. BAKER: Note on Mr. Wren's Paper on « Some Applications of the Two-Three Birational Space Transformation ». — H. W. TURNBULL: Some Singularities of Surfaces and Their Differential Geometry. — W. P. MILNE: The Construction of Co-Apolar Triads on a Cubic Curve. — Major P. A. MACMAHON: Two Applications of General Theorem in Combinatory Analysis. — S. CHAPMAN: On the Uniformity of Gaseous Density, according to the Kinetic Theory. — S. POLLARD: On the deduction of criteria for the convergence of Fourier's series from Fejer's Theorem concerning their Summability. — E. K. WAKEFORD: Miquel's Theorem and the Double Six. — J. HODGKINSON: The Nodal Points of a Plane Sextic. — W. H. YOUNG: Note on Functions of Upper and Lower Type. — Grace CHISHOLM YOUNG: On the Derivatives of a Function. — Hilda P. HUDSON: The Cremona Transformations of a certain Plane Sextic. — BROMWICH: Normal Coordinates in dynamical Systems. — Tables du Tome 15.

**Rendiconti del Circolo Matematico di Palermo.** Tome XLI. — A. VERGERIO: Sulle equazioni integrali del tipo Fredholm. — G. H. HARDY and (J. E.) LITTLEWOOD: Theorems concerning the Summability of Series by Borel's exponential Method. — V. STRAZZERI: Sulla linea dei punti parabolici di una superficie. — O. CHISINI: Sui fasci di cubiche a modulo costante. — L. Pf. EISENHART: Surfaces generated by the Motion of an invariabbe Curve whose Points describe straight Lines. — L. GALVINI: Sulle funzioni convesse di una o due variabili definite in un aggregato qualunque. — G. FUBINI: Applicabilità proiettiva di due superficie. — E. DANIELE: Sulla deformazione di una trave appoggiata orizzontalmente, soggetta ad un carico mobile concentrato. — G. MARLETTA: Delle superficie algebriche, d'ordine 6, o 7, con un fascio di cubiche ellittiche. — W. SIERPINSKI. Sur une série potentielle qui, étant convergente en tout point de son cercle de convergence, représente sur ce cercle une fonction discontinue. — E. P. CANTELLI:

La tendenza ad un limite nel senso del calcolo delle probabilità. — I. PRIVALOFF : Sur la dérivation des séries de Fourier. — A. SIGNORINI : Sul l'inizio dell'efflusso dei liquidi. — A. L. NELSON : Plane Nets with equal Invariants. — G. SCORZA : Intorno alla teoria generale delle matrici di Riemann e ad alcune sue applicazioni.

**Sitzungsberichte der Kaiserlichen Akademie der Wissenschaften in Wien.** — Band 124. — C. BURSTIN . Die Spaltung des Kontinuums in  $\alpha$ , überall dichte Mengen. — E. DOLEZAL : Das Rückwärtseinschneiden auf der Sphäre, gelöst auf photogrammetrischen Wege II. — Id. : Das Pantograph-Planimeter. — W. GROSS : Zur Poisson'schen Summierung. — G. KOWALEWSKI : Neuer Existenzbeweis für implizite Funktionen. — Id. : Bunteste Reihen und Ringe von Elementgruppen. Ein neues Problem der Kombinatorik. — E. LANDAU : Ueber eine Aufgabe aus der Theorie der quadratischen Formen. — Id. : Neue Untersuchungen über die Pfeiffer'sche Methode zur Abschätzung von Gitterpunktanzahlen. — A. LECHNER : Ueber die Richtkraft eines rotierenden, geführten Kreisels. — Id. : Zur Mechanik der Zykeln. — R. WEITZENBÖCK : Ueber Bewegungsinvarianten. VIII.

**Zeitschrift für das Realschulwesen, Wien.** — XLI Jahrgang. — W. PEYERLE : Einfache Beispiele von Regelflächen 3. Ordnung und von einigen ebenen Schnitten derselben. — A. LANNER : Veranschaulichung der unendlich ausgedehnten Ebene im Bereich eines gegebenen Kreises. — A. PLESKOT : Ueber eine Art der Erzeugung der Kegelschnitte durch Kreisbüschel. — O. BACHRACH : Neuer geometrischer Beweis zweier Sätze über die ebenen Schnitte der bifokalen Rotationsflächen II. Gr. — K. WOLLETZ : Einiges über die Bewegung der Körper im luftgefüllten Raume. — F. SCHICHT : Definition und Berechnung der mechanischen Arbeit. — G. BOZICEVIC : Eine neue Konstruktion der Kegelschnitte. — Manque le n° 2, non parvenu à la rédaction).

**Comptes rendus de l'Académie des Sciences de Paris, 2<sup>me</sup> semestre 1916** (suite). — 13 novembre. — C. GUICHARD : Sur les systèmes triple-orthogonaux, tels qu'un système de courbes de Lamé soit formé de lignes sphériques, le lieu des centres des sphères qui les contiennent étant une sphère ou un parabolöide de révolution. — L. HARTMANN : Variation systématique de la valeur de la force vive dans le choc élastique des corps. — E. BELOT : Précisions nouvelles sur la loi exponentielle des distances des planètes et satellites. — 20 nov. — E. BOREL : Sur l'approximation des nombres incommensurables par les nombres rationnels. — E. KOGBETLIANTZ : Sur les séries de fonctions ultrasphériques. — G. KOENIGS : Sur les propriétés du second ordre des mouvements plans à deux paramètres. — H. VERGNE : Sur une méthode de calcul des perturbations d'un mouvement connu. — G. JULIA : Sur quelques propriétés du groupe fuchsien formé des substitutions modulaires qui n'altèrent pas une forme d'Hermite indéfinie. — L. ROY : Le problème du mur en électrodynamique. — 27 nov. — C. GUICHARD : Sur les réseaux K d'une quadrique de révolution. — E. PICARD : Sur les intégrales de différentielles totales relatives aux surfaces algébriques régulières. — G. KOENIGS : Sur la forme géométrique générale des propriétés du second ordre des mouvements plans à deux paramètres. — M. MESNAGER : Formule de la plaque mince encastrée sur un contour rectangulaire plan. — 4 decem.

*bre.* — W. SIERPINSKI : Sur le rôle de l'axiome de Zermelo dans l'analyse moderne. — Gaston JULIA : Sur les formes de Dirichlet et sur les substitutions loxodromiques du groupe de Picard. — M. BRILLOUIN : Solution fondamentale (sources) dans un liquide pesant à surface libre. — BATICLE : Sur le calcul des voûtes épaisses soumises à une pression uniforme. — P. Gl. MIKHAILENKO : Sur une nouvelle figure d'équilibre d'une masse fluide en rotation. — 11 déc. — E. ARIES : Sur la détermination de l'énergie libre par l'équation d'état de Clausius. — 26 déc. — S. MANGEOT : Sur une construction de la sphère osculatrice et du rayon de torsion en un point de la courbe d'intersection de deux surfaces données. — W. H. YOUNG : Sur les conditions de convergence des séries de Fourier. — BATICLE : Sur l'application de la théorie des équations intégrales à certains calculs relatifs à la stabilité des constructions (problème à une dimension). — DE SPARRE : Au sujet des coups de béliers dans une conduite forcée, formée de deux sections de diamètres différents. — E. ARIES : Sur une forme de la fonction de la température dans l'équation d'état de Clausius.

*Ier semestre 1917.* — 6 janvier. — M. PETROVITCH : Limite d'extensibilité d'une courbe d'allure variable. — Maur. HAMY : Sur la valeur approchée d'une intégrale définie. — W. H. YOUNG : Sur une nouvelle suite de conditions pour la convergence des séries de Fourier. — S. SOUSLIN : Sur une définition des ensembles mesurables B sans nombre transfinis. — M. LUSIN : Sur la classification de M. Baire. — L. HARTMANN : Variation systématique de la valeur de la force vive dans le choc élastique. — P. APPELL : Sur une extension des équations de la théorie des tourbillons et des équations de Weber. — DE SPARRE : Calcul du coup de bélier dans une conduite forcée formée de deux sections de diamètres différents. — E. ESCLANGON : Sur la réflexion et la réfraction d'ondes isolées à la surface de séparation de deux fluides en repos ou en mouvement. — 15 janv. — A. KHINTCHINE : Sur la dérivation asymptotique. — 22 janv. — Bertrand GAMBIER : Sur l'identité de Bézout. — Michel PETROVITCH : Valeur de l'action le long de diverses trajectoires. — MESNAGER : Formule en série simple de la plaque uniformément chargée, encastrée sur un contour rectangulaire plan. — E. ESCLANGON : Sur la réflexion totale d'ondes isolées à la surface de séparation de deux fluides en mouvement ou en repos. — Maur. SAUGER : Sur l'énergie possédée par la terre du fait de sa rotation sur elle-même. — 5 février. — R. GARNIER : Sur les singularités irrégulières des équations différentielles linéaires. — W. H. YOUNG : Sur la théorie de la convergence des séries de Fourier. — E. DELASSUS : Sur la notion générale de mouvement pour les systèmes holonomes et non holonomes. — E. JOUGUET : Sur la stabilité séculaire. — H. VILLAT : Sur un calcul de résistance dans un courant fluide limité. — 26 fév. — Gaston JULIA : Sur les formes binaires à coefficients et indéterminées complexes, de degré quelconque. — 5 mars. — G. GIRAUD : Sur les fonctions hyperfuchsienues et sur les systèmes d'équations aux différentielles totales. — E. COTTON : Nombre caractéristique et rayon de convergence. — 12 mars. — R. de MONTESSUS de BALLORE : Sur les courbes gauches algébriques. — 19 mars. — E. LEBON : Sur une nouvelle table de diviseurs des nombres. — G. JULIA : Sur la réduction des formes binaires d'un degré quelconque à coefficients et à indéterminées réels ou complexes. — M. HAMY : Valeurs approchées de quelques intégrales indéfinies. — G. GIRAUD : Sur les fonctions hyperfuchsienues. — A. BUHL : Sur les sommes abéliennes de volumes coniques. Cas des cyclides. — L. HARTMANN : Variation systéma-



tique de la valeur force vive dans le choc élastique des corps. — 26 mars.  
— E. BOMPIANI: Les hypersurfaces déformables dans un espace euclidien réel à  $n (> 3)$  dimensions. — E. KOGBELLIANZ: Sur la sommation des séries ultrasphériques.

## 2. Livres nouveaux :

M. BÔCHER. — **Leçons sur les méthodes de Sturm** dans la théorie des équations différentielles linéaires et leurs développements modernes, professées à la Sorbonne en 1913-14, recueillies et rédigées par G. JULIA (Collection Borel). — 1 vol. gr. in-8°, 118 p., 5 fr.; Gauthier-Villars & Cie, Paris.

E. DÉSORTIAUX. — **La réforme rationnelle de l'heure.** — Son importance au point de vue économique et social. — 1 broch. p. in-8°, 14 p.; Gauthier-Villars & Cie, Paris.

Aug. FÖPPL. — **Vorlesungen über technische Mechanik**, in sechs Bänden, Erster Band: Einführung in die Mechanik, 5<sup>te</sup> Auflage. — 1 vol. in-8°, xvi-431 p., relié, 10 M.; B. G. Teubner, Leipzig.

Rud. FUETER. — **Synthetische Zahlentheorie.** — 1 vol. in-8°, viii-271 p., relié; G. J. Göschen, Leipzig.

M. GROSSMANN. — **Elemente der darstellenden Geometrie** (Teubners Leitfaden für den mathem. u. techn. Hochschulunterricht). — 1 vol. p. in-8°, 84 p., 2 M.; B. G. Teubner, Leipzig.

Rud. MEHMKE. — **Leitfaden zum graphischen Rechnen** (Sammlung mathem.-physik. Lehrbücher, herausg. von E. Jahnke). — 1 vol. relié, 152 p., 5 M. 40; B. G. Teubner, Leipzig.

R. de MONTESSUS de BALLORE. — **Leçons sur les fonctions elliptiques** en vue de leurs applications. Cours libre professé à la Faculté des Sciences de Paris. — 1 vol. gr. in-8°, x-268 p., 12 fr.; Gauthier-Villars & Cie, Paris.

A. PRINGSHEIM. — **Vorlesungen über Zahlen- u. Funktionenlehre.** Erster Band, zweite Abteilung: Unendliche Reihen mit reellen Gliedern. — 1 vol. gr. in-8°, 222 p., 10 M. 80; B. G. Teubner, Leipzig.

J. REY PASTOR. — **Introducción a la Matemática superior.** Estado actual, Métodos y Problemas (Manuales Corona). — 1 vol. in-16, cart., 202 p., 3 P. 50; Biblioteca Corona, Madrid.

J. REY PASTOR. — **Fundamentos de la Geometría Proyectiva superior.** — 1 vol. gr. in-8°, xxii-444 p.; Madrid.

L. SELME. — **Principe de Carnot contre Formule empirique de Clausius.** Essai sur la Thermodynamique. — 1 vol. p. in-8°, 150 p., 4 fr. 50; Dunod & Pinad, Paris.

**Annuaire pour l'An 1917** publié par le Bureau des Longitudes, avec Notices scientifiques. — 1 vol. in-16 de près de 700 p. avec 11 fig., 5 cartes et 2 portraits; 2 fr.; Gauthier-Villars & Cie, Paris.

**Berichte u. Mitteilungen**, veranlasst durch die internationale mathematische Unterrichtskommission, herausg. von W. LIETZMANN. Erste Folge, XII: A. GUTZMER, Die Tätigkeit des deutschen Unterausschusses. — 1 fasc. gr. in-8°, 31 p., 1 M.; B. G. Teubner, Leipzig.

**Poradnik dla Samouków**, Wskazówki Metodyczne dla Studjujących Poszczególne Nauki. (Guide pour les autodidactes, vol. I, Mathématiques, rédigé par SIERPINSKI, ZAREMBA et de nombreux collaborateurs.) — 1 vol. gr. in-8°, xl-620 p., 2 R. 40; Michalski & Hefflich, Varsovie.