

**Zeitschrift:** L'Enseignement Mathématique  
**Herausgeber:** Commission Internationale de l'Enseignement Mathématique  
**Band:** 12 (1910)  
**Heft:** 1: L'ENSEIGNEMENT MATHÉMATIQUE  
  
**Rubrik:** BULLETIN BIBLIOGRAPHIQUE

#### 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:** 23.02.2026

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

# BULLETIN BIBLIOGRAPHIQUE

---

## 1. Publications périodiques :

**Acta Mathematica**, dirigé par MITTAG-LEFLER, T. XXXIII, Stockholm.

Fasc. 2 et 3. — P. COUSIN : Sur les fonctions triplement périodiques de deux variables (128 p.). — STRIDSBERG : Sur quelques propriétés arithmétiques de certaines fonctions transcendantes. — H. von KOCH : Contribution à la théorie des nombres premiers.

Fasc. 4. — F. ENRIQUES et F. SEVERI : Mémoire sur les surfaces hyperelliptiques. — C. POSSE : Deux erreurs dans la table des racines primitives de Wertheim.

**American Journal of Mathematics**, edited by Fr. MORLEY, Baltimore.

Vol. XXXII, No 2. — H. E. HAWKES : The reduction of families of bilinear forms. — J. R. CONNER : Basic systems of rational Normcurves. — Virgil SNYDER : Surfaces invariant under infinite discontinuous birational groups defined by line congruences. — Arthur C. LUNN : The apparent size of a closed curve. — J. I. HUTCHINSON : On linear transformations which leave an Hermitian form invariant.

**Annaes scientifcos da Academia polytechnica do Porto**, dirigées par Gomes Teixeira. — Vol. V.

Nos 1 et 2. — G. PIRONDINI : Essai d'une théorie analytique des lignes non-euclidiennes. — P. APPELL : Les polynômes d'Hermite rattachés aux polynômes de Legendre. — F. Gomes TEIXEIRA : Sobre os integraes de Fresnel. — J. ROSE : Sur la courbe aréolaire d'une courbe donnée. — G. PIRONDINI : (suite).

**Annales de la Faculté des Sciences de Toulouse**. — 3<sup>me</sup> série. Gauthier-Villars, Paris.

Tome I, fasc. 1. — E. GOURSAT : Sur un problème relatif à la déformation des surfaces. — H. LEBESGUE : Sur les intégrales singulières. — H. LEBESGUE : Remarques sur un énoncé dû à Stieltjes et concernant les intégrales singulières.

**Annales de la Société scientifique de Bruxelles**.

33<sup>e</sup> année, fasc. 3 et 4. — J. NEUBERG : Sur la géométrie du Tétraèdre.

34<sup>e</sup> année, fasc. 1. — P.-H. BOSMANS : Un émule de Viète, Ludolphe van Ceulen ; analyse de son « Traité du cercle ».

**Annales de l'Université de Grenoble.** Tome XXII.

Nº 1. — COTTON : Recherche d'un trièdre invariable.

**Annali di Matematica.** Directeurs : L. BIANCHI, U. DINI, G. JUNG, C. SEGRE. Série III, t. XVII. — Rebescini di Turati e C., Milan.

Fasc. 1. — Fr. ISELI : Lösung bestimmter Integrale durch Veränderung des Integrationsweges. — A. TONOLO : Sull'integrazione delle equazioni fondamentali dell'elettrodinamica. — Eug.-Elie LEVI : Studii sui punti singolari essenziali delle funzioni analitiche di due o più variabili complesse.

Fasc. 2. — SIGNORINI : Sulla permutabilità della transformazione H colla transformazione B nella teoria delle superficie applicabili sulle quadriche. — RUSSYAN : Dimostrazione d'un teorema sopra i massimi e minimi delle funzioni di più variabili indipendenti. — FUBINI : Equazioni integrali e velori eccezionali. — TEDONE : Saggio di una teoria generale delle equazioni dell'equilibrio elastico per un corpo isotropo.

**Annals of Mathematics**, published under the Auspices of Harvard University. Second Series, vol. XI, 1909-1910. — Cambridge, Mass. E. U.

Nº 1. — F. GILMAN : Theory of Floating Tubes. — O. DUNKEL : Generalized Geometric Means and Algebraic Equations. — Prof. J.-W. YOUNG : The Geometry of Chains on a Complex Line.

Nº 2. — L.-J. HEWES : Necessary and Sufficient Conditions that an Ordinary Differential Equation Shall Admit a Conformal group. — C.-M. CONWELL : The 3-Space PG.(3,2) and its Group. — S.-E. RASOR : The Geodesic Lines on the Helicoïd. — E.-B. ESCOTT : Cubic Congruences with Three Real Roots.

Nº 3. — E.-H. MOORE : A Generalization of the Game Called Nim. — R.-E. GLEASON : A Simple Method for Graphically Obtaining the Complex Roots of a Cubic Equation. — F.-R. SHARPE : The Topography of Certain Curves Defined by a Differential Equation. — H. BARNUM : Abel's Theorem and the Addition Formulæ for Elliptic Integrals. — W.-B. FORD : On the Determination of the Asymptotic Developments of a Given Function. — W.-H. JACKSON : The Integral Roots of Certain Inequalities.

**Archiv der Mathematik und Physik**, herausgegeben von E. LAMPE, W. MEYER, E. JAHNKE, 16. Band. — B. G. Teubner, Leipzig und Berlin.

Heft 1. — S. JOLLES : Der Zusammenhang der Doppelsechs mit der Grassmannschen Erzeugung kubischer Flächen. — M. KRAUSE : Zur Theorie der ebenen unveränderlichen Systeme. — J. NEUBERG : Zur Tetraedergeometrie. — Philip.-E.-B. JOURDAIN : The Development of the Theory of Transfinite Numbers. (Part. III. From 1870 to 1882.) — E. STÜBLER : Eine Bemerkung über die Deformation von Rotations- und Schraubenflächen.

**Bibliotheca mathematica.** Zeitsch. f. Geschichte der mathem. Wissenschaften herausgegeben von G. ENESTRÖM. — 3. Folge, Teubner, Leipzig.

Band 10. Hefte 1-3. — G. ENESTRÖM : Zur Frage der verschiedenen Arten mathematischer Geschichtsschreibung. — H. SUTER : Die Abhandlung des Abu Kamil Shoga' b. Aslam « über das Fünfeck und Zehneck ». — G. ENESTRÖM : Ueber das angebliche Vorkommen krummliniger Koordinaten bei Leibniz. — H.-W. TYLER : On the course in the history of mathematics in the Massachusetts institute of technology. — Heinrich VOGT : Die Ent-

deckungsgeschichte des Irrationalen nach Plato und anderen Quellen des vierten Jahrhunderts. — Heinrich SUTER : Zur Trigonometrie der Araber. — Florian CAJORI : A note on the history of the slide rule. — Yoshio MIKAMI : The circle-squaring of the Chinese. — J.-L. HEIBERG u. E. WIEDEMANN : Ibn al Haitams Schrift über parabolische Hohlspiegel. — G. ENESTRÖM : Ueber das angebliche Dezimalbruchzeichen einiger der ältesten gedruckten Rechenbücher. — G. VIVANTI : Un tentativo di Eulero di evitare le quantità complesse nella integrazione delle equazioni differenziali lineari. — A. KRAZER : Die Erklärung der Vieldeutigkeit der elliptischen Integrale bei Jacobi und Puiseux. — G. ENESTRÖM, A. FAVARO, etc. : Kleine Bemerkungen zur letzten Auflage von Cantors « Vorlesungen über Geschichte der Mathematik ».

**Bulletin de la Société française de Philosophie.** Armand Colin, Paris.

9<sup>e</sup> année, n° 8. — Vocabulaire philosophique, fasc. n° 12 : Individu à Kinesthésique.

10<sup>e</sup> année, n° 4. — Le mouvement brownien; thèse de M. PERRIN et discussion.

**Bulletin de la Société Mathématique de France.** T. XXXVIII. Paris.

Fasc. 1 et 2. — P. BOHL : Sur certaines équations différentielles d'un type général, utilisables en Mécanique. — E. GOURSAT : Sur la définition de l'aire d'une surface courbe. — Em. COTTON : Equations différentielles et équations intégrales. — L. RAFFY : Généralisation d'une propriété de la sphère. — Ch. BIOCHE : Sur l'intégration de certaines équations différentielles.

**Bollettino di Matematica.** Giornale scientifico didattico per l'incremento degli Studi matematici nelle Scuole medie. Diretto dal Dott. Alb. CONTI. Anno IX. Roma, 1910.

**Bulletin des Sciences mathématiques**, rédigé par G. DARBOUX, E. PICARD, J. TANNERY. — Tome XXXIV, 1910, Paris, Gauthier-Villars.

Janvier-mars 1910. — D. GRAVÉ : Sur les équations du 5<sup>e</sup> degré résolubles algébriquement, quand le produit des racines reste arbitraire. — HUMBERT : Démonstration analytique d'une formule de Liouville. — Kirstine MEYER, née BJERNUM : De quelques manuscrits d'Ole Rømer.

Comptes rendus et analyses. — Revues des publications académiques et périodiques.

**Comptes rendus des séances de l'Académie des sciences de Paris.**

1<sup>er</sup> semestre, 1910 (suite). — 7 mars. — A. DENJOY : Sur la mesure des ensembles. — DE SEGUIER : Sur le groupe symétrique et le groupe alterné. — W. STEKLOFF : Sur le développement d'une fonction arbitraire en séries procédant suivant certaines fonctions fondamentales. — J. MARTY : Développements suivant certaines solutions singulières. — S. JANISZWESKI : Contribution à la géométrie des courbes planes générales. — J. BOUSSINESQ : Intégration des équations des ondes d'émersion, par la formule de Mac-Laurin, en séries toujours convergentes, pour un canal profond sans extrémités et pour un bassin indéfini en tous sens. — HADAMARD : Sur les ondes liquides. — M. BRILLOUIN : Questions de Physique mathématique comportant des conditions différentes sur diverses parties d'une même frontière. — H. ANDOYER : Nouvelles Tables trigonométriques fondamentales.

14 mars. — F. RIESZ : Sur certains systèmes d'équations fonctionnelles et l'approximation des fractions continues. — L. REMY : Sur les surfaces algébriques représentables sur celle de Kummer. — H. LAROSE : Sur l'équation des télégraphistes.

21 mars. — J. HAAG : Sur quelques familles de Lamé. — A. CHATELET : Sur une transformation des fractions continues arithmétiques. — HADAMARD : Sur les ondes liquides.

4 avril. — J. HAAG : Sur la représentation sphérique de certaines familles de Lamé. — René ARNOUX : L'équilibre longitudinal et la courbure des surfaces portantes des aéroplanes.

11 avril. — G. BRATU : Sur certaines équations intégrales non linéaires. — Paul LEVY : Sur les équations intégrales non linéaires.

18 avril. — M. TZITZEICA : Sur une nouvelle classe de surfaces. — A. BLONDEL : Sur l'équation fonctionnelle linéaire. — A. PETOT : Sur le mode d'action des roues motrices.

25 avril. — C. RUSSYAN : La méthode de Jacobi généralisée d'intégration du système d'équations différentielles du premier ordre. — Joseph MARTY : Existence de solutions singulières pour certaines équations de Fredholm. — Michel FEKETE : Sur les séries de Dirichlet. — OUVET : Sur une application des transformations birationnelles. — H. VERGNE : Sur les changements canoniques des variables.

2 mai. — A. GUICHARD : Sur un mode de génération des systèmes triple-orthogonaux à lignes de courbure sphérique dans un seul système. — J. HAAG : Sur certains systèmes triple-orthogonaux. — P.-E. GAU : Sur l'intégration, par la méthode de M. Darboux, des équations aux dérivées partielles du second ordre de la forme  $s = a(x, y, z)p + b(x, y, z)q + c(x, y, z)$ . — Jean CHAZY : Sur les équations différentielles déduites de certains invariants des formes linéaires. — S. LATTÈS : Sur la convergence des relations de récurrence. — Léon LICHTENSTEIN : Sur la définition générale des fonctions analytiques. — A. CHATELET : Sur la sommation des fractions continues arithmétiques.

9 mai. — Gaston DARBOUX : Sur une classe particulière de systèmes triple-orthogonaux.

17 mai. — Gaston DARBOUX : Sur l'emploi de nouvelles méthodes de récurrence dans la théorie des systèmes orthogonaux. — TZITZEICA : Sur une nouvelle classe de surfaces. — E. OUVET : Sur l'équation différentielle du mouvement d'un projectile sphérique pesant dans l'air. — M. FRECHET : Sur les fonctionnelles continues.

23 mai. — L. FÉJER : Sur les sommes partielles de la série de Fourier.

30 mai — P.-E. GAU : Sur la recherche des intégrales intermédiaires de l'équation  $s = f(x, y, z, p, q)$ . — S. LATTÈS : Sur les séries de Taylor à coefficients récurrents. — J. LE ROUX : Sur la distribution des torsions dans la déformation infinitésimale d'un milieu continu. — H. LAROSE : Sur deux suites de solutions de l'équation des télégraphistes.

6 juin 1910. — J. MARTY : Valeurs singulières d'une équation de Fredholm. — L. ZORETTI : Sur les propriétés des lignes cantoriennes. — SALTYKOW : Sur la généralisation du théorème de S. Lie. — E. BARRE : Sur une série de solutions des équations de l'élasticité de Lamé dans un milieu homogène et isotrope. — A. CHATELET : Sur le classement d'un système de tableaux équivalents entre eux.

13 juin. — Léon AUTONNE : Sur les groupes commutatifs de quantités

hypercomplexes. — A. BUHL : Sur la transformation des séries asymptotiques en séries de polynomes tayloriens convergentes. — N. SALTYKOW : Sur les applications du théorème de S. Lie généralisé. — René de SAUSSURE : Sur les corps solides opposés. — J. Le Roux : Sur la flexion. — J. ARNOULT : Sur le mouvement d'un fil dans l'espace.

20 juin 1910. — E. VESSIOT : Sur l'intégration des systèmes complets. — NICOLAU : Sur la variation dans le mouvement de la lune. — J. BOUSSINESQ : Sur les principes de la mécanique et sur leur sensibilité à certains phénomènes qui semblent mettre en défaut certains d'entre eux. — HADAMARD : Quelques propriétés des fonctions de Green.

2<sup>me</sup> semestre, 1910. — Séance du 4 juillet. — S. BERNSTEIN : Sur les équations de la Mécanique et du Calcul des variations. — A. KORN : Sur les mouvements stationnaires d'un liquide doué de frottement.

11 juillet. — E. STUDY : Sur la Géométrie des feuillets de MM. R. de Saussure et Bricard. — A. DENJOY : Continu et discontinu.

18 juillet. — J. DRACH : Sur le problème logique de l'intégration des équations différentielles. — Serge BERNSTEIN : Sur les équations du Calcul des variations. — S. JANIESZEWSKI : Sur la Géométrie des lignes cantoriennes. — L. ZORETTI : Sur la notion de ligne. — J. CHAZY : Sur une équation différentielle du troisième ordre dont les intégrales ont leurs points critiques fixes. — R. GARNIER : Sur une classe d'équations différentielles dont les intégrales ont leurs points critiques fixes. — SCHULHOF : Remarques sur les inégalités de la longitude de la lune. — W. JARKOWSKI : Quelques théorèmes sur les sustentateurs.

25 juillet. — R. BRICARD : Au sujet d'une réclamation de priorité de M. E. Study. — P. DIENES : Sur un problème d'Abel. — E. MAZURKIEWIEZ : Sur la théorie des ensembles. — A. KORN : Sur le problème biharmonique et le problème fondamental dans la théorie de l'élasticité.

1<sup>er</sup> août. — Th. de DONDER : Sur le théorème de Poisson et sur les invariants différentiels de Lie. — P. LEVY : Sur quelques équations définissant des fonctions de ligne. — H. BOHR : Sur la convergence des séries de Dirichlet. — A. SAINTE-LAGUË : La représentation proportionnelle et la méthode des moindres carrés.

8 août. — G. DARMOIS : Sur les correspondances à normales concourantes. — R. de SAUSSURE : Au sujet d'une réclamation de priorité de M. E. Study. — H. LAROSE : Sur le problème du câble avec transmetteur.

**Journal für die reine und angewandte Mathematik**, herausgegeben von K. HENSEL. Band CXXXVIII. — Georg Reimer, Berlin.

Heft 1. — G. FABER : Ueber die Newtonsche Näherungsformel. — L. FEJER : Lebesguesche Konstanten und divergente Fourierreihen. — G. HETTNER : Die Gleichung der Schwartschen Minimalfläche in ihrem Zusammenhang mit den hyperelliptischen Thetafunktionen.

Heft 2. — H. JUNG : Zur Theorie der Kurvenscharen auf einer algebraischen Fläche. — A. THUE : Ein Fundamentaltheorem zur Bestimmung von Annäherungswerten aller Wurzeln gewisser ganzer Funktionen. — K. KNOPP : Grenzwerte von Dirichletschen Reihen bei der Annäherung an die Konvergenzgrenze. — A. FRAENKEL : Die Berechnung des Osterfestes. — L. THOME : Ueber eine Anwendung der Theorie der simultanen linearen Differentialgleichungen auf partielle Differentialgleichungen.

**Intermédiaire des mathématiciens**, dirigé par C.-A. LAISANT, Em. LEMOINE, Ed. MAILLET, A. MALUSKI. — Tome XV, 1910. — Gauthier-Villars, Paris.

**Mathematical Gazette** (The), edited by W.-J. Greenstreet. — Vol. VI. George Bell & Sons, Londres.

**Mathematisch-Naturwissenschaftliche Blätter**. Organ des Verbandes mathematischer und naturwissenschaftlicher Vereine an deutschen Hochschulen. 7. Jahrgang, 1910. — Kommissionsverlag, B. G. Teubner, Leipzig.

**Mathésis**. Recueil mathématique à l'usage des écoles spéciales et des établissements d'instruction moyenne, publié par P. MANSION et J. NEUBERG. 3<sup>e</sup> série, Tome X, 1910. — Hoste, Gand ; Gauthier-Villars, Paris.

**Rendiconti del Circolo Matematico di Palermo**, Direttore G.-B. GUCCIA.

Tomo XXIX (1<sup>o</sup> semestre 1910). — P. BOUTROUX : Equations différentielles et fonctions multiformes. — P. BURGATTI : Dimostrazione della non esistenza d'integrali algebrici (oltre i noti) nel problema del moto d'un corpo pesante intorno a un punto fisso. — G. CHILLEMI : Sulle superficie iperellittiche. — L.-S. DA RIOS : Sul moto dei filetti vorticosi di forma qualunque. — G. FANO : Superficie algebriche di genere zero e bigenere uno, e loro casi particolari. — R. FUETER : Die Verallgemeinerte Kronecker'sche Grenzformel und ihre Anwendung auf die Berechnung der Klassenzahl. — L. GODEAUX : Sur les déterminants récurrents du prof. E. Pascal. — H. HAHN : Über den Zusammenhang zwischen den Theorien der zweiten Variation und der Weierstrass'schen Theorie der Variationsrechnung. — Rev. F.-H. JACKSON : A  $q$ -Generalization of Abel's Series. — G. LAURICELLA : Sopra gli sviluppi in serie di funzioni ortogonali. — H. LIEBMANN : Aequitangential- und Isogonaltransformation der partiellen Differentialgleichungen  $D_{12}$ . — J. MOLLERUP : Une remarque sur les équations intégrales de première espèce. — O. PERRON : Über eine spezielle Klasse von Kettenbrüchen. — É. PICARD : Sur un théorème général relatif aux équations intégrales de première espèce et sur quelques problèmes de Physique mathématique. — H. POINCARÉ : Sur la diffraction des ondes hertziennes. — D. POMPEIU : Sur les singularités des fonctions analytiques uniformes. — A. ROSENBLATT : Über das allgemeine thermoelastische Problem. — G.-B. SANTANGELO : Sulle curve di Mannheim, sulle radiali e sopra una generalizzazione di esse. — A. SCHOENFLIES : Einfache Ableitung der Parameterformeln für Bewegungen und Umlegungen. — L. TONELLI : Sulla rappresentazione analitica delle funzioni di più variabili reali. — Ch. TWEEDIE : The Collinearities of the Points of Inflexion of a Non-Singular Plane cubic and their Pretangentials. — H. WEBER : Über den Satz von Malus für krummlinige Lichtstrahlen. — H. WEYL : Die Gibbs'sche Erscheinung in der Theorie der Kugelfunktionen. — Errata-Corrige. — Indici del Tomo XXIX (1<sup>o</sup> semestre 1910); Indice delle Materie; Indice alfabetico dei Nomi.

**Revue scientifique**. Paris.

23 avril 1910. — J. SAGERET : Le gnomon ; son rôle dans l'ancienne astronomie. — 14 mai. — B. BAILLAUD : Les Comètes.

**Revue semestrielle des publications mathématiques**, dirigée par H. DE VRIES, P.-H. SCHOUTE, J. CARDINAAL, J.-C. KLUYVER, W. KAPTEYN. — Tome XVIII, 1<sup>re</sup> partie, avril-octobre 1909. — Delsman en Nolthenius, Amsterdam, 1910.

**School Science and Mathematics**, A Journal for Science and Mathematics Teachers in secondary Schools, vol. X, 1910. Smith and Turton, Chicago.

**Sitzungsberichte der K. Akademie der Wissenschaften, Wien**. — Math.-Naturw. Klasse. CXVIII. Band. 1909. — Gerold's Sohn, Vienne.

R. DAUBLESKY v. STERNECK : Ueber die Kombinationen der zu einer Primzahlpotenz teilerfremden Restklassen zu bestimmten Summen. — E. DINTZL : Ueber die Zahlen im Körper  $k(\sqrt{-2})$ , welche den Bernoullischen Zahlen analog sind. — E. DOLEZAL : Das Stampfer'sche Schreiben-Polarplanimeter. — F. M. EXNER : Zur Theorie der Tageshelle. — K. FEDERHOFER : Zur Festigkeit radial belasteter Kreisbogen. — Ph. FRANK : Die Stellung des Relativitätsprinzips im System der Mechanik und der Elektrodynamik. — R. HACKEL : Zur elementaren Summierung gewisser zahlentheoretischer Funktionen. — H. HAHN : Ueber Extremalenbogen, deren Endpunkt zum Anfangspunkt konjugiert ist. — E. HELLBRAND : Die günstigste Gewichtsverteilung bei Dreieckswickelmessungen mit Rücksicht auf den mittleren Punktfehler. — F. JUNG : Der Verzerrungstensor in vektoranalytischer Darstellung. — E. KRUPPA : Ueber Affinität und Parallelprojektion im vierdimensionalen Raume. — F. MERTENS : Ueber Abel'sche Gleichungen und den Satz von Kronecker über die Teilungsgleichungen der Lemniskate. — E. MÜLLER : Ueber Schiebflächen, deren Erzeugendenschar aus gewöhnlichen Schraublinien besteht. — Beiträge zur Grassmann'schen Ausdehnungslehre. I. Mitteilung: Einige allgemeine Sätze. — Th. PÖSCHL : Beitrag zur graphischen Dynamik zweier gelenkig verbundener ebener Systeme. — A. PREY : Ueber den Fall der Kommensurabilität vom Typus  $\frac{1}{3}$  im System der kleinen Planeten. — W. SCHNEE : Ueber Mittelwertsformeln in der Theorie der Dirichlet'schen Reihen. — H. TIETZE : Ueber die Konstruierbarkeit mit Lineal und Zirkel. — O. TUMLIRZ : Die Zustandsgleichung der Flüssigkeiten bei hohem Drucke. — E. WÆLSCH : Ueber die Entwicklung des Produktes zweier Kugelfunktionen nach Kugelfunktionen. — V. WEIS : Ueber das Flächengebüsch zweiter Ordnung mit vier Basispunkten. — W. WIRTINGER : Bemerkungen zur Theorie der vollständigen Differentiale.

**Unterrichtsblätter für Mathematik und Naturwissenschaften**, herausgegeben von A. THÆR. — XVI. Jahrgang, 1910. — Otto Salle, Berlin.

**Wiskundige Opgaven** met de Oplossingen. Tome X, fasc. 1 à 4. — H. C. Delsman, Amsterdam.

**Wiskundig Tijdschrift** onder Redactie van F.-J. VAES, Chr. KREDIET, N. QUINT. — VI. Jaargang, 1910. — P. Visser, Haarlem.

**Zeitschrift für das Realschulwesen**, herausgegeben von Em. CZUBER, Ad. BECHTEL un Mor. GLÖSER. — XXXV. Jahrg., 1910; Alfr. Hölder, Wien.

Nos 1 à 6. — K. EMMERLING : Zur Lehre des Feuerbach'schen Kreises. — P.-R. FISCHER : Die Auflösung eines Tangentenviereckes aus den vier Win-

kelsymmetralen. — R. GIDALY : Konstruktion der Zylinder in besonderen Flächenbündeln zweiter Ordnung. — Anton NEUMANN : Ueber die Wurzeln der Gleichung  $\frac{(x-a)(x-b)}{x-a} = 0$ . — K. CARDA : Ueber eine Beziehung zwischen Wahrscheinlichkeitsrechnung und Analysis. — J. POLLAK : Studie über rationale Auflösungen einiger quadratischer Gleichungen. — R. HEIN : Die drei Achsen eines allgemeinen Kegelschnittes. — J. POLLAK : Studie über rationale Auflösungen einiger quadratischer Gleichungen. Schluss. — Supplément au N° 5 — Berichte über den mathematischen Unterricht in Oesterreich. Heft 1.

**Zeitschrift für Mathematik und Physik**, herausgegeben von R. MEHMKE u. C. RUNGE. — 58. Band. — B.-G. Teubner, Leipzig.

Fasc. 1 et 2. — Paul HERTZ : Zur Theorie des Saitengalvanometers. — C. HERBST : Die ästhetische Kreisbogenkurve. — H. BLASIUS : Funktionentheoretische Methoden in der Hydrodynamik. — H. v. SANDEN : Photogrammetrie von Küstenaufnahmen. — M. MILANKOVITCH : Zur Statik der massiven Widerlager. — Herbert BURMESTER : Untersuchung der wahren Hellegleichen auf der Kugel nach dem Lommel-Seeligerschen Gesetz. — Theodor PÖSCHL : Beitrag zur graphischen Dynamik des starren ebenen Systems. — Leopold FEIGL : Die Ermittlung der Bewegungsverhältnisse von Kurbelgetrieben in einfacher zeichnerischer Behandlungsweise. — F. KLEIN : Zu Painlevés Kritik der Coulombschen Reibungsgesetze. — R. v. MISES : Zur Kritik der Reibungsgesetze. — Georg HAMEL : Bemerkungen zu den vorstehenden Aufsätzen der Herren F. Klein und R. v. Mises. — L. PRANDTL : Bemerkungen zu den Aufsätzen der Herren F. Klein, R. v. Mises und G. Hamel. — F. LUDWIG : Neue Literatur über das Grenzgebiet der Biometrie. V. u. VI.

## 2. Livres nouveaux:

(Anonyme). — **Ist Mathematik Hexerei?** Von einem preussischen Schulmeister. — 1 broch. in-8°, IV et 68 p.; 1 Mk. 20; Herder, Fribourg en Br.

E. BARBETTE. — **Les sommes de  $p^{\text{mes}}$  puissances distinctes égales à une  $p^{\text{me}}$  puissance.** — 1 vol gr. in-4° de 154 p. avec une table des 5000 premiers nombres triangulaires; 12 fr. 50; E. Gnusé, Liège.

K. BOEHM. — **Elliptische Funktionen. 2ter Teil**: Theorie der ellipt. Integrale. Umkehrproblem. — 1 vol. de 180 p. (*Collection Schubert*), 5 M., G. J. Goeschen, Leipzig.

C. BURALI-FORTI et R. MARCOLONGO. — **Eléments de Calcul Vectoriel** avec de nombreuses applications à la Géométrie, à la Mécanique et à la Physique mathématique, traduit de l'italien par S. LATTÈS. — 1 vol. in-8°, 229 p.; 8 fr.; A. Hermann & Fils, Paris.

O. D. CHWOLSON. — **Traité de Physique.** Tome III, 2<sup>me</sup> fascicule: Thermodynamique générale. Fusion. Vaporisation. — Edition française, Traduction de E. DUVAUX. — 1 vol. in-8°, 744 p., 11 fr.; A. Hermann & Fils, Paris.

G. COMBEBIAC. — **Les actions à distance.** — 1 vol. in-8°, 90 p. (*Collection Scientia*), 2 fr.; Gauthier-Villars, Paris.

L. DEFOSSEZ. — **Les Cartes géographiques** et leurs projections usuelles. — 1 vol. in-16, 118 p. et 2 planches, 2 fr. 75 ; Gauthier-Villars, Paris.

P. DZIWINSKI. — **Arithmétique et Algèbre** (en polonais) ; manuel destiné à l'enseignement secondaire supérieur. — 1 vol. in-8°, 480 p., 4 K. 50 h. ; Lemberg.

W. GALLATLY. — **The Modern Geometry of the triangle.** — 1 vol. in-8°, 70 p., 2 s. 6 d. ; F. Hodgson, Londres.

R. GEIGEL. — **Licht u. Farbe.** — 1 vol., 220 p. (*Bücher der Naturwissenschaft* herausgegeben von Sigm. GÜNTHER) ; br., 60 pf. : relié, 1 M. ; Ph. Reclam jun., Leipzig.

C. S. JACKSON et W. M. ROBERTS : **A first Dynamics.** — 1 vol. in-16 cart., 412 p. ; (*Collection Dent*, dirigée par W. J. Greenstreet), J. M. Dent & Co, Londres.

C. A. LAISANT. — **L'Enseignement du Calcul.** Conseils aux instituteurs. — 1 vol. in-16, 55 p., 0 fr. 60 : Hachette & Cie, Paris.

Ern. LEBON. — **Emile Picard.** Biographie, bibliographie analytique des écrits. — 1 vol. gr. in-8°, VIII-80 p. (*Collection des Savants du jour*), 7 fr ; Gauthier-Villars, Paris.

M. d'OAGNE. — **Instruction sur l'usage de la règle à Calcul.** — 1 fasc. in-8° de 8 p. ; Gauthier-Villars, Paris.

V. MROTCHEK. — **Pédagogie des mathématiques.** — 1 vol. in-8° de 378 p. (en russe).

E. PASCAL. — **Repertorium der höheren Mathematik.** 2te völlig umgearbeitete Auflage der deutschen Ausgabe, unter Mitwirkung zahlreicher Mathematiker herausgegeben von P. EPSTEIN u. H. E. TIMERDING. — I. *Analysis*, erste Hälfte : Algebra, Diff.- u. Integralrechnung. — 1 vol., 527 p. ; 10 M. — II. *Geometrie*, erste Hälfte : Grundlagen u. ebene Geometrie. — 1 vol., 534 p. ; 10 M. ; B. G. Teubner, Leipzig.

J. R. PASTOR. — **Correspondencia de Figuras elementales.** — 1 fasc. in-8°, 96 p. ; (Thèse) ; G. Hernandez, Madrid.

R. SUPPANTSCHITSCH. — **Lehrbuch der Arithmetik** für die IV. u. V. Klasse der Gymnasien u. Realgymnasien (*Mathem. Unterrichtswerk*). — 1 vol. in-8°, cart., 4 M. 20 ; Tempsky, Wien u. Freytag, Leipzig.

J. TANNERY. — **Introduction de la théorie des Fonctions d'une variable.** Tome II. Intégrales définies, développements en série, langage géométrique. fonctions de variables imaginaires. Avec une Note de M. HADAMARD. — 1 vol. in-8°, 484 p. ; 15 fr. ; A. Hermann & Fils, Paris.

**Encyclopédie des sciences mathématiques pures et appliquées.** Edition française dirigée par J. MOLK. — Tome I, volume 3, fasc. 3 : Théorie arithmétique des formes par VAHLEN et CAHEN. Propositions transcendantes de la théorie des nombres, par P. BACHMANN, HADAMARD et MAILLET. — Teubner, Leipzig et Gauthier-Villars, Paris.