

# 1. Sommaires des principaux périodiques :

Objekttyp: **Chapter**

Zeitschrift: **L'Enseignement Mathématique**

Band (Jahr): **9 (1907)**

Heft 1: **L'ENSEIGNEMENT MATHÉMATIQUE**

PDF erstellt am: **25.09.2024**

## **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.

tique, et la possibilité de comparer deux fonctions analytiques de façon à se renseigner sur les singularités de l'une connaissant celles de l'autre.

Admirable ouvrage au fond pour se mettre rapidement au courant des derniers résultats acquis à la science. La rédaction n'en est pas alourdie par l'emploi exagéré d'inégalités ni par le désir de remplacer l'évident par le rigoureux.

J'insiste encore sur la richesse de la bibliographie ; 672 mémoires sont cités et tout est merveilleusement arrangé pour la commodité des recherches.

Remercions M. Vivanti d'avoir eu tant de science et de patience et M. Gutzmer d'avoir traduit si bien et si à propos.

A. BUHL (Montpellier).

## BULLETIN BIBLIOGRAPHIQUE

### 1. Sommaires des principaux périodiques :

**American Journal of Mathematics**, editèd by F. MORLEY. Vol. XXVIII, 1906 ; nos 3 et 4 ; The Johns Hopkins Press, Baltimore.

Edw. KASNER : The Geometry of differential Elements of second Order with Respect to Group of all donit Transformations. — CORDEVIO : Gyroscopes and Cyclones. — MANNING : On the Primitive Groups of Class Ten. — Virgil SNYDER : On certain Unicursal Troisted Curves. — H. LIVINGSTON COAR : Functions of three Real Independent variables. — COBLE : An invariant Condition for certain Automorphic Algebraic Forms. — KOLOSOFF : On some Cases of Motion of a solid in Infinite Liquid. — V. RAGSDALE : On the Arrangement of the Real Branches of Plane Algebraic Curves.

**Annales de la Société scientifique de Bruxelles.** — 30<sup>me</sup> année 1905-1906. Louvain, 1906.

3<sup>me</sup> et 4<sup>me</sup> fascicules. — J. NEUBERG : Sur les lieux discontinus ou suites itératives de points. — R. P. H. BOSMANS : Le fragment du commentaire d'Adrien Romain, sur l'Algèbre de Mahumed Ben Musa El-Chowarezmi. — Ch. J. DE LA VALLÉE POUSSIN : 1<sup>o</sup> Continuité des intégrales des équations différentielles contenant un paramètre. — 2<sup>o</sup> Sur les équations aux différentielles totales. — J. DELEMER : Etude sur la vibration des cordes de piano. — DE SPARRE : Sur la stabilité du mouvement du cerceau.

**Atti della Reale Accademia dei Lincei**, anno 303, 1906 série 5 ; Rendiconti, vol. XV, 1<sup>er</sup> semestre 1906 ; Rome.

L. ORLANDO : Alcune applicazioni dell'integrale di Fourier. — E. ALMANSI : Sul principio dei lavori virtuali in rapporto all'attrito. — C. ARZELA : 1<sup>o</sup> Condizioni di esistenza degli integrali nelle equazioni a derivate parziali. — 2<sup>o</sup> Sulle equazioni a derivate parziali. — E. BORTOLOTTI : 1<sup>o</sup> Sopra una ricerca di limite ; — 2<sup>o</sup> Sulle trasformazioni che lasciano invariata la frequenza di insierni lineari. — G. CASTELNUOVO : Sulle serie Algebriche di gruppi di punti appartenenti ad una curva algebrica. — H. LEBESGUE : Sur les fonctions dérivées. — E. LEBON : Théorie et construction de tables permettant

de trouver rapidement les facteurs premiers d'un nombre. — B. LEVI : Recherche sulle funzioni derivate. — N. NIELSEN : 1° Sur le développement en fraction continue de la fonction  $Q$  de M. Prym. — 2° Sur quelques propriétés nouvelles des fonctions cylindriques. — L. ORLANDO : Sull' integrazione di una notevole equazione differenziale a derivate parziali. — M. PANNELLI : 1° Sopra alcuni caratteri di una varietà algebrica a tre dimensioni rispetto alle trasformazioni birazionali. — E. PASCAL : Sui simboli di Riemann nel Calcolo differenziale assoluto. — G. PEANO : Sulle differenze finite. — S. PINCHERLE : Sulle singularità di una funzione che dipende da due funzioni date. — V. VOLTERRA : 1° Nuovi Studi sulle distorsioni dei solidi elastici. — 2° Sull' applicatione del metodo delle immagini alle equazioni del tipo iperbolico. — T. BOGGIO : Sulla deformazione di un ellissoide elastico. — G. LAURICELLA : 1° Sull' integrazione delle equazioni dell' equilibrio dei corpi elastici isotropi. — 2° Sulla risoluzione del problema di Dirichlet col metodo di Fredholm e sulla integrazione delle equazioni dell' equilibrio dei solidi elastici indefiniti. — 3° Sul problema derivato di Dirichlet, sul problema dell' elettrostatica e sull' integrazione delle equazioni dell' elasticità. — R. MARCOLONGO : Sugli integrali delle equazioni dell' elettrodinamica. — PAVANINI : Sul problema dei due corpi nell' ipotesi di un potenziale newtoniano ritardato.

**Comptes rendus hebdomadaires des séances de l'Académie des Sciences de Paris.** — 1906, 2° semestre, T. CXLIII. — Gauthier-Villars, Paris.

2 juillet 1906. — S. CARRUS : Feuilles de Lamé à trajectoires planes, les plans passant par un point fixe. — Ed. MAILLET : Sur la classification des irrationnelles. — ALLIAUME : Influence de la tension superficielle sur la propagation des ondes parallèles à la surface d'une lame liquide.

16 juillet. — A. BUHL : Sur le caractère arbitraire des développements des solutions, même uniques, des problèmes de la Physique mathématique, et sur de nouvelles propriétés des séries trigonométriques généralisées.

23 juillet... — E. WÆLSCH : Extension de l'Algèbre vectorielle à l'aide de la théorie des formes binaires avec des applications à la théorie de l'élasticité. — PÉTROVITSCH : Sur une classe de séries entières.

30 juillet, 6 août. — (Pas de mathématiques).

13 août. — P. DUHEM : Sur les deux chaleurs spécifiques d'un milieu élastique faiblement déformé; formules fondamentales.

3 sept. — G. REMOUNDOS : Sur la croissance des fonctions multiformes.

13 sept. — A. BUHL : Application du procédé de sommation de M. E. Borel aux séries trigonométriques généralisées.

10 octobre. — C. STÖRMER : Sur les trajectoires périodiques des corpuscules électriques dans l'espace, sous l'influence du magnétisme terrestre, avec application aux perturbations magnétiques.

8 et 15 octobre. — H. A. ZEUTHEN : Le principe de correspondance pour une surface algébrique. — ROTHÉ : Sur la transformation de M. Darboux et l'équation fondamentale des surfaces isothermiques. — FATON : Sur les solutions uniformes de certaines équations fonctionnelles. — LÆWY : Méthode nouvelle et rapide pour la détermination des erreurs de division d'un cercle méridien.

22 octobre. — L. RAFFY : Surfaces rapportées à leurs lignes de longueur nulle et surfaces isothermiques de première classe. — R. ROTHÉ : Sur les

surfaces isothermiques. — RIGNIER : Sur les conditions d'intégrabilité complète de certains systèmes différentiels.

29 octobre. — L. BIANCHI : Sur la déformation des quadriques. — J. CLAIRIN : Sur les transformations de quelques équations linéaires aux dérivées partielles du second ordre. — E. TRAYNARD : Sur le système d'intégrales de différentielles totales appartenant à une surface hyperelliptique.

5 novembre. — L. AUTONNE : Sur certains groupes linéaires. — KORN : Sur les potentiels d'un volume attirant dont la densité satisfait à l'équation de Laplace.

12 novembre. — FR. RIESZ : Sur les ensembles de fonctions. — GAMBIER : Sur les équations différentielles du second ordre et du premier degré dont l'intégrale générale est à points critiques fixes.

14 novembre. — S. LATTÈS : Sur les courbes qui se reproduisent périodiquement par une transformation  $(X, Y, x, y, y')$ . — L. REMY : Sur une famille de surfaces hyperelliptiques du quatrième ordre.

26 novembre. — E. PICARD : Sur la détermination des intégrales de certaines équations aux dérivées partielles par les valeurs des dérivées normales sur un contour. — CLAIRIN : Sur les équations aux dérivées partielles du second ordre à deux variables indépendantes qui admettent un groupe d'ordre pair de transformations de contact. — LE ROUX : Sur l'intégration des équations différentielles.

3 décembre. — L. RAFFY : Remarque sur la recherche des surfaces isothermiques. — E. MAILLET : Sur certains nombres transcendants. — G. HURWITZ : Sur les points critiques des fonctions inverses. — P. COUSIN : Sur les fonctions périodiques.

10 décembre. — Félix Bernstein : Sur la théorie des ensembles. — ERN. SCHMIDT : Sur la puissance des systèmes orthogonaux des fonctions continues. — L. FEJÉR : Sur le calcul des limites. — RÉVEREAU : Sur une classe d'équations différentielles réductibles aux équations linéaires.

17 décembre. — Séance annuelle : Prix décernés par l'Académie en 1906 (v. p. 68).

24 décembre. — PICARD : Sur la détermination des intégrales des équations du type elliptique par certaines conditions aux limites. — PAINLEVÉ : Sur les équations différentielles du second ordre à points critiques fixes. — HADAMARD : Sur une méthode de calcul des variations. — CLAIRIN : Sur les équations aux dérivées partielles du second ordre à deux variables indépendantes qui admettent un groupe d'ordre impair de transformations de contact. — LECORNU : Sur l'extinction du frottement. — BELOT : Formule applicable aux durées de rotation directe des planètes et du soleil.

**Journal für die reine und angewandte Mathematik**, herausgegeben von K. HENSEL. Band 131. Georg Reimer, Berlin.

BAUER : Ueber die arithmetische Reihe. — BOHL : Ueber eine Differentialgleichung der Störungstheorie. — BUSCHE : Ueber Gitterpunkte in der Ebene. — ERMAKOFF : Equations différentielles du premier ordre ayant des multiplicateurs de la forme  $\prod_1^n (y - u_i)^{a_i}$ . — FARKAS : Beiträge zu den Grundlagen der analyt. Mechanik. — FEJÉR : Ueber Stabilität u. Labilität eines materiellen Punktes im widerstiebenden Mittel. — GUNDELFINGER : Briefe von Gauss an Joh. v. Müller. — HORN : Bewegungen in der Nähe einer Gleichgewichtslage. — J. KNOBLAUCH : Die Biegungsinvarianten u. Kova-



rianten von gegebener Ordnung. — LANDSBERG : Bemerkungen zur Theorie der algebraischen Kurven. — MANDL : Ueber die Zerlegung von Funktionen mehrerer Variablen in irreduktible Faktoren. — MERTENS : Ueber zyklische Gleichungen. — RADOS : Die Diskriminante der allgemeinen Kreisteilungsgleichung. — SCHLESINGER : Zur Theorie der homogenen linearen Differentialsysteme. — SCHWERING : Anwendung der ellipt. Funktionen auf eine geometrische Aufgabe. — STÉPHANOS : Sur des forces donnant lieu à des trajectoires coniques. — TEIXEIRA : Sur quelques applications des séries ordonnées suivant les puissances du sinus. — THOMÉ : Ueber simultane lineare Differentialgleichungen.

**Monatshefte f. Mathematik u. Physik**, herausgegeben von G. v. ESCHERICH, F. MERTENS u. W. WIRTINGER. XVII. Jahrg. 1906. Eisenstein, Wien.

BERGER, A. : Ueber die zur dritten Stufe gehörigen hypergeometrischen Integrale am elliptischen Gebilde. — BIERMANN, O. : Ueber gewisse lineare Transformazionen. — CARDA, K. : 1° Zur Theorie der Jacobischen Differentialgleichung. — 2° Ueber eine Schar dreigliedriger algebraischer Gruppen der Ebene. — EBERHARD, V. : Ein Beitrag zur Tetraederlehre. — ERNST, P. : Ueber das Küppersche Konoïd. — GMEINER, J.-A. : Otto Stolz, Nachruf. — GRUNWALD, J. : Ueber duale Zahlen und ihre Anwendung in der Geometrie. — HAHN, H. : 1° Ueber einen Satz von Osgood in der Variationsrechnung. — 2° Ueber das allgemeine Problem der Variationsrechnung. — KLUG, L. : Konstruktion der Brennpunkte der ebenen Schnitte eines Kegels zweiter Ordnung. — LERCH, M. : Ueber einige Punkte der Theorie der Eulerschen Integrale. — MACK, K. : Das Berührungsproblem für die allgemeine Regelschraubenfläche. — MEDER, A. : Ueber die Determinante von Wronski. — NIELSON, N. : 1° Ueber bestimmte Integrale mit der Prymschen Q-Funktion. — 2° Notiz über die Kugelfunktionen. — 3° Notiz über eine allgemeine Integralformel. — TAUBER, A. : Ueber die unvollständigen Gammafunktionen. — WAELSCH, E. : Ueber mehrfache Vektoren und ihre Produkte sowie deren Anwendung in der Elastizitätstheorie. — ZINDLER, K. : Zur Differentialgeometrie der Linienkomplexe.

**Nouvelles Annales de Mathématiques**, dirigées par C.-A. LAISANT, C. BOURLET et R. BRICARD. 4<sup>e</sup> série. T. VI. Gauthier-Villars, Paris.

Janvier-février-mars 1906. — G. FONTENÉ : Sur une surface de troisième ordre qui est l'analogie du cercle des neuf points. — R. BRICARD : Sur la Géométrie de direction. — J.-J. CHAPELON : Sur la surface lieu des centres de courbure des courbes d'une surface passant par un point de cette surface. — L. DUNOYER : Sur les courbures de poursuite d'un cercle. — A. GÉRARDIN : Contribution à l'étude de l'équation  $1.2.3.4\dots z+1=\gamma^2$ . — A. MANNHEIM : Démonstration de la construction trouvée par Hamilton pour déterminer le point où le cercle des neuf points d'un triangle touche le cercle inscrit. — A. MANNHEIM : Note à propos de la question 1960. — H. LAURENT : Sur les substitutions linéaires qui laissent une forme quadratique invariante.

— E. GUITTON : Démonstration de la formule  $\int_{-\infty}^{+\infty} e^{-x^2} dx = \sqrt{\pi}$ . — PERNOT et MOISSON : Etude des points à l'infini d'une courbe algébrique. — H. LAURENT : Sur un théorème de Chasles et d'Abel. — Ph. DU PLESSIS : Concours d'admission à l'Ecole Polytechnique en 1906. Composition de Géométrie analytique et mécanique. — Ch. MÉRAY : Construction de la surface du se-

cond ordre déterminée par neuf points ou neuf plans tangents. — H. PADÉ : Sur la propriété de concavité de l'herpolodie de Ponsot. — S. LATTÈS : Sur les courbes invariantes par polaires réciproques. — Jean SERVAIS : Concours d'admission à l'École Polytechnique en 1906. Composition d'Algèbre et Trigonométrie. — F.-Gomes TEIXEIRA : Sur une propriété de la strophoïde et sur les cubiques qui coïncident avec leurs cissoïdales. — Emile WEBER : Sur quelques cercles du plan d'un triangle. — STUYVAERT : Un théorème sur la collinéation et la réciprocity. — H. LAURENT : Sur une généralisation de la transformation birationnelle. — Jean SERVAIS : Concours d'admission à l'École Normale supérieure en 1906. Première composition de mathématiques. Sciences I. — Jean SERVAIS : Concours d'admission à l'École Normale supérieure en 1906. Deuxième composition de mathématiques. Sciences I et II. — Paul LÉVY : Sur la densité des nombres premiers inférieurs à une grandeur donnée. — A. VACQUANT : Note sur l'hyperbole équilatère inverse d'une droite OS par rapport à un triangle ABC et sur le triangle pédal du point S. — J. JUHEL-RÉNOY : Sur les centres de gravité. — Agrégation des Sciences mathématiques (Concours de 1906). — C. CLAPIER : Solution de la question de Mathématiques élémentaires. — Certificats de calcul différentiel et intégral. — Certificats de mathématiques préparatoires à l'étude des Sciences physiques.

**Prace Matematyczno-Fizyczne**, przez S. DICKSTEINA. T. XVII, 1906.

T. LEVI-CIVITA : Sur la recherche des solutions particulières des systèmes différentiels et sur les mouvements stationnaires. — K. ZORAWSKI : Ueber Krümmungseigenschaften der Scharen von Linienelementen. — W. SIERPINSKI : Sur un problème du calcul des fonctions asymptotiques. — G.-A. MILLER : Groups generated by two operators which transform each other into the same power. — A. PRZEBORSKI : Sur les intégrales non analytiques des équations linéaires aux dérivées partielles du premier ordre. — G. DOBORZINSKI : Ueber die van der Waals'sche Hypothese der übereinstimmenden Zustände. — G. MITTAG-LEFFLER : Sur la représentation analytique d'une branche uniforme d'une fonction monogène. — A. PRZEBORSKI : Sur les intégrales non analytiques des équations aux dérivées partielles du premier ordre.

**Proceedings of the London Mathematical Society**. Série 2, vol. 4, fasc. 1-4.

W. BURNSIDE : On the Arithmetical Nature of the Coefficients in a Group of Linear Substitutions of Finite Order (Second Paper). — G.-H. HARDY : The Continuum and the Second Number Class. — A.-C. DIXON : On « Well-ordered » Aggregates. — E.-W. HOBSON : On the Arithmetic Continuum. — B. RUSSELL : On some Difficulties in the Theory of Transfinite Numbers and Order Types. — W. BURNSIDE : On the Hessian Configuration and its connection with the Group of 360 Plane Collineations. — L.-J. ROGERS : On the Representation of certain Asymptotic Series as Convergent Continued Fractions. — H. BATEMAN : The Theory of Integral Equations. — H.-F. BAKER : On the Monogeneity of a Function defined by an Algebraic Equation. — J. BRILL : On the Expression of the so-called Biquaternions and Triquaternions with the aid of Quaternary Matrices. — H.-F. BAKER : Remark on the Eisenstein-Sylvester Extension of Fermat's Theorem. — E.-W. HOBSON : On absolutely Convergent Improper Double Integrals. — A.-C. DIXON and T. STUART : On the Reduction of the Ternary Quintic and Septimic to their Canonical Forms. — L.-J. ROGERS : On Function Sum Theorems connected

with the Series  $\sum_{n=1}^{\infty} \frac{x^n}{n^2}$ . — HORACE LAMB: On Sommerfeld's Diffraction Problem; and on Reflection by a Parabolic Mirror. — T.-J.-I'A. BROMWICH: Investigations on Series of Zonal Harmonics. — A.-C. DIXON: The Canonical Forms of the Ternary Sextic and Quaternary Quartic. — E.-B. ELLIOTT: On perpetuants and Contra-Perpetuants. — G.-H. HARDY: Some Theorems connected with Abel's Theorem on the Continuity of Power Series. — P.-E.-B. JOURDAIN: On the Question of the Existence of Transfinite Numbers. — Rev. E.-W. BARNES: On certain Functions defined by Taylor's Series of Finite Radius of Convergence. — A.-C. DIXON: On a Question in the Theory of Aggregates. — W.-F. SHEPPARD: On the Accuracy of Interpolation by Finite Differences.

## 2. Livres nouveaux :

- GABR. ARNOUX. — **Arithmétique graphique**. Introduction à l'étude des fonctions arithmétiques. — 1 vol. gr. in-8°, xx-225 p.; 7 fr. 50; Gauthier-Villars, Paris.
- E. BLASCHKE. — **Vorlesungen über mathematische Statistik**. (Die Lehre von den statistischen Masszahlen), mit 17 Fig. u. 5 Tafeln. — 1 vol. relié in-8°, 268 p.; 7 Mk. 40; B.-G. Teubner, Leipzig.
- ALB. CONTI. — **Elementi di Aritmetica razionale** ad uso degli allievi delle Scuole Normali. Terza edizione. — 1 vol. in-16, 286 p. 2 L.; Zanichelli, Bologne.
- DURÈGE U. MAURER. — **Elemente der Theorie der Funktionen** einer komplexen Veränderlichen Grösse. — 1 vol. relié, in-8°, 397 p.; 10 Mk.; B.-G. Teubner, Leipzig.
- J. HEMPEL. — **Schattenkonstruktionen**, für den Gebrauch an Baugewerkschulen, Gewerbschulen sowie zum Selbstunterricht. Mit 51 Textfiguren u. 20 Tafeln praktischer Beispiele in Lichtdruck. — 1 vol. cart. in-4°, 60 p.; 5 Mk.; B.-G. Teubner, Leipzig.
- ALOIS LANNER. — **Neuere Darstellungen der Grundprobleme der reinen Mathematik** im Bereiche der Mittelschule. — 1 vol. in-8°, 192 p.; 3 Mk.; O. Salle, Berlin.
- ERNEST LEBON. — **Géométrie cotée et Géométrie descriptive**, ouvrage conforme aux programmes du 27 juillet 1905 pour l'enseignement secondaire. — 1 vol. in-8°, 190 p.; 3 fr.; Delalain frères, Paris.
- EDM. MAILLET. — **Introduction à la Théorie des nombres transcendants et à des propriétés arithmétiques des fonctions**. — 1 vol. gr. in-8°, v-275 p.; 12 fr.; Gauthier-Villars; Paris.
- H. MANDART. — **Cours de Trigonométrie rectiligne et sphérique** à l'usage de l'enseignement moyen. — 1 vol. gr. in-8°, 194 p.; 3 fr.; Wesmall-Charlier, Namur.
- FR. REIDT. — **Anleitung zum mathematischen Unterricht**. Zweite Auflage, revidiert u. mit Anmerkungen versehen von H. SCHOTTEN. — 1 vol. in-8°, 296 pages; Grote, Berlin.
- SERRET. — **Lehrbuch der Differential- u. Integralrechnung**. Nach Axel Harnacks Uebersetzung, Dritte Aufl., neu bearbeitet von GEORG SCHEFFERS. *I Differentialrechnung*. 1 vol. relié, in-8°, 624 p.; 13 Mk.; B.-G. Teubner, Leipzig.
- P. ZÜHLKE. — **Ausführung elementargeometrischer Konstruktionen** bei ungünstigen Lageverhältnissen. — 1 broch. cart. in-8°, 46 p.; 1 Mk.; B.-G. Teubner.