

# 1. Sommaire des principaux périodiques:

Objekttyp: **Chapter**

Zeitschrift: **L'Enseignement Mathématique**

Band (Jahr): **8 (1906)**

Heft 1: **L'ENSEIGNEMENT MATHÉMATIQUE**

PDF erstellt am: **20.09.2024**

## **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.

excellent recueil à mettre entre les mains des élèves. Voici les grandes divisions du manuel :

*Calcul différentiel* : Notion et propriétés de la dérivée. — Application du Calcul différentiel à la détermination des formes indéterminées ; aux maxima et minima ; à l'étude des courbes planes.

*Calcul intégral* : La notion d'intégrale. Méthodes d'intégration. — Application du Calcul intégral à la détermination de l'aire de surfaces planes et à la rectification de courbes planes. — Application du calcul infinitésimal à la Mécanique.

M.-E. WICKERSHEIMER. — **Les Principes de la Mécanique.** — 1 vol., 130 p., prix : 4 fr. Ch. Dunod, Paris.

On s'est beaucoup occupé, dans ces dernières années, du remaniement des fondements de la Mécanique, mais on doit convenir que les essais tentés jusqu'à présent en vue de cette reprise en sous-œuvre sont loin d'avoir donné toute satisfaction. M. Wickersheimer estime que, pour construire l'édifice nouveau que tout le monde attend, il faut d'abord que la démolition s'achève et que le terrain soit complètement déblayé. A cet effet, les notions essentielles de la Mécanique font successivement l'objet d'un examen approfondi, qui a pour effet de les dépouiller de la tare anthropomorphique, tout spécialement dénoncée par l'auteur.

C'est ainsi que le temps est réduit au rôle de variable indépendante dans le déplacement d'un corps quelconque et qu'une intéressante analyse de diverses expériences historiques montre que sa mesure n'est nullement impliquée dans l'idée de mouvement, mais n'est au contraire que le résultat d'une comparaison entre certaines vitesses. La question du mouvement absolu est approfondie. L'auteur met aussi en lumière les pétitions de principe cachées dans les méthodes classiques selon lesquelles sont introduites les notions de force et de masse. La notion de force statique soulève de vives critiques et semble devoir désormais céder le pas à la notion du travail ; celle-ci fait l'objet d'un développement important. Enfin un chapitre est consacré à la rotation de la terre.

G. COMBERIAC (Bourges).

---

## BULLETIN BIBLIOGRAPHIQUE

---

### 1. Sommaire des principaux périodiques :

**Acta Mathematica**, dirigé par MITTAG-LEFFLER, T. XXIX. Beijer, Stockholm.

Fasc. 3 et 4. — A. WIMAN : Ueber die Nullstellen der Funktionen  $E_a(x)$ . — H. POINCARÉ : Sur la méthode horistique de Gylden. — T. BRODÉN : Ueber eine Verallgemeinerung des Riemann'schen Problems in der Theorie der linearen Differentialgleichungen. — E. MAILLET : Sur les nombres  $e$  et  $\pi$  et les équations transcendentes. — M. LERCH : Essais sur le calcul du nombre des classes de formes quadratiques binaires aux coefficients entiers.

**American Journal of Mathematics**, edited by FRANK MORLEY, published under the Auspices of the John Hopkins University. Vol. XXVII. The Johns Hopkins Press, Baltimore.

N° 3 (Juillet 1905). — G. W. HILL : Deduction of the Power Series Representing a Function from Special Values of the Latter. — SAUL EPSTEIN and HEMAN BURR LEONARD : On the definition of reducible Hypercomplex Number Systems. — PETER FIELD : Quintic Curves for which  $P = 1$ . — C. L. E. MOORE : Classification of the surfaces of Singularities of the Quadratic Spherical Complex. — LEONARD EUGENE DICKSON : Subgroups of Order a Power of  $p$  in the General and Special  $m$ -ary Linear Homogeneous Groups in the GF  $[p^n]$ .

N° 4 (Octobre 1905). — C. J. KEYSER : Concerning certain 4-Space Quintic Configurations of Point Ranges and Congruences, and their Sphere Analogues in Ordinary Space. — G. A. MILLER : Some relations between Number Theory and Group Theory. — J. E. WRIGHT : The Differential Invariants of Space. — L. D. AMES : An Arithmetic Treatment of some Problems in Analysis Situs. — HEMAN BURR LEONARD : Hypercomplex Number Systems. II.

**Annales de la Faculté des Sciences de l'Université de Toulouse**. Deuxième série. T. VI, 1904. E. Privat, Toulouse ; Gauthier-Villars, Paris.

Fasc. 3 et 4. — EDMOND MAILLET : Sur les équations de la Géométrie et la théorie des substitutions entre  $n$  lettres. — W. STEKLOFF : Théorie générale des fonctions fondamentales.

**Comptes rendus hebdomadaires des séances de l'Académie des Sciences de Paris**. — 1905. second semestre, T. CXXI. Gauthier-Villars, Paris.

3. Juillet. — E. PICARD : Sur une inégalité relative à la connexion linéaire et sur le calcul du genre numérique d'une surface algébrique.

17 Juillet. — LÆWY : Nouvelle méthode pour la détermination directe de la réfraction à toutes les hauteurs. — CH. ANDRÉ : Appareil à éclipses artificielles de soleil. — L. GUICHARD : Sur les propriétés infinitésimales de l'espace non-euclidien. — EM. COTTON : Sur l'évaluation des erreurs dans l'intégration approchée des équations différentielles.

24 Juillet. — H. PADÉ : Sur la convergence de la Table des réduites d'une fraction rationnelle.

31 Juillet. — LÆWY : Etude de la réfraction à toutes les hauteurs. Formules relatives à la détermination des coordonnées des astres. — DEMOULIN : Sur la théorie des surfaces et des enveloppes de sphères en Géométrie anallagmatique. — P. BOUTROUX : Sur les propriétés d'une fonction holomorphe dans un cercle où elle ne prend pas les valeurs zéro et un. — A. BUHL : Sur de nouvelles séries de polynomes. — DE SPARRE : Sur le frottement de glissement.

3 Août. — AURIC : Sur les fractions continues algébriques.

21 Août. — P. PAINLEVÉ : Sur les lois du frottement de glissement.

28 Août. — G. DARBOUX : Sur une équation différentielle du 4<sup>e</sup> ordre. — Ed. MAILLET : Sur les nombres transcendants.

4 Sept. — DEMOULIN : Sur les enveloppes de sphères dont les deux nappes se correspondent avec conservation des angles.

11 Sept. — G. DARBOUX : Sur une équation différentielle du 4<sup>e</sup> ordre. — DEMOULIN : Sur deux systèmes cycliques particuliers. — AURIC : Sur la généralisation des fractions continues algébriques. — ZERVOS : Sur le problème de Monge.

23 Sept. — P. DUHEM : Sur les origines du principe des vitesses virtuelles.  
 30 Sept. — P. PAINLEVÉ : Sur les lois du frottement de glissement. —  
 RICH. FUCHS : Sur quelques équations différentielles linéaires du second  
 ordre. — S. BERNSTEIN : Sur les surfaces minima.

9 Oct. — G.-A. MILLER : Groupes contenant plusieurs opérations de l'ordre  
 deuxième.

16 Oct. — G. REMOUNDOS : Sur les fonctions ayant un nombre fini de  
 branches. — AURIC : Sur le calcul d'une arche en maçonnerie.

23 Oct. — FR. RIESZ : Sur les ensembles discontinus.

6 Nov. — BOUTROUX : Sur les relations récurrentes convergentes. — PADÉ :  
 Sur les réduites d'une certaine catégorie de fonctions, — G. ZEMPLÉN : Sur  
 l'impossibilité des ondes de choc négatives dans les gaz. — HADAMARD : Re-  
 marque au sujet de la Note de M. Zemplén. — CRÉMIEU : Recherches sur la  
 gravitation.

13 Nov. — STUYVAERT : Sur les congruences des cubiques gauches. —  
 ZORETTI : Sur le développement d'une fonction analytique uniforme en pro-  
 duit infini.

20 Nov. — FRÉCHET : Formule d'interpolation des fonctions périodiques  
 continues. — PADÉ : Sur les développements en fractions continues de la  
 fonction  $F(h, 1, h', u)$  et la généralisation de la théorie des fonctions sphé-  
 riques. — DUHEM : Sur l'impossibilité des ondes de choc négatives dans les  
 gaz. — HUSSON : Sur un théorème de M. Poincaré, relativement au mouve-  
 ment d'un solide pesant.

27 Nov. — FRÉCHET : Les ensembles de courbes continues. — E. LEBESGUE :  
 Sur la divergence et la convergence non-uniforme des séries de Fourier.

4 Déc. — GUICHARD : Sur la déformation des quadriques. — BRILLONIX :  
 Inertie des électrons.

11 Déc. — PADÉ : Sur la convergence des fractions continues régulières de  
 la fonction  $F(h, 1, h', u)$  et de ses dégénérescences. — STEKLOFF : Sur le  
 problème du mouvement d'un ellipsoïde fluide homogène dont toutes les  
 parties s'attirent suivant la loi de Newton. — BOULANGER : Théorie de l'onde  
 solitaire qui se propage le long d'un tube élastique horizontal.

18 Déc. — Séance annuelle. Prix décernés et prix proposés (voir plus  
 haut p. 49-52.)

26 Déc. — A. DEMOULIN : Sur les surfaces isothermiques et sur une classe  
 d'enveloppes de sphères. — C. CARATHÉODORY : Sur quelques généralisa-  
 tions du théorème de M. Picard. — W. STEKLOFF : Sur le mouvement  
 non stationnaire d'un ellipsoïde fluide de révolution. — CLAIRIN : Sur une  
 transformation de certaines équations linéaires aux dérivées partielles du  
 second ordre.

**Jahrbuch über die Fortschritte der Mathematik** herausgegeben von EMIL  
 LAMPE. Band 34. Jahrgang 1903. G. Reimer, Berlin.

Hefte 1 u. 2 (p. 1 à 736). — Geschichte und Philosophie. — Algebra. —  
 Niedere und höhere Arithmetik. — Kombinationslehre und Wahrscheinlich-  
 keitsrechnung. — Reihen. — Differential- und Integralrechnung. — Funk-  
 tionentheorie, — Reine, elementare und synthetische Geometrie. — Analy-  
 tische Geometrie.

**Jahresbericht der deutschen Mathematiker-Vereinigung**, in Monatsheften  
 herausgegeben von A. GUTZMER in Jena. 14. Band. Teubner, Leipzig.

Heft 7. — A. KORSSELT : Ueber die Grundlagen der Mathematik. — E.

WÆLSCH : Karl Josef Küpper. — N. HATZIDAKIS : Zum Nekrolog für Wilhelm Schell. — G. HOLZMÜLLER : Zu den Bemerkungen des Herrn Ebner.

Hefte 8 und 9. — E. STUDY : Sir William Rowan Hamilton. — E. STUDY : Ueber Hamiltons geometrische Optik und deren Beziehung zur Theorie der Berührungstransformationen. — G. MAJČEN : Eine neue Erzeugungsart für verschiedene typische Formen der Fläche 3. Ordnung. — FELIX BERNSTEIN : Die Theorie der reellen Zahlen. — A. GUTZMER : Kurze Bemerkung über gewisse lineare Differentialgleichungen.

Hefte 10. — F. KLEIN : Probleme des mathematisch-physikalischen Hochschulunterrichts. — WILH. FIEDLER : Meine Mitarbeit an der Reform der darstellenden Geometrie in neuer Zeit. — PAUL STÄCKEL : Isometrische Flächenpaare. — PAUL STÄCKEL : Mindings Beweis für die Stabilität des Gleichgewichtes bei einem Maximum der Kräftefunktion. — Bericht über die Jahresversammlung in Meran vom 24. bis 29. September 1905.

Hefte 11 et 12. — K. HENSEL : Ueber die arithmetischen Eigenschaften der algebraischen und transzendenten Zahlen. — L. SCHLESINGER : Ueber eine Darstellung des Systems der absoluten Geometrie. — E. MÜLLER : Die darstellende Geometrie als eine Versinnlichung der abstrakten projektiven Geometrie. — E. MÜLLER : Beiträge zur Zyklographie. — R. GANS : Gravitation und Elektromagnetismus. — HUGO DINGLER : Zur Methodik in der Mathematik. — Mitteilungen und Nachrichten. — Literarisches.

**Monatshefte für Mathematik und Physik**, herausgegeben von G. von ESCHERICH, F. MERTENS und W. WIRTINGER, XVI. Jahrg. 1905. J. Eisenstein et C<sup>o</sup>, Wien.

CH. BEYEL : Eine Aufgabe über ein besonderes Viereck. — O. BIERMANN : Ein Problem der Interpolationsrechnung. — O. BIERMANN : Eine Divisionsprobe. — E. FISCHER : Ueber quadratische Formen mit reellen Koeffizienten. — R. FISCHER : Ein Beitrag zur hyperbolischen Geometrie. — TH. FREUD : Ueber die uneigentlichen bestimmten Integrale. — J. A. GMEINER : Ueber die disjuntiven Konvergenz- und Divergenzkriterien zweiter Art für unendliche Reihen mit positiven Gliedern. — A. GULDBERG : Ueber reduzible lineare homogene Differenzgleichungen. — H. HAHN : Ueber Funktionen zweier komplexer Veränderlicher. — H. HAHN : Ueber punktweise unstetige Funktionen. — H. HAHN : Ueber den Fundamentalsatz der Integralrechnung. — G. HUBER : Auswertung einiger bestimmter Integrale mit Anwendung des freien Integrationsweges. — M. LERCH : Einiges über den Integrallogarithmus. — N. NIELS : Notiz über den Integrallogarithmus. — N. NIELS : Ueber die Stirlingschen Polynome und die Gammafunktion. — H. OPPENHEIMER : Ueber die Ausartungen der Schröterschen Konstruktion der ebenen Kurven dritter Ordnung. — J. T. C. POHL : Arzelas Abhandlung : Sulle serie dei funzioni, parte prima. (Ueber die Funktionenreihen). — M. RADAKOVIĆ : Bemerkungen über die Summierung Fourierscher Reihen. — Th. SCHMIDT : Uneigentliche Projektion und Pilletsche Konstruktion. — E. SCHRUKKA v. RECHTENSTAMM, Lothar Dr : Theorie der Polygonalreste. — H. TIETZE : Ueber das Problem der Nachbargebiete im Raum. — H. TIETZE : Ueber Funktionalgleichungen, deren Lösungen keiner algebraischen Differentialgleichung genügen können. — E. WÆLSCH : Nachruf Wilhelm Weiss. — E. WÆLSCH : Binäranalyse zur Geometrie des Dreiecks. — E. VON WEBER : Ueber die Beziehung zwischen Kegelschnitten und Kreisen und die Theorie des Imaginären.

**Revue de Mathématiques** (Revista di Matematica), publiée par G. PEANO. — T. VIII. Bocca frères, Turin.

N° 4. — M. CIPOLLA : Teoria de congruentias intra numeros integros. — F. CHIONIO : Super formula de Snell.

**Sitzungsberichte der K. Akademie der Wissenschaften, Wien.** Math.-Naturw. Klasse. CXIII. Band, Jahrgang 1904. Gerold's Sohn, Wien.

Hefte I bis X. — A. ADLER : Zur Theorie des Plücker'schen Konoids. — M. ALLÉ : Ein Beitrag zur Theorie der Evoluten. — Ueber infinitesimale Transformation. — E. G. BAUSENWEIN : Aenderung des Peltiereffectes mit der Temperatur. — O. BIERMANN : Ueber das Restglied trigonometrischer Reihen. — G. BURGGRAF : Definitive Bahnbestimmung des Kometen 1874 II. — DAUBLEBSKY v. STERNECK : Ein Analogon zur additiven Zahlentheorie. — M. HERZ : Eine Verallgemeinerung des Problems des Rückwärtseinschneidens : Problem der acht Punkte. — FR. HOCEVAR : Ueber die Zerlegbarkeit algebraischer Formen in lineare Faktoren. — L. KLUG : Konstruktion der Perspektivumrisse und der ebenen Schnitte der Flächen zweiter Ordnung. — F. LÖSCHARDT : Ein Vorschlag zur Bestimmung der Venusrotation. — F. MERTENS : Ueber eine Darstellung des Legendre'schen Zeichens. — J. RHEDEN : Definitive Bahnbestimmung des Kometen 1890 III. — TH. SCHMID : Zur Konturbestimmung der Flächen zweiten Grades. — A. SCHENFLIES : Ueber Stetigkeit und Unstetigkeit des Funktionen einer reellen Veränderlichen. — E. WÆLSCH : Ueber die lineare Vektorfunktion als binäre doppelquadratische Form. — Ueber die höheren Vektorgrößen der Kristallphysik als binäre Formen. — Ueber Reihenentwicklungen mehrfach binärer Formen. — L. WEINEK : Graphische Nachweise zur Olbers'schen Methode der Kometenbahnbestimmung. — K. ZAHRADNIK : Beitrag zur Theorie der rationalen Kurven dritter Ordnung.

**Zeitschrift für das Realschulwesen**, herausgegeben von EM. CZUBER, AD. BECHTEL und MOR. GLÖSER, XXX. Jahrgang, 1905. Alf. Hölder, Wien.

N° 7. — F. KEMÉNY : Das Mittelschulwesen der Vereinigten Staaten und die Unterrichtsabteilungen der Weltausstellung zu St. Louis 1904.

N° 8. — A. PICHLER : Ueber die Darstellung der Zahlen als Summen arithm. Reihen. — Dr ERWIN DINTZL : Arithmetisch-analytische Probleme. — H. SCHWENDENWEIN : Der Wechselschnitt beim schiefen Kreiskegel.

N° 10. — Aus dem Leben Petzvals.

N° 11. — E. CZUBER : Die Frage der Einführung der Infinitesimalrechnung in den Mittelschulunterricht vom österreichischen Standpunkte.

N° 9 et 12. — (Pas de mathématiques).

## 2. Livres nouveaux :

F. AMODEO. — **Lezioni di Geometria proiettiva** dettate nella R. Università di Napoli. Terza Edizione. — 1 vol. gr. in-8°, 456 p. ; prix : 12 liras ; L. Pierro, Naples.

W.-W. ROUSE BALL. — **Histoire des Mathématiques**. Edition française revue et augmentée, traduite de la troisième édition anglaise par L. FREUND. T. I. — 1 vol. gr. in-8°, 422 p. ; Hermann, Paris.

E. BOREL. — **Géométrie** premier et second cycles (Cours de Mathématiques rédigés conformément aux nouveaux programmes.) — 1 vol. in-18°, 383 p. ; prix : 3 fr. ; A. Colin, Paris.

O. TH. BÜRKLEN. — **Aufgabensammlung zur analytischen Geometrie der**