

# 1. Publications périodiques :

Objekttyp: **Chapter**

Zeitschrift: **L'Enseignement Mathématique**

Band (Jahr): **14 (1912)**

Heft 1: **L'ENSEIGNEMENT MATHÉMATIQUE**

PDF erstellt am: **25.04.2024**

## **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.

écrits existent encore sous forme de transcriptions plus récentes, qui nous garantirait que les transpositeurs n'ont pas remplacé les formes de chiffres primitives par celles de leur temps?

P. 113 : Les auteurs disent que Avicenne est un des hommes qui ont illustré l'Espagne; mais Avicenne vivait dans l'Extrême Orient comme les auteurs le disent eux-mêmes, p. 74.

*Ibid.* L'astronome arabe-espagnol cité à cet endroit ainsi que dans l'index ne s'appelle pas « Gerber » mais « Geber » (Djâbir).

*Ibid.* A la place d'« Abû Roshd » il faut mettre « Ibn Roshd ».

P. 120, note 1 : Il est très douteux que « Helceph » provienne de el-qeif, ce n'est que l'avis de M. Rodet.

P. 138. Le nombre 888 doit être remplacé par 987.

H. SUTER (Zurich).

## BULLETIN BIBLIOGRAPHIQUE

### 1. Publications périodiques :

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

Fascicule 1. — BIANCHI : Sopra una classe di deformazioni continue delle superficie pseudosferiche. — E. E. LEVI : Sulle ipersuperficie dello spazio a 4 dimensioni che possono essere frontiera del campo di esistenza di una funzione analitica di due variabili complesse.

Fasc. 2 et 3. — TORELLI : Sulla postulazione di una varietà e sui moduli di forme algebriche. — TONELLI : Sulle derivate di funzioni analitiche della forma  $\sum a_n(x)x^n$ . — DINI : Studi sulle equazioni differenziali lineari in relazione ai loro integrali normali, pel caso di alcune equazione del 2° ordine. Polinomii integrali. — BIANCHI : Sopra le deformazioni isogonali delle superficie a curvatura costante in geometria ellittica ed iperbolica.

**Annals of Mathematics**, published under the Auspices of Harvard University. Second Series, vol. XII 1910-1911. — Cambridge, Mass. E. U.

Nos 1 et 2. — F.-R. MOULTON : The Straight Line Solutions of the Problem of  $n$  Bodies. — M. BOCHER : On Semi-Analytic Functions of Two Variables. — J. BERRY : Some Theorems Concerning Systems of Linear Partial Differential Expressions. — J.-L. COOLIDGE : Some Circles Associated with Concyelic Points. — R.-E. GLEASON : On a Method for the Summation of Series. — S. EPSTEEN : Rationality Groups in Prescribed Domains. — W.-J. RISLEY : Envelopes of One-Parameter Families of Plane Curves.

Nos 3 et 4. — G. D. BIRKHOFF : On the Solutions of Ordinary Linear Homogeneous Differential Equations of the Third Order. — W. E. BYERLY : Approximate Representation. — L. E. DICKSON : Note on Cubic Equations and Congruences. — G. R. DINES : The Harmonics of a Stretched String Vibrating in a Resisting Medium. — C. A. NOBLE : Characteristics of Two Partial Differential Equation of Order One. — C. S. SLICHTER : The Mixing Effect of Surface Waves. — S. EPSTEEN : The Differential Equation of the

Third Order with a Quadratic Relation between the Integrals. — T. HAYASHI : Relations among Some Cyclotomic Cubics.

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

17. *Band*, Heft 4. — H. BRUNN : Zur Theorie der Eigebiete. — O. LUMMER und F. REICHE : Die Abbildung nichtselbstleuchtender Objekte (Bildentstehung im Mikroskop. — R. HAUSSNER : Ueber verallgemeinerte Tangenten- und Sekantenkoeffizienten. — W. v. IGNATOWSKY : Zur Integration der Gleichung  $\frac{d^2x}{dt^2} + a \left(\frac{dx}{dt}\right)^2 + bx = 0$ .

18. *Band*, Heft 1. — L. HOPF u. A. SOMMERFELD : Ueber komplexe Integraldarstellungen der Zylinderfunktionen. — W. v. IGNATOWSKY : Das Relativitätsprinzip. — L. MAURER : Bemerkungen zur mechanischen Quadratur von GAUSS. — H. BECK : Ein Gegenstück zur projektiven Geometrie. — J. NEUBERG : Zur Tetraedergeometrie. — H. MOHRMANN : Ueber die windschiefen Linienflächen im Raume von vier Dimensionen und ihre Haupttangentialflächen als reziproke Linienflächen.

**Bulletin de la Société mathématique de France**. T. XXXIV. Paris.

Fasc. 1. — E. COTTON : Remarques sur l'application du principe des forces vives aux machines mobiles. — L. AUTONNE : Sur les groupes commutatifs de quantités hypercomplexes. — E. CARTAN : Le calcul des variations et certaines familles de courbes. — L. ZORÉTTI : Sur l'intégration des équations du mouvement intérieur d'un solide élastique isotrope de révolution. — G. FONTENÉ : Sur la coïncidence principale d'un certain connexe. — G. REMOUDOS : Contribution au problème de la représentation uniforme des surfaces. — T. LALESCO : L'étude des noyaux résolvants.

Fasc. 2. — F. BOULAD : Application de la notion des valeurs critiques à la disjonction des variables dans les équations d'ordre monographique supérieur. — J. CHAZY : Sur une équation différentielle du premier ordre et du premier degré. — KERAVAL : Sur les surfaces dont les lignes asymptotiques appartiennent par leurs tangentes à sa complexe linéaire. — E. BLUTEL : Sur une méthode d'approximation. — E. DELASSUS : Sur la distribution des vitesses dans un solide en mouvement. — M. SERVANT : Surfaces isothermiques et surfaces de Bonnet qui se rattachent à la déformation des quadriques. — Ch. HALPHEN : Sur les potentiels des accélérations des divers ordres. — A. DENJOY : Sur les systèmes complets de fractions.

**Bulletin des Sciences mathématiques**, rédigé par G. DARBOUX et E. PICARD. — Tome XXXV, 1911. Gauthier-Villars, Paris.

*Janvier-Juin 1911*. — G. DARBOUX : Sur la construction des cartes géographiques. — G. DARBOUX : Sur un problème posé par Lagrange. — G. DARBOUX : Sur une méthode de Tisserand relative à la construction des cartes géographiques. — Magyar Akadémia. Prix Bolyai, Rapport de M. H. POINCARÉ. — J. HADAMARD : Sur les trajectoires de Liouville. — T. BOGGIO : Nouvelle démonstration du théorème de M. J. Hadamard sur les déterminants. — St. JOLLES : Julius Weingarten. — B. ELIE : Relations entre les paramètres cayliens de trois substitutions orthogonales dont l'une est égale au produit des deux autres.

**Bulletin of the American mathematical Society.** — New-York. Vol. XVII.

Fasc. 6.— *Commitee Report* : Preparation for Research and the Doctor's Degree in Mathematics (Int. Comm. on the Teaching of Math.; Amer. sub-commitee).

Fasc. 7. — G.-A. MILLER : Groups generated by two operators satisfying two conditions. — J.-W. YOUNG : Fundamental regions for cyclical groups of linear fractional transformations on two complex variables. — J. WESTLUND : On the relative discriminant of a certain Kummer Field.— P. FIELD : Note on reciprocal figures in space.— E.-B. WILSON : Mathematical physics for engineers.

Fasc. 8. — P. SAUREL : On the Classification of Crystals. — F. CAJORI : Horner's Method of Approximation Anticipated by Ruffini.

Fasc. 9. — O.-E. GLENN : Invariant conditions that a  $p$ -ary Form may have multiple linear factors. — A. RANUM : The general term of a recurring series. — D.-R. CURTISS : Relations between the Gramian, the Wronskian, and a third determinant connected with the problem of linear dependence. — W.-A. WILSON : Note on integration of series by Lebesgue integrals.

Fasc. 10. — F.-N. COLE : The Chicago Meeting of the American Mathematical Society.— L.-E. DICKSON : On the Negative Discriminants for which there is a Single Class of Positive Primitive Binary Quadratic Form. — R.-E. ROOT : Iterated Limits of Functions on an Abstract Range.

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

Heft 1. — J. SCHUR : Bemerkungen zur Theorie der beschränkten Bilinearformen mit unendlich vielen Veränderlichen. — Ph. FURTWÄNGLER : Ueber die Klassenzahlen der Kreisteilungskörper. — R. STURM : Zur Jacobischen Erzeugung der Flächen 2. Grades. — E. FISCHER : Ueber algebraische Modulsysteme und lineare homogene partielle Differentialgleichungen mit konstanten Koeffizienten.

Heft 2. — S. GUNDELFINGER : Ueber ein algebraisches Theorem. — M. RIESZ : Ueber einen Satz des Herrn FATOU. — L. LICHTENSTEIN : Ueber die konforme Abbildung ebener analytischer Gebiete mit Ecken. — J. HORN : Volterrasche Integralgleichungen und Summengleichungen. Erster Teil : Zur Theorie der Singularitäten Volterrascher Integralgleichungen.

**Prace Matematyczno-Fizyczne**, publié par S. DICKSTEIN, Varsovie.

Tome XXI, 1910, — W. SIERPINSKI : Sur une propriété caractéristique des nombres rationnels. — L. LICHTENSTEIN : Sur quelques applications de la théorie des équations intégrales linéaires. — W. SIERPINSKI : Remarque sur le théorème de Riemann relatif aux séries semiconvergentes. — A. AXER : Sur la fonction  $\varphi(r)$  dans la théorie des idéaux. — E. STAMM : Zur Theorie der Beziehungen und Operationen. — ROSENBLATT : Règle de Lagrange dans le problème isopérimétrique pour les intégrales simples. — G. A. MILLER : The Group generated by two conjoints. — A. AXER : Beitrag zur Kenntnis der zahlentheoretischen Funktionen  $\mu(n)$  und  $\nu(n)$ . — E. LANDAU : Ueber die Bedeutung einiger neuen Grenzwertsätze der Herren Hardy und Axer. — W. SIERPINSKI : Remarque relative à mon article : « Sur les développements systématiques des nombres en produits infinis ».

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

Tome XXXI, fasc. 1. — J. SIRE : Sur les fonctions entières de deux va-

riables d'ordre apparent total fini. — P. NALLI: Riduzione di un fascio di curve piane di genere uno, corrispondente a se stesso in una trasformazione birazionale involutoria del piano. — H. POINCARÉ: Rapport sur le prix Bolyai. — M. PICONE: Sopra un problema dei valori al contorno nelle equazioni iperboliche alle derivate parziali del second' ordine e sopra una classe di equazioni integrali che a quello si riconnettono.

Fasc. 2. — M. PICONE: Sopra un problema dei valori al contorno nelle equazioni iperboliche alle derivate parziali del second' ordine e sopra una classe di equazioni integrali che a quello si riconnettono. — H. MOHRMANN: Ueber die automographe Collineationsgruppe des rationalen Normalkegels  $n$  Ordnung. — U. CISOTTI: Sul comportamento della funzione di NEUMANN in punti prossimi al contorno. — H. BOHR: Beweis der Existenz Dirichlet'scher Reihen, die Nullstellen mit beliebig grosser Abszisse besitzen. — G. SANNIA: Su due forme differenziali che individuano una congruenza o un complesso diretto. — O. BOLZA: Ueber den Hilbert'schen Unabhängigkeitssatz beim Lagrange'schen Variationsproblem.

Fasc. 3. — P. CALAPSO: Intorno ai sistemi coniugati che col metodo di Laplace si trasformano da entrambii lati in sistemi octogonali. — Ch.-J. de la VALLÉE-POUSSIN: Un nouveau cas de convergence des séries de Fourier. — R. WEITZENBOECK: Ueber einige spezielle Kollineationen im  $R_4$ . — B. LEVI: Un teorema del Minkowski sui sistemi di forme lineari a variabili intere. — W. STEKLOFF et TAMARKINE: Problème des vibrations transversales d'une verge élastique homogène. — D. MONTESANO: Su e curve omologhe in una corrispondenza birazionale piana. — A. COMESSATTI: Sui piani tripli ciclici irregolari. — C. SOMIGLIANA: Sulle funzioni armoniche ellissoidali. — A. TERRACINI: Sulle  $V_k$  per cui la varietà degli  $S_h$  ( $h + 1$ ) seganti ha dimensione minore dell'ordinario.

### Sitzungsberichte der K. Akademie der Wissenschaften, Wien.

Jahrgang 1910. — H. BOHR: Ueber die Summabilitätsgrenzgerade der Dirichlet'schen Reihen. — A. BOLTZMANN: Ueber den Luftwiderstand gekrümmter Flächen. — E. DOLEZAL: Das Rückwärtseinschneiden auf der Sphäre, gelöst auf photogrammetrischem Wege. — Ph. FRANK und H. ROTHE: Ueber eine Verallgemeinerung des Relativitätsprinzips und die dazugehörige Mechanik. — F. HASENHÖRL: Ueber den Widerstand, welchen die Bewegung kleiner Körperschen in einem mit Hohlraumstrahlung erfüllten Raume erleidet. — F. JUNG: Die Polarableitungen verschiedener Stufe und ihr Zusammenhang. — B. KALICUN: Ueber die Eigenschaften der ebenen Kurven: a) 5. Ordnung mit einem vierfachen Punkte, als eines Erzeugnisses zweier einvierdeutiger Strahlenbüschel; b) 5. Klasse mit einer vierfachen Tangente, als eines Erzeugnisses zweier einvierdeutiger Punktreihen; c) wie auch über die Konstruktion der ersteren von diesen Kurven. — A. KLINGATSCH: Die günstige Lage der durch geometrische Oerter bestimmten Punkte eines Dreieckes bei der Triangulierung. — D. KRUPPA: Zur achsonometrischen Methode der darstellenden Geometrie. — G. MAJČEN: Ein Satz über die ebene Kurve 4. Ordnung mit einer Spitze 2. Art. — Ueber die rationale Kurve 4. Ordnung mit Spitzen von der 1. und 2. Art. — F. MERTENS: Zur komplexen Multiplikation. — Ueber die Koeffizienten und Irreduktibilität der Transformationsgleichungen der elliptischen Funktionen mit singulärem Modul. — Fr. PAULUS: Ueber eine unmittelbare Bestimmung jeder einzelnen Reaktionskraft eines bedingten Punktsystems für sich aus

den Lagrange'schen Gleichungen 2. Art. — J. RADON: Ueber das Minimum

des Integrals  $\int_{s_0}^{s_1} F(x, y, \theta, \lambda) ds$ . — H. ROTHE: Ueber die lineare Abhän-

gigkeit der gemischten Produkte von drei Faktoren. — R. WEITZENBÖCK: Zum System von vier Ebenen im  $R_4$ .

**Revue de Métaphysique et de Morale**, dirigée par M. Xavier LÉON. — Colin, Paris.

19<sup>e</sup> année, nos 5 et 6. — H. DUFUMIER: La généralisation mathématique. — G. LECHALAS: Sur un aperçu d'Ostwald concernant les temps à plusieurs dimensions. — A. PADOA: La logique déductive.

**Revue scientifique**, 50<sup>e</sup> année, Paris.

24 février. — H. POINCARÉ: L'hypothèse des quanta.

**Zeitschrift für das Realschulwesen**, herausgegeben von Em. CZUBER, Ad. BECHTEL und Mor. GLÖSER. — XXXVI. Jahrg. 1911; Alfr. Hölder, Wien.

Nos 1 à 6. — O. MANDL: Eine konvexe vierseitige Pyramide nach einem Parallelogramm zu schneiden und die Umkehrung dieser Aufgabe. — Beilage zu Heft I: Heft 6 der « Berichte über den mathematischen Unterricht in Österreich » (Ph. FREUD). — K. EMMERLING: Beitrag zur Dreieckslehre. — J. KUHN: Zur Mondfläche des Hippokrates. — Beilage zu Heft IV: Heft 7 der « Berichte über den mathematischen Unterricht in Österreich » (R. v. STERNECK). — G. v. SENSEL: Scheinbar fehlende Wurzelpaare von Gleichungssystemen mit zwei Variablen. — L. SCHRUTKA: Eine geometrische Ableitung der Formeln für die Differentiation der goniometrischen Funktionen. — R. SUPPANTSCHITSCH: Ueber die Normierung der Normalform der Gleichung der Geraden. — E. VOGEL: Die Ellipse als Schrägriss des Kreises.

Nos 7 à 12. — R. ZDENEK: Zur Erzeugung des Plücker'schen Konoïdes. — W. PEYERLE: Ueber logarithmischen Kurven. — M. ZDELAR: Ueber die Verwendung zweier wichtiger Hilfskonstruktionen. — Beilage zu Heft IX: Heft 8 der « Berichte über den mathematischen Unterricht in Österreich » (S. ZAREMBA). — L. HOFMANN: Zur Auflösung der Gleichungen dritten Grades. — Beilage zu Heft XI: Heft 9 der « Berichte über den mathematischen Unterricht in Österreich » (A. ADLER et E. MULLER).

**Zeitschrift für mathematischen und naturwissenschaftlichen Unterricht**, herausgegeben von Dr. H. SCHOTTEN. — B. G. Teubner, Leipzig.

42. Jahrgang, Heft 9 u. 10. — E. PAPPERITZ: Die kinodiaphragmatische Projektion, ein neues Lehrmittel in der Geometrie. — R. SCHÜSSLER: Die konstruktive Verwertung einer elementaren einheitlichen Kegelschnittsdefinition. — A. SCHÜLKE: Zum Beweise des Pascalschen Satzes. — K. WOLLETZ: Die Berührungskurve für eine Schar konfokaler Kegelschnitte. — E. v. SZÜCS: Ebene und sphärische Trigonometrie auf ganz neuer Grundlage. — H. PFAFF: Beweis des Tangentialsatzes mittels der Pfeilpunktssehne.

Heft 11 u. 12. — Rudolf SCHIMMACK: Ueber die Verschmelzung verschiedener Zweige des mathematischen Unterrichts. — MILARCH: Eine einfache Lösung und Ableitung der Lösung der kubischen Gleichung. — Otto RICHTER: Der Ellipsenreif. — Otto RICHTER: Eine Maximalaufgabe aus der darstellenden Geometrie.

**Zeitschrift für Mathematik und Physik**, herausgegeben von R. MEHMKE u. C. RUNGE. — 59. Band. — B. G. Teubner, Leipzig.

Fasc. 3. — H. BLASIUS: Stromfunktionen symmetrischer und unsymmetrischer Flügel in zweidimensionaler Strömung. — M. DISTEL: Ueber die Verzahnung der Hyperboloidräder mit geradlinigem Eingriff. — P. SCHULZE: Allgemeine Theorie unsymmetrischer Ablenkungen bei Systemen mit einem Freiheitsgrad und deren Zusammenhang mit der allgemeinen Theorie unsymmetrischer Schwingungen gleicher Systeme, nebst Anwendungen auf besondere Fälle. — A. WEBER: Geschwindigkeitsänderung eines bewegten Holraums infolge von Kompression. — A. WEBER: Die Transformation von Energie und Bewegungsgrösse. — HORST VON SANDEN: Ueber eine zweckmässige Konstruktion des Stangenplanimeters.

Fasc. 4. — W. BEHRENS: Ein mechanisches Problem aus der Theorie der Laval-Turbine, behandelt mit Methoden der Himmelsmechanik. — P. FILLUNGER: Die Spannungsverteilung im geraden Kreiskegel, hervorgerufen durch eine Einzelkraft von beliebiger Richtung und Lage. — K. GOLDZIEHER: Beiträge zur Praxis der für die Berechnung des Rentenzinsfusses verwendbaren speziellen trinomischen Gleichung. — O. MOHR: Graphische Zusammensetzung und Zerlegung von räumlichen Kräftegruppen. — R. MEHMKE: Beiträge zur Kinematik starrer und affin-veränderlicher Systeme, insonderheit über die Windung der Bahnen der Systempunkte.

## 2. Livres nouveaux:

L. BACHELIER. — **Calcul des probabilités**. Tome I. — 1 vol. in-4°, VII-518 p.; 25 fr.; Gauthier-Villars, Paris.

George W. EVANS. — **The Teaching of High School Mathematics**. (Riverside educational Monographs). — 1 vol. in-16, X-94 p.; 35 cents (Fr. 1,75); Houghton Mifflin Company, Boston, New-York et Chicago.

C. GODFREY and A. W. SIDONS. — **A Shorter Geometry**. — 1 vol. in-8°, XXII-301 p.; 2 s. 6 d.; University Press, Cambridge.

George Bruce HALSTED. — **Géométrie rationnelle**. Traité élémentaire de la Science et de l'Espace. Traduction française par Paul BARBARIN, avec une préface de C.-A. LAISANT. — 1 vol. in-8° (24-14) de IV-296 p., avec 184 fig.; broché 6 fr. 50 (cartonné 7 fr. 50); Gauthier-Villars, Paris.

M. LECAT. — **Abrégé de la théorie des déterminants à  $n$  dimensions**, avec de nombreux exercices. — 1 vol. in-4°, XVI-156 p.; Ad. Hoste, Gand.

H. H. STEPHENSON. — **Who's Who in Science** (International), 1912. — 1 vol in-8°, XVI-323 p.; 6 s.; J. & A. Churchill, Londres.

E. STOFFAES (l'Abbé). — **Cours de Mathématiques supérieures** à l'usage des candidats à la licence ès Sciences physiques. 3<sup>e</sup> édition entièrement refondue. — Deux volumes in-8° se vendant séparément: Tome I: *Compléments d'algèbre élémentaire. Dérivées. Equations. Géométrie analytique. Différentielles et intégrales*. Volume de X-398 p. avec 114 fig.; 10 fr.; Tome II: *Courbes et Surfaces. Equations différentielles*. Vol. de V-362 p. avec 175 fig.; 10 fr.; Gauthier-Villars, Paris.

**Congrès mondial des Associations internationales**. Premier volume, Documents préliminaires. Rapports. — 1 vol. (gr. in-8°, 830 p.), publié par l'Office central des Institutions internationales, Bruxelles.

**Verzeichnis mathematischer Modelle**. Sammlung H. WIENER u. P. TREUTLEIN. — 1 br. in-8°, 64 p.; B. G. Teubner, Leipzig.