

**Zeitschrift:** L'Enseignement Mathématique  
**Herausgeber:** Commission Internationale de l'Enseignement Mathématique  
**Band:** 18 (1916)  
**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:** 21.02.2026

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

opposition à celle-ci, on a créé la pédagogie expérimentale établie sur des bases scientifiques et dont M. Claparède est l'un des plus brillants représentants.

L'ouvrage comprend quatre grands chapitres :

I. *Aperçu historique*. — La naissance de la psychologie de l'enfant. La science de l'enfant dans les divers pays. Les principales innovations de ce siècle dans le domaine de la pédagogie.

II. *Les problèmes*. — Problèmes théoriques, problèmes d'application. Structure et fonction. Problèmes de développement. Psychologie générale, individuelle, collective. Les problèmes pédagogiques.

III. *Les méthodes*. — Nous signalons ce chapitre tout particulièrement à nos lecteurs. Il fournit une excellente introduction aux méthodes biométriques et statistiques, aux procédés d'investigation et de mesure des phénomènes. Ce sont précisément ces méthodes qui caractérisent la psychologie et la pédagogie expérimentales. C'est ici qu'interviennent utilement les mathématiques, puisqu'il s'agit de mesure, de graphiques, de statistiques et de l'évaluation des erreurs.

IV. *Le développement mental*. La croissance physique et le développement mental. Le jeu. L'imitation. Jeu et travail. Conception psycho-biologique de l'intérêt. Evolution des intérêts.

Ce livre sera un guide précieux pour tous ceux qui désirent s'initier aux méthodes scientifiques des sciences de l'éducation. Nous en recommandons vivement la lecture à tous ceux qui débutent dans l'enseignement.

H. F.

## BULLETIN BIBLIOGRAPHIQUE

### 1. Publications périodiques :

**Rendiconti del Circolo Matematico di Palermo.** Tomo XXXIX, N° 1. — DE FRANCHIS : G. B. Guccia. Cenni biografici. — DE FRANCHIS (M.) : Elenco dei lavori matematici di G. B. Guccia. — WEYL (H.) : Das asymptotische Verteilungsgesetz der Eigenschwingungen eines beliebig gestalteten elastischen Körpers. — M. PICONE : Intorno alle trasformazioni asintotiche delle curve e complementi alla Memoria « Sulle congruenze rettilinee W ». — W. D. A. WESTFALL : Continuity of Functions of infinitely many Variables. — E. W. CHITTENDEN : Infinite Developments and the Composition Property ( $K_{12}B_1$ ) in general Analysis. — L. TONELLI : Sulla proprietà di minimo della sfera.

N° 2. — L. TONELLI : Sulla proprietà di minimo della sfera. — W. H. METZLER and L. H. RICE : Aggregates of Minors of persymmetric Determinants. — F. E. ALLEN : A certain Class of Transcendental Curves. — L. P. EISENHART : Conjugate Systems with equal Tangential Invariants and the Transformation of Moutard. — L. BIANCHI : Sulle congruenze rettilinee di

rotolamento. — D. JACKSON : Note on Trigonometric Interpolation. — L. TONELLI : Sur une méthode directe du calcul des variations.

Nº 3. — G. D. BIRKHOFF : The restricted Problem of three Bodies. — G. TEDESCO : Sulle curve algebriche nelle quali l'addizione di una costante arbitraria al l'arco e una trasformazione birazionale. — T. HAYASHI : The Double Six of Straight Lines. — C. POPOVICI : Nouvelles solutions de l'équation de Volterra. — Ch. E. WILDER : On the Degree of Approximation to Discontinuous Functions by Trigonometric Sums. — A. PALATINI : Sulla influenza del fondo nella propagazione delle onde dovute a perturbazioni locali. — J. A. SCHOUTEN : Ueber die Zahlensysteme geometrischer Grössen bis zur beliebigen Ordnung.

**American Journal of Mathematics.** Edited by FRANK MORLEY. — Volume XXXVIII, nos 1 et 2. — O. D. KELLOGG : The oscillation of Functions of an Orthogonal Set. — A. EMCH : On Some Properties of the Medians of Closed Continuous Curves Formed by Analytic Arcs. — Louis Clark MATHEWSON : Theorems on the Groups of Isomorphisms of Certain Groups. — R. N. WINGER : Self-Projective Rational Sextics. — CLYDE E. LOVE : On Linear Difference and differential Equations. — R. W. BURGESS : The Uniform Motion of a Sphere through a Viscous Liquid. — George STEIC : Note on the Theory of Optical Images. — O. C. HAZLETT : On the Classification and invariantive Characterization of Nilpotent Algebras. — R. W. MARRIOTT : Determination of the Order of the Groups of Isomorphisms of the Groups of Order  $p^4$ , where  $p$  is a Prime. — J. R. CONNER : Correspondences Determined by the Bitangents of a Quartic. — E. KASNER : Infinite Groups Generated by Conformal Transformations of Period Two (Involutions and Symmetries). — R. D. CARMICHAEL : On the Solutions of Linear Homogeneous Difference Equations.

**Annali di matematica pura ed applicata**, Milan. — Série III. Tome XXV, Fasc. 1 et 2. — ROSATI : Sulle corrispondenze fra i punti di una curva algebrica e, in particolare, fra i punti di una curva di genere due. — CALDONAZZO : Vene fluenti tra pareti interrotte. — BRUSOTTI : Sulle curve gobbe algebriche reali a circuiti concatenati. — BIANCHI : Ricerche intorno ad una classe di sistemi tripli di superficie ortogonali.

**Archiv der Mathematik und Physik**, Leipzig. — Band 24. Heft 3 et 4. — E. LAMPE : Briefe von Ch. Hermite an P. du Bois-Reymond aus den Jahren 1875-1888. — M. PASCH : Ueber Teilbarkeit im Gebiet der Determinanten. — A. KNESER : Zur Umkehrung des elliptischen Integrals erster Gattung. — F. EMDE : Zur Berechnung der reellen Nullstellen der Besselschen Zylinderfunktion. — E. LANDAU : Abschätzung der Koeffizientensumme einer Potenzreihe. — CH.-H. MÜNTZ : Approximation willkürlicher Funktionen durch Wurzeln. — G. GRÄBNER : Ueber Raumkurven, deren Krümmung und Torsion einer Relation zweiten Grades genügen. — F. H. SAFFORD : An irrational Transformation of the Weierstrass  $p$ -function Curves.

**Bulletin de la Société mathématique de France**, Paris. — Tome XLIII, fasc. III et IV. — A. DENJOY : Sur les fonctions dérivées sommables. — M. FRÉCHET : Sur l'intégrale d'une fonctionnelle étendue à un ensemble abstrait.

**Bulletin des Sciences Mathématiques**, rédigé par G. DARBOUX et E. PRICARD, secrétaire de la Rédaction E. LEBON, Paris. — Tome XXXIX, juin-décembre 1915. — Un travail de Jean MERLIN sur les nombres premiers. — J. DRACH : Sur le groupe de rationalité des équations du second ordre de M. Painlevé. — E. JABLONSKI : Note sur un point d'histoire des Mathématiques. — J. PÉRÈS : Sur la méthode des fonctions majorantes et la méthode des approximations successives. — L. GODEAUX : Exemples de surfaces algébriques de diviseur supérieur à l'unité. — A. BUHL : Sur les volumes dus à la rotation d'un contour. — J. BOUSSINESQ : Sur le problème du refroidissement de la croûte terrestre, considéré à la manière et suivant les idées de Fourier. — J. HADAMARD : Sur un Mémoire de M. Sundman. — J. BOUSSINESQ : Calcul de l'influence de l'inégalité climatérique sur la vitesse d'accroissement des températures terrestres avec la profondeur du sol.

Tome XL, janvier-juin 1916. — G. DARBOUX : Etude sur le mouvement d'une droite mobile dont trois points décrivent les trois faces d'un angle trièdre. — H. VERGNE : Sur le Principe de Relativité. — L. MARCHIS : Les Etudes expérimentales sur la résistance de l'air. Les Travaux français. — P. MONTEL : Sur une définition qualitative des cercles osculateurs et des lignes de courbure.

**Bulletin of the American Mathematical Society**. — Vol. XXII, nos 1 à 8. — Th. BUCK : The Twenty-second Summer Meeting of the American Mathematical Society. — Louise D. CUMMINGS and H. S. WHITE : Groupless Triad Systems on fifteen Elements. — C. A. EPPERSON : Note on Green's Theorem.

— W. D. MAC MILLAN : Convergence of the Series  $\sum_{i=0}^{\infty} \sum_{j=0}^{\infty} \frac{x^i y^j}{i - j\gamma}$  ( $\gamma$  Irrational). — A. EMCH : A certain Class of Functions connected with Fuchsian Groups. — Prof. L. E. DICKSON : On the Relation between Linear Algebra and Continuous Groups. — H. S. VANDIVER : An Aspect of the Linear Congruence with Applications to the Theory of Fermat's Quotient. — G. A. MILLER : Limits of the Degree of Transitivity of Substitution Groups. — A. B. FRIZELL : The Permutations of the Natural Numbers Can not be Well Ordered. — J. E. ROWE : Relations among Parameters along the Rational Cubic Curve. — M. B. PORTER : Concerning absolutely continuous Functions. — R. D. CARMICHAEL : On the Representation of numbers in the Form  $x^3 + y^3 + z^3 = 3xyz$ . — R. L. MOORE : On the Linear continuum. — P. FIELD : A problem in the Kinematics of a rigid body. — R. C. ARCHIBALD : Henri Poincaré. — F. N. COLE : The October Meeting of the American Mathematical Society. — V. C. POOR : Transformation Theorems in the Theory of the Linear Vector Function. — G. A. BLISS : A note on the problem of Lagrange in the Calculus of Variations. — R. L. MOORE : Concerning a Non-metrical Pseudo-Archimedean Axiom. — W. V. LOVITT : A type of singular points for transformation of three variables. — M. FRÉCHET : On Pierpont's Definition of Integrals. — J. PIERPONT : Reply to Professor Fréchet's Article. — E. J. WILCZYNKI : Some Remarks on the Historical Development and the Future Prospects of the Differential Geometry of Plane Curves. — H. BATEMAN : A certain System of Linear Partial Differential Equations. — E. B. WILSON : Changing Surface to Volume Integrals. — J. E. ROWE : A New Method of Finding the Equation of a Rational Plane Curve from its Parametric Equations. — G. LORIA : The Physicist J. B.

**PORTA as a Geometer.** — 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. — D. JACKSON : An Elementary Boundary Value Problem.

**Comptes rendus des séances de l'Académie des Sciences de Paris.** — 1<sup>er</sup> semestre 1916. — 3 janv. — G. HUMBERT : Sur les fractions continues et les formes quadratiques binaires indéfinies. — P. APPELL : Sur les liaisons cachées et les forces gyroscopiques apparentes dans les systèmes non holonomes. — P. HUMBERT : Simplification d'une formule de M. Liapounoff. — De SPARRE : Sur la trajectoire des projectiles lancés avec une grande vitesse initiale sous un angle de projection voisin de  $45^\circ$ . — G. BIGOURDAN : Les manuscrits des Oeuvres de Jean de Lignières. — 10 janv. — G. DARBOUX : Sur une extension des théorèmes de Poncelet relatifs aux polygones inscrits ou circonscrits à des coniques. — G. HUMBERT : Sur les réduites d'Hermite. — 17 janv. — G. DARBOUX : Sur une extension des théorèmes de Poncelet relatifs aux polygones inscrits ou circonscrits à des coniques. — Ch. PLATRIER : Sur des solutions de certaines équations intégrales linéaires de troisième espèce considérées comme limites d'équations de deuxième espèce. — ANGELESCO : Sur une classe de polynomes à une variable. — J. PRIWALOFF : Sur la convergence des séries trigonométriques conjuguées. — 24 janv. — Boris DELAUNAY : La solution générale de l'équation  $X^3\rho + Y^3 = 1$ . — Gaston JULIA : Sur les formes quadratiques binaires positives. — M. FRÉCHET : L'écart de deux fonctions quelconques. — A. LILJESTRÖM : Sur la différence entre le centre de gravité et le centre d'inertie. — J. DEJUST : Sur la détermination de la surface rationnelle des aubes d'une turbine hydraulique. — E. ESCLANGON : Sur les trajectoires aériennes des projectiles. — MESNAGER : Sur le problème de la plaque mince rectangulaire encastrée. — 31 janv. — S. BRODETSKY : Sur une analogie entre les équations linéaires différentielles et les équations algébriques. — 7 février. — G. FONTENÉ : Sur une extension du théorème de Poncelet relatif aux polynomes inscrits ou circonscrits à des coniques. — G. DARBOUX : Remarques sur la Communication précédente. — S. STOÏLOW : Sur l'intégration des équations linéaires par les équations d'approximations successives. — J. DEJUST : sur le tracé des aubes d'une turbine hydraulique dans laquelle la pression décroît linéairement le long des trajectoires relatives des filets liquides. — 14 févr. — T. H. GRONWALL : Sur la déformation dans la représentation conforme. — G. BIGOURDAN : Sur un ouvrage de F. Viète, supposé perdu : l'*Harmonicon coeleste*. — 21 févr. — A. KHINTCHINE : Sur une extension de l'intégrale de M. Denjoy. — P. DUHEM : Sur l'électrodynamique des milieux diélectriques. — 28 févr. — P. APPELL : Sur certains polynomes dont les sommets décrivent des courbes algébriques et dont les cotés enveloppent des courbes algébriques. — C. GUICHARD : Sur les réseaux plans qui peuvent, d'une infinité de manières, être considérés comme la projection orthogonale des lignes de courbure d'une surface. — E. GOURSAT : Sur la classe de certaines expressions différentielles. — T. H. GRONWALL : Sur la déformation dans la représentation conforme sous des conditions restrictives. — B. JEKOSWKY : Les fonctions de Bessel de plusieurs variables exprimées par des fonctions de Bessel d'une variable. — G. JULIA : Sur la réduction des formes quadratiques positives. — P. ALEXANDROFF : Sur la puissance des ensembles mesurables B. — 6 mars. — Ch. RABUT : Nouveaux invariants inversifs. — E. LEBON : Sur

une nouvelle table de diviseurs des nombres. — P. DUHEM : Sur l'électrodynamique des milieux conducteurs. — 13 mars. — A. DENJOY : Sur la dérivation et son calcul inverse. Mme Grace Chisholm YOUNG : Sur les nombres dérivés d'une fonction. — 20 mars. — T. H. GRONWALL : Sur une équation fonctionnelle dans la théorie cinétique des gaz. — RIQUIER : Sur les systèmes partiels du premier ordre auxquels s'applique la méthode d'intégration de Jacobi, et sur le prolongement analytique de leurs intégrales. — 27 mars. — A. BUHL : Sur les applications géométriques du théorème d'Abel et de la formule de Stokes. — G. H. HARDY : Sur la sommation des séries de Dirichlet. — Lester R. FORD : Sur l'approximation des irrationnelles complexes. — L. ROY : Sur l'électrodynamique des milieux. — 3 avril. — G. JULIA : Sur la réduction des formes quadratiques quaternaires positives. — P. DUHEM : Sur les conditions qui déterminent le mouvement électrique en un système de plusieurs diélectriques. — 10 avril. — C. GUICHARD : Sur les réseaux plans qui sont à la fois projection orthogonale d'un réseau O et projection orthogonale d'un réseau G. — CERF : Sur les transformations des équations aux dérivées partielles. — P. DUHEM : Le problème général de l'électrodynamique pour un système de corps conducteurs immobiles. — 25 avril. — W. SIERPINSKI : Sur une courbe cantorienne qui contient une image biunivoque et continue de toute courbe donnée. — T. LEVI-CIVITA : Sur la régularisation du problème des trois corps. — 1<sup>er</sup> mai. — E. KOGBE-LIANTZ : Sur les séries de Sturm-Liouville simplement sommables. — A. BILIMOVITCH : Sur les trajectoires d'un système holonome. — P. DUHEM : Le Système du monde ; histoire des doctrines cosmologiques de Platon à Copernic. — 8 mai. — W. SIERPINSKI : Théorie des ensembles : Sur une propriété générale des ensembles de points. — G. HUMBERT : Sur certains groupes à cercle principal liés aux formes quadratiques d'Hermite. — 15 mai. — C. GUICHARD : Sur les congruences C dont l'une des distances focales est une quadrique. — J. Kampé de Fériet : Sur une équation intégrale de seconde espèce admettant les fonctions hypersphériques comme solutions fondamentales. — P. DUHEM : Les oscillations électriques sur un système de corps purement diélectrique. — 22 mai. — E. CAHEN : Sur les réduites générales d'Hermite. — 29 mai. — B. GLOBA-MIKHAÏLENKO : Sur le mouvement d'une bille de billard avec frottement de glissement et de roulement. — P. DUHEM : Sur la théorie générale des oscillations électriques. — C. STÖRMER : Intégration d'un système d'équations différentielles qu'on rencontre dans l'étude d'un problème cosmique. — 5 juin. — Arn. DENJOY : Sur certaines classes de fonctions de variables réelles. — Maurice FRÉCHET : Sur l'équivalence de deux propriétés fondamentales des ensembles linéaires.

**Jahresbericht der Deutschen Mathematiker-Vereinigung.** — Band 24, Heft 10-12. — H. LIEBMANN : Der Geltungsbereich des Mindingschen Verbiegungssatzes. — A. KRAZER : Zur Geschichte der graphischen Darstellung von Funktionen. — A. ROSENBLATT : Über einen Satz der geometrischen Optik und dessen Verallgemeinerung in der Variationsrechnung. — H. MINKOWSKI † : Das Relativitätsprinzip. — J. A. SCHOUTEN : Über das Verhältnis der Vektor- und Affinoranalyse zur Binäranalyse. — Julius von Sz. NAGY : Über einen Satz von H. Jung. — G. PÓLYA : Bemerkung zur Theorie der ganzen Funktionen. — C. RUNGE : Mathematik und Bildung. — E. LAMPE : Zur hundertsten Wiederkehr des Geburtstages von Karl Weierstrass. — R. ROTHE : Bericht über den gegenwärtigen Stand der Herausgabe der Ma-

thematischen Werke von Karl Weierstrass. — R. ROTHE : Zur Erinnerung an Johannes Knoblauch. — Julius von Sz. NAGY : Über den symbolischen Kalkül von Emil Weyr auf den elliptischen Kurven. — E. CZUBER : Mathematik und Technik. — E. HÄNTZSCHEL : Lösung einer Aufgabe aus der Arithmetik des Diophant. — Nachtrag zu G. Salomon : Über das Zerfallen von systemen von Polynomen.

*Band 25, Heft 1-3.* — A. KRAZER : Friedrich Prym, 1841-1915. — R. GRAMMEL : Über ebene Zirkulationsströmungen und die von ihnen erzeugten Kräfte. — G. HAMEL : Spiralförmige Bewegungen zäher Flüssigkeiten. — ID. : Über ein Prinzip der Befreiung bei Lagrange. — H. WIELEITNER : Zur Geschichte der graphischen Darstellung von Funktionen. — A. W. VELTEN : Die Jacobischen Funktionen. — J. HORN : Integration linearer Differentialgleichungen durch Laplacesche Integrale und Fakultätenreihen. — E. PAPPERITZ : Zur Relativitätstheorie — E. STUDY : Über Lies Kugelgeometrie.

**Journal für die reine und angewandte Mathematik.** — Band 146. — E. STEINITZ : Bedingt konvergente Reihen und konvexe Systeme (fin). — L. FEJER : Über trigonometrische Polynome. — F. RIESZ : Über ein Problem des Herrn Carathéodory. — M. FEKETE : Über ein Satz des Herrn Serge Bernstein. — J. HORN : Laplace'sche Integrale als Lösungen von Funktionalgleichungen. — A. KNESER : Die Gauss'sche Theorie der geodätischen Linie übertragen auf das Mayer'sche Problem der Variationsrechnung. — F. SCHOTTKY : Über einige Kurven- und Flächengleichungen, die mit der Algebra der Thetafunktionen zusammenhängen. — F. SCHOTTKY : Über einige Kurven- und Flächengleichungen, die mit der Algebra der Thetafunktionen zusammenhängen. — L. GASIOROWSKI : Die Herstellung geschlossener singularitätenfreier algebraischer Flächen von beliebig hohem Zusammenhang. — R. KÖNIG : Arithmetische Theorie der verzweigten multiplikativen Funktionen und Differentiale. — D. JACKSON : Note on rational functions of several complex variables. — K. HENSEL : Die multiplikative Darstellung der algebraischen Zahlen für den Bereich eines beliebigen Primteilers. — ID. : Untersuchung der Zahlen eines algebraischen Körpers für eine beliebige Primteilerpotenz als Modul. — G. FABER : Über die Newtonsche Näherungsformel (II). — F. SCHOTTKY : Über das Cauchysche Integral. — L. von SCHRUTKA : Zur Systematik der additiven Zahlentheorie.

**Mathematische Annalen.** — Band 77, Heft 1. — G. PICK : Über eine Eigenschaft der konformen Abbildung kreisförmiger Bereiche. — G. PICK : Über die Beschränkungen analytischer Funktionen, welche durch vorgegebene Funktionswerte bewirkt werden. — O. HAUPT : Zur Theorie der Prymschen Funktionen 1. und N. Ordnung. — H. FALCKENBERG : Zur Theorie der Kreisbogenpolygone. — E. FISCHER : Zur Theorie der endlichen Abelschen Gruppen. — E. NOETHER : Der Endlichkeitssatz der Invarianten endlicher Gruppen. — E. NOETHER : Über ganze rationale Darstellung der Invarianten eines Systems von beliebig vielen Grundformen. — E. NOETHER : Die allgemeinsten Bereiche aus ganzen transzendenten Zahlen. — P. FUNK : Über eine geometrische Anwendung der Abelschen Integralgleichung. — P. FUNK : Beiträge zur Theorie der Kugelfunktionen.

Heft 2. — L. BIEBERBACH : Über einige Extremalprobleme im Gebiete der konformen Abbildung. — ID. :  $\Delta u = eu$  und die automorphen Funktionen. — W. MARKOFF : Über Polynome, die in einem gegebenen Intervalle mö-

glichst wenig von Null abweichen. — T. EHRENFEST-AFANASSJEW : Der Dimensionsbegriff und der analytische Bau physikalischer Gleichungen. — W. BLASCHKE : Distanzschätzungen im Funktionenraum II. — P. FRANK : Über das Vorwiegen des ersten Koeffizienten in der Fourierentwicklung einer konvexen Funktion. — F. KLEIN : Bericht über den Stand der Herausgabe von Gauss' Werken. Elfter Bericht. — J. A. SCHOUTEN : Zusatz zur Klassifizierung der assoziativen Zahlensysteme. — G. H. ZEUTHEN : Prüfung einer abzählenden Formel.

**Rendiconti del Circolo Matematico di Palermo.** — Tome XL, année 1915.

— G. POLYÁ : Über ganzwertige ganze Funktionen. — G. GIAMBELLI : Le applicazioni del principio della conservazione del numero e l'indirizzo di H. Schubert. — A. SELLERIO : Su una particolare equazione differenziale. — G. FANO : Osservazioni sopra il sistema aggiunto puro di un sistema lineare di curve piane. — P. NALLI : Sulle serie di Fourier delle funzioni non assolutamente integrabili. — S. LEFSCHETZ : Note on the  $n$ -dimensional cycles of an algebraic  $n$ -dimensional variety. — P. NALLI : Sulle serie di Dirichlet. — A. PALOMBY : Le formule fondamentali per la dinamica dei mezzi elastici isotropi. — G. MARLETTA : Delle superficie algebriche con infinite coniche. — L. BIANCHI : Sopra una classe di superficie collegate alle congruenze pseudosferiche. — G. FICHTENHOLZ : Notes sur les limites des fonctions représentées par des intégrales définies. — P. NALLI : Aggiunta alla Memoria : « Sulle serie di Dirichlet ». — A. PALATINI : Sulla influenza del fondo nella propagazione delle onde dovute a perturbazioni locali. — Studio asintotico del pelo libero. — A. HAWKESWORTH : A new Theorem in Analytic Conics. — M. DE FRANCHIS : Sulle varietà con infiniti integrali ellittici. — O. NICOLETTI : Sulla equivalenza dei poliedri. — J. L. COOLIDGE : The Meaning of Plücker's Equations for a Real Curve. — G. MARLETTA : Delle superficie algebriche d'ordine 6 con infinite coniche. — A. MARONI : I gruppi il cui ordine è un prodotto di numeri primi differenti. — T. HAYASHI : On Stieltjes's Integral. — J. O. HASSELER : Plane Nets Periodic of Period 3 under the Laplacian Transformation. — G. FUBINI e L. TONELLI : Sulla derivata seconda mista di un integrale doppio. — G. ANDREOLI : Sui gruppi di sostituzioni che operano su infiniti elementi.

**Revue de Métaphysique et de Morale.** — 22<sup>e</sup> année, nos 5 et 6. — E. BOUTROUX : Allocution au congrès de philosophie mathématique. — A. LALANDE : L'Oeuvre de Louis Couturat. — P. BOUTROUX : La signification historique de la Géométrie de Descartes.

23<sup>e</sup> année. No 1bis. — M. WINTER : Le temps et la Mécanique héréditaire. — No 2. — L. BRUNSCHVIG : L'Arithmétique et la théorie de la connaissance.

**Revue semestrielle des publications mathématiques**, dirigée par H. de VRIES, J. CARDINAAL, J. C. KLUYVER, W. KAPTEYN. — Tome XXIV, 1<sup>re</sup> partie, avril-octobre 1915. — Delsman en Nolthenius, Amsterdam, 1916.

## 2. Livres nouveaux :

W. AHRENS. — **Mathematische Spiele.** 3. Auflage (Aus Natur u. Geisteswelt, No 170). — 1 vol. in-8°, 114 p., 77 fig., 1 M. 25; B. G. Teubner, Leipzig.

**Ed. CLAPARÈDE.** — **Psychologie de l'enfant et Pédagogie expérimentale.** 5<sup>e</sup> édition, revue et augmentée, avec 43 fig. — 1 vol. in-8°, XII-571 p. ; 8 fr. ; librairie Kündig, Genève.

**P. CRANTZ.** — **Arithmetik und Algebra.** 3. Aufl. (Aus Natur u. Geisteswelt). *Zweiter Teil* : Gleichungen; Arithmetische u. geometrische Reihen; Zinseszins u. Rentenrechnung; Komplexe Zahlen; Binomischer Lehrsatz. — 1 vol. in-8°, 113 p., 21 fig., 1 M. 25 ; B. G. Teubner, Leipzig.

**K. DÖHLEMANN.** — **Grundzüge der Perspektive nebst Anwendungen.** — (Aus Natur u. Geisteswelt, N° 510). — 1 vol. in-8°, IV-104 p. ; 1 M. 25 ; B. G. Teubner, Leipzig.

**G. LORIA.** — **Guida allo Studio della Storia delle Matematiche** (coll. Hœpli). — 1 vol. in-16, XVI-228 p. ; 3 L. ; U. Hœpli, Milan.

**G. MORAVEK.** — **Allgemeine Beweise der Gültigkeit des letzten Fermatschen Satzes.** Mit einem Anhang über Pythagoräische Zahlen. — 1 fasc. in-8°, 18 p. ; 1 fr. 25 ; Moravek, Prague.

**N. B. MORENO.** — **Sinopsis Historica de la Facultad de ciencias Exactas, Fisicas y Naturales de Buenos-Aires** y de la Ensenaza de las Matematicas y la Fisica en la Argentina. — 1 vol. in-8°, 335-XII p. ; Buenos-Aires, 1915.

**E. MÜLLER.** — **Lehrbuch der darstellenden Geometrie für technische Hochschulen.** — Band II, Heft 2. — 1 vol. in-8°, VII-232-x p. ; 8 M. 40 ; B. G. Teubner, Leipzig.

**José A. SANCHEZ PEREZ.** — **Compendio de Algebra de Abendéder.** Texto-arabe, traducción y estudio. (Junta para ampliacion de estudios e investigaciones científicas. Centro de Estudios históricos). — 1 vol. in-8°, 200 p. ; 6 pesetas ; secrétariat de la Société, Moreto, 1, Madrid.

**D. E. SMITH.** — **Mathematical Portraits and Pages.** — 1 fasc. in-8°, 21 p. ; Ginn & C°, Londres.

**O. STOLZ und J. A. GMEINER.** — **Theoretische Arithmetik.** — II : Die Lehren von den reellen und von den komplexen Zahlen. 2. Auflage. — 1 vol. in-8°, VIII-369 p. ; broché 12 M. ; B. G. Teubner, Leipzig.

**Berichte und Mitteilungen**, veranlasst durch die Internationale Mathematische Unterrichtskommission. Erste Folge. XI. — **W. LIETZMANN** : *Die Ausbildung der Mathematiklehrer an den höheren Schulen Deutschlands.* — 1 fasc. in-8°, 18 p. ; 0,60 M. ; B. G. Teubner, Leipzig.