

**Zeitschrift:** L'Enseignement Mathématique  
**Herausgeber:** Commission Internationale de l'Enseignement Mathématique  
**Band:** 22 (1921-1922)  
**Heft:** 1: L'ENSEIGNEMENT MATHÉMATIQUE

**Kapitel:** 2. Publications périodique :

### **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:** 18.04.2026

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

## 2. Publications périodiques :

**The Mathematics Teacher.** Volume XII. — W. S. SCHLAUCH: An Experiment in Motivation. — E. R. SMITH: Scales for the Study of Children's Characteristics. — W. E. BRECKENRIDGE: Applied Mathematics in High Schools: Some Lessons from the War. — E. RENSHAW: A Junior High School Course in Mathematics. — E. J. CUY: A Simple Method of Reconstructing a Hyperbolic Paraboloid. — H. E. WEBB: Certain Undefined Elements and Tacit Assumptions in the First Book of Euclid's Elements. — Chas. F. WHEELOCK: Proposed Syllabus in Algebra. — H. B. WILLIAMS: Mathematics for the Physiologist and Physician. — R. C. GILLIES: Love Mathematical. — L. E. LYNDE: Some Helps and Hindrances in Teaching Mathematics in the Secondary Schools. — H. ENGLISH: The Effect of Post-Armistice Conditions on Mathematical Courses and Methods. — Ch. H. SAMPSON: Teaching Practical Mathematics Efficiently.

Vol. XIII. — E. R. BRESLICH: The Teaching of Verbal Problems. — M. E. DAVIS: The Teaching of Mathematics in the Junior High Schools. — WILMER SOUDER: The Metric System: Its Relation to Mathematics and Industry. — J. T. RORER: Educational Opportunity in the Army of Occupation. — R. R. GOFF: The Outline Method in Mathematics. — F. CAJORI: Greek Philosophers on the Disciplinary Value of Mathematics.

Vol. XIV. — C. M. AUSTIN: The National Council. — J. W. YOUNG: Progress of the National Committee. — C. B. WALSH: The Junior High School Report: A Discussion. — M. J. NEWELL, G. A. HARPER: First Lessons in Demonstrative Geometry. — G. W. MYERS: Outstanding Pedagogical Principles now Functioning in High Schools Mathematics. — J. C. BROWN: The Geometry of the Junior High School. — H. P. McLAUGHLIN: Algebraic Magic Squares. — W. P. WEBBER: The Outlook with Regard to School Mathematics. — W. E. BRECKENRIDGE: Mathematics in Stuyvesant High Schools. — J. K. van DENBERG: Articulation of Junior and Senior High School Mathematics.

**Mémoires de la Société helvétique des Sciences naturelles.** Vol. 57, mém. 2. — A. KIENAST: Untersuchungen über die Lösungen der Differentialgleichung  $xy'' + (\gamma - x)y' - \beta y = 0$ . (85 pages in 4°).

**Nouvelles Annales de Mathématiques.** Tome XX. — M. FRECHET: Sur un défaut de la méthode d'interpolation de Lagrange. — R. GARNIER: Deux notes de géométrie vectorielle. — G. VALIRON: Sur le maximum et le minimum des fonctions de deux variables. — E. GOURSAT: Sur une classe d'équations différentielles qui admettent des intégrales singulières. — J. HAAG: Sur l'application de la loi de Gauss à la position probable d'un point dans le plan ou dans l'espace. — V. THEBAULT: Sur les polygones harmoniques d'un nombre pair de côtés et sur certains cercles du triangle. — R. BRICARD: Sur un système remarquable de cinq droites. — V. THEBAULT: Sur les contacts des sphères tangentes à quatre plans. — T. LEMOYNE: Lieu des foyers ordinaires de courbes algébriques d'un faisceau tangentiel ou ponctuel. — R. HARMEGNIES: Sur une propriété caractéristique du cylindre et du cylindroïde. — N. ALTSHILLER-COURT: Sur la cubique à point double. — J.-A. MOREN: Sur certaines relations qui existent entre l'épicycloïde et l'hypercycloïde à trois rebroussements. — M. D'OCAGNE: Simple remarque

sur la cyclide de Dupin. — Cl. SERVAIS: Un théorème général sur les complexes. — T. LEMOYNE: Sur un théorème de Cornu relatif aux caustiques. — R. GOORMAGHTIGH: Sur les tangentes aux trajectoires des sommets d'un triangle qui se déforme dans un plan. — G. FONTENE: Rayon de courbure de la courbe qui est le lieu des centres des sphères osculatrices à une courbe gauche. — Id.: Courbes gauches liées par échange des tangentes et des binormales. Les formules de Frenet sont intuitives. — M. D'OCAGNE: Equation angulaire d'un conoïde droit. Application au cylindroïde envisagé dans ses rapports avec la distribution des courbures autour d'un point d'une surface. — M. BAYARD: Note sur les congruences d'une normale. — R. HARMEGNIES: Sur la surface dont tous les points sont des ombilics. — B. GAMBIER: Surfaces de translation applicables l'une sur l'autre. — Id.: Etude des surfaces de translation de Sophus Lie. — M. D'OCAGNE: Transformation polaire interaxiale. — A. LEVEQUE: Démonstration géométrique du théorème de Liouville sur le groupe isogonal de transformations dans l'espace. — L. POMEY: Note géométrique sur une généralisation du théorème de composition des vitesses et le théorème de Coriolis. — R. BRICARD: Sur des systèmes articulés. — Et. DELASSUS: Exposé élémentaire d'une théorie rigoureuse des liaisons finies unilatérales. — Id.: Considérations sur le frottement de glissement. — R. BRICARD: Charles-Ange Laisant (1841-1920).

**Proceedings of the London Mathematical Society.** Vol. 19. — K. ANANDARAU: Of Lambert's Series. — G. H. HARDY and J.-E. LITTLEWOOD: On a Tauberian Theorem for Lambert's Series and some Fundamental Theorems in the analytic Theory of Numbers. — T. W. CHAUNDY: The Aberrations of a Symmetrical Optical System. — G. A. MILLER: Groups involving three, and only three, Operators which are Square. — T. S. BROWDERICK: On the Product of Semi-Convergent Series. — P. A. Mac MAHON: Divisors of Numbers and their Continuations in the Theory of Partitions. — K. ANANDARAU: Note on Property of Dirichlet's Series. — W. H. YOUNG: On the Triangulation Method of Defining the Area of a Surface. — W. E. H. BERWICK: The Complex Multiplication of Weierstrassian Elliptic Functions. — J. LARMOR: On the Mathematical Expression of the Principle of Huygens, II. — Norbert WIENER: A New Theory of Measurement, a Study in the Logic of Mathematics. — D. RIABOUCHINSKY: On Steady Fluid Motions with Free Surfaces. — P. A. Mac MAHON: Permutation, Lattice Permutations and the Hypergeometric Series. — C. V. HANUMANTA RAO: Some Considerations on the General Theory of Ruled Surfaces. — G. N. WATSON: The Zeros of Lommel's Polynomials. — H. STEINHAUS: On Fourier's Coefficients of Bounded Functions. — E. LANDAU and A. OSTROWSKI: On the Diophantine Equation  $ay^2 + by + c = dx^n$ . — G. F. S. HILLS: A Multiple Integral of Importance in the Theory of Statistics. — G. S. LE BEAU: A Property of Polynomials whose Roots are real. — E. G. C. POOLE: A Point in the Dynamical Theory of the Tides. — P. A. Mac MAHON: The Divisors of Numbers. — S. CHAPMAN and G. H. LIVENS: The Influence of Diffusion in the Propagation of Sound Waves in air. — H. B. C. DARLING: Proofs of Certain Identities and Congruences enunciated by S. Ramanujan. — A. C. DIXON: The Theory of a Thin Elastic Plate, bounded by two Circular Arcs and clamped. — L. J. ROGERS: On a Type of Modular Relation. — F. B. PIDDUCK: Functions of Limiting Matrices.

**Rendiconti del Circolo matematico di Palermo.** Tome XLIII. — G. FUBINI: Fondamenti di Geometria proiettivo-differenziale. — C. BONOMI: Le superficie iperellittiche con fasci ellittici di curve ellittiche. — V. STRAZZERI: Sulle superficie che ammettono un sistema di linee di curvatura piane. — F. GERBALDI: Le frazioni continue di Halphen in relazione colle corrispondenze (2,2) involutorie e coi poligoni di Poncelet. — P. NALLI: Sulla rappresentazione di una funzione simmetrica  $K(s, t)$  e dell'espressione  $k(s)g(s) + \int_a^b K(s, t)g(r)dt$ . — E. RAGAZZI: Un teorema sulle trasformazioni delle superficie di Guichard. — C. MINEO: Un teorema sulle linee d'equidistanza obliqua da una data curva, sopra una superficie. — F. SIBIRANI: Sulle superficie che contengono un sistema  $\infty^1$  di curve prefissate. — R. GARNIER: Sur une classe de systèmes différentiels abéliens déduits de la théorie des équations linéaires. — A. PALATINI: Sui fondamenti del calcolo differenziale assoluto. — A. PALATINI: Deduzione invariante delle equazioni gravitazionali dal principio di Hamilton. — G. SCORZA: Sulle varietà abeliane contenenti congruenze abeliane. — M. PICONE: Sul teorema di Green nel piano e nello spazio. — G. VALIRON: Sur les zéros des fonctions entières d'ordre fini. — G. MARLETTA: Sistemi lineari d'omografie che sono gruppi. — V. STRAZZERI: Sullo sviluppo dei determinanti. — A. SIGNORINI: Un teorema di confronto in balistica esterna et alcune sue applicazioni.

Tome XLIV. — P. MAZZONI: Ricerche sulla teoria delle equazioni algebriche secondo Galois. — N. SAKELLARIOU: The space problem of the Calculus of Variations. — M. LECAT: Sur la décomposition des pénédeterminants et déterminants. — E. LANDAU et A. WALFISZ: Ueber die Nichtfortsetzbarkeit einiger durch Dirichletsche Reihen definierter Funktionen. — H. HANCOCK: The foundations of the Elliptic Functions. — L. BAERI: Sulle equazioni integro-differenziali. — C. SEGRE: I connessi bilineari alternati di coppie di rette. — L. TONELLI: La semicontinuità nel calcolo delle Variazioni. — G. VALIRON: Sur les zéros des fonctions entières d'ordre fini. — A. BARUCH: Ueber vierfach hyperboloide Tetraeder. — G. ANDREOLI: Sul moto di un punto abbandonato nell'interno di un cilindro circolare retto. — C. ROSATI: Intorno alle corrispondenze simmetriche singolari sopra una curva di genere 2. — T. HAYASHI: On some Inequalities. — H. HILTON: On certain Types of Plane Algebraic Curve. — Id.: On d'Ocagne's Locus. — Id.: On König and Szücs's Construction.

**La Revue de l'Enseignement des Sciences.** 13<sup>me</sup> année, 1919. — L. GENILLON: Sur la loi exponentielle d'erreur, les séries d'observations et la moyenne arithmétique dans les sciences physiques. — R. BÉRARD: Sur les ovals de Descartes. — R. DONTOT: La préparation des jeunes filles aux carrières industrielles et commerciales. — J. LEMAIRE: Une propriété de la parabole. — Id.: Sur une surface du quatrième ordre. — J. JUHEL-RENOY: Sur les systèmes de numération et le calcul des polynomes. — R. MASSART: Des différents systèmes de numération. Propriétés des nombres dans ces divers systèmes. — *Mars-Avril*. — Th. LECONTE: Sur un procédé de calcul et son application à la topographie. — Ch. BIOCHE: Sur les rayons de courbure et les normales polaires. — AMSLER: La rotation et le quadrilatère inscriptible. — J. LEMAIRE: Sur l'égalité et la similitude

des figures en géométrie plane. — F. MEYER: A propos d'enveloppes. — J. JUHEL-RENOY: Premières leçons de géométrie. — Id.: Sur les trièdres. — F. MEYER: Enveloppes de courbes et de surfaces à un paramètre. — P. MONTEL: Sur les fonctions linéairement distinctes. — A. LEVY: Sur l'équation en nombres entiers  $a^2 + b^2 = c^2$ . — R. DONTOT: Limite de  $(1 + 1/x)^x$  pour  $x$  infini. — J. JUHEL-RENOY: Questions de forme.

14<sup>me</sup> Année. — J. ANGELLOZ-PESSEY: Intersection d'une droite et d'une hyperbole. — Sur un procédé de Fermat. — R. BERARD: Sur les ovales de Descartes. — Sur le développement d'un cône et les points d'inflexion de la transformée d'une courbe tracée sur le cône. — Sur la multiplication des séries. — Ch. BIOCHE: Sur les orbiformes. Sur certains trièdres. — G. BOULIGAND: A propos de la notion d'aire vectorielle d'un contour gauche. — R. DONTOT: Propriétés focales des quartiques bicirculaires. — G. FONTENE: Sur le sens de la variation d'une fonction. — Formules relatives à l'ellipse et à l'hyperbole. — P. FLAMANT: Première leçon sur les séries entières. — H. GIRARD: Résolution graphique de  $a \cos x + b \sin x = c$ . — Sur les sommes des puissances semblables des  $n$  premiers nombres entiers. — J. JUHEL-RENOY: Sur le volume engendré par un triangle en tournant autour d'un axe. — Sur l'ensemble de deux équations et sur la fraction rationnelle du second degré. — Note de géométrie descriptive. — J. LEMAIRE: Perpendiculaire menée d'un point sur une droite. Polaire d'un point par rapport à un cercle. — A. LEVY: Sur le calcul de  $\pi$ . — P. LUGOL: Cloisons étanches. — R. MALLOIZEL: Note de géométrie. — Sur deux théorèmes relatifs aux courbes planes algébriques et aux surfaces algébriques. — F. MEYER: La transformation apsidale et le problème de Monge. — Sur la représentation paramétrique d'une surface. — Ch. MICHEL: La fonction exponentielle et les fonctions circulaires. — Sur le trapèze harmonique. — Sur l'équation différentielle linéaire du second ordre à coefficients constants. — P. MONTEL: Sur la composition des vitesses et la composition des accélérations. — M. STUYVAERT: Elimination d'une inconnue entre plusieurs équations. — Examens et concours. — Bibliographie.

**Zeitschrift für mathematischen und naturwissenschaftlichen Unterricht.**  
52. Jahrgang 1921. — K. BECKER: Für und wider das abgekürzte Rechnen. — R. BÖGER: Die Möbiussche Form des Brechungsgesetzes. — J. E. BÖTTCHER: Beweis des Tsabit für den pythagoreischen Lehrsatz. — E. DINTZL: Ueber ein Verfahren zur Verschaulichung der Konvergenz unendlicher Reihen. — H. DÖRRIE: Ueber einige Anwendungen des Satzes vom arithmetischen und geometrischen Mittel. — E. FETTWEIS: Die Mathematik des Lyzeums und Oberlyzeums. — A. HARNACK: Zur Einführung des Integralbegriffes. — R. HUNGER: Anschauliche Beweise für den erweiterten pythagoreischen Lehrsatz. — E. KAMKE: Zur Reform des mathematischen Hochschulunterrichts. — F. P. LIESEGANG: Ein Schaubild zur Darstellung der Zeit-Raum-Verhältnisse in der speziellen Relativitätstheorie. — W. LOREY: Das Prinzip der vollständigen Induktion. Seine Geschichte und Anwendung im mathematischen Unterricht. — H. MEURER: Direkte Herleitung des relativistischen Dopplerprinzips und der zeitlichen Lorentztransformation aus den nichtrelativistischen Gleichungen Dopplers. — G. POLYA: Anschaulich-experimentelle Herleitung der Gausschen Fehlerkurve. — A. SCHÖNFLIES: Ein Weg zur Relativität für die Schule. — A.

A. SCHÜLKE: Graphische Behandlung der Zinsrechnung. — W. SCHWAN: Zur Theorie der komplexen Zahlen. — H. TEEGE: Ueber die Bestimmung der Mondentfernung durch Schweremessungen. — M. WINKELMANN: Das Brechungsgesetz der Schichtlinien. — Kleine Mitteilungen. — Berichte. — Bücherbesprechungen. — Vermischtes.

**Acta mathematica.** Tome 38. — 1 vol. in-4, 402 p., avec un portrait de H. Poincaré, Alinquist et Wiksells, Stockholm. — Le présent volume des Acta Mathematica est entièrement consacré à Henri POINCARÉ. Il s'ouvre par un travail de Poincaré, unique en son genre dans le domaine des sciences mathématiques et qui a pour titre: « Analyse des travaux scientifiques de Henri Poincaré, faite par lui-même. » On y a joint une bibliographie aussi complète que possible des publications du savant géomètre (491 numéros). C'est sur la demande du directeur des Acta Mathematica, M. MITTAG-LEFFLER, que H. Poincaré avait rédigé, en 1911, cette analyse qui comprend ses principaux ouvrages parus jusqu'à cette date.

La publication de ce volume a été retardée par suite de la guerre. — *Sommaire:* P. APPELL: Henri Poincaré, en mathématiques spéciales à Nancy. — P. BOUTROUX: Lettre à M. Mittag-Leffler. — L. FUCHS: Briefe an H. Poincaré. — J. HADAMARD: L'œuvre mathématique de Poincaré. — H. A. LORENZ: Deux mémoires de Henri Poincaré sur la physique mathématique. — P. PAINLEVÉ: Henri Poincaré. — MAX PLANCK: Henri Poincaré und die Quantentheorie. — H. POINCARÉ: Analyse de ses travaux scientifiques: Rapport sur les travaux de M. Cartan. — Lettres à M. Mittag-Leffler. — Lettres à M. Mittag-Leffler concernant le mémoire couronné du prix de S. M. le Roi Oscar II. — Lettres à L. Fuchs. — W. WIEN: Die Bedeutung Henri Poincarés für die Physik. — H. v. ZEIPPEL: L'œuvre astronomique de Henri Poincaré.

**Annali di matematica pura ed applicata.** — Série III. Tome XXX. — SIBIRANI: Centri di librazione e moti dell'asteroide nelle loro vivinanze nel problema ristretto dei tre corpi ed in un analogo, sotto l'ipotesi che l'attrazione o la ripulsione delle due grandi masse sia una funzione della distanza. — ZONDADARI: Sugli involuipi di tangenti alle curve integrali di un'equazione differenziale del primo ordine. — TOGLIATTI: Questioni di forma e di realtà relative a fasci di quadriche in una spazio ad  $n$  dimensioni. — CALAPSO: Sulle trasformazioni dei sistemi di linee, coniugate ed ortogonali. — TERRACINI: Osservazioni sui sistemi isoterma coniugati che sono permanenti nelle deformazioni di una superficie. — Sulla esistenza di polarità ordinaria che mutano l'una nell'altra due quadriche non degeneri. — TONELLI: Criteri per l'esistenza della soluzione in problemi di Calcolo delle variazioni. — JONAS: Sopra una classe di trasformazioni asintotiche, applicabili in particolare alle superficie la cui curvatura è proporzionale alla quarta potenza della distanza del piano tangente da un punto fisso. — SPAMPINATO: Le trasformazioni birazionali periodiche sulle superficie iperellittiche con due fasci di curve ellittiche. — CECIONI: Sopra una relazione fra certe forme differenziali quadratiche e le algebre commutative.

**Bulletin des Sciences mathématiques.** Tome XLV. — L. GODEAUX: Sur une surface algébrique considérée par M. G. Humbert. — M. LIENARD:

Sur le théorème de Menabrea. — K. OGURA: Sur la théorie de l'interpolation de Stirling et les zéros des fonctions entières. — C. DE JANS: Sur une généralisation du problème de Barlow. — P. FATOU: Sur l'évanouissement d'une branche de fonction uniforme aux points d'une ligne singulière. — P. FLAMANT: Sur les systèmes d'équations différentielles linéaires en nombre infini. — M. FRECHET: Remarques sur les probabilités contenues. V. SMIRNOFF: Sur les équations différentielles linéaires du second ordre et la théorie des fonctions automorphes. — AURIC: Sur un perfectionnement à apporter aux statistiques. — B. GAMBIER: Applicabilité des surfaces réelles. Etude spéciale de la correspondance entre point réel et point imaginaire. Systèmes cycliques réels et systèmes triples orthogonaux. — C. DE WAARD: Une lettre inédite de Roberval du 6 janvier 1637 contenant le premier énoncé de la cycloïde. — Et. DELASSUS: Sur le principe fondamental de la mécanique analytique. — M. JANET: Sur la recherche générale des fonctions primitives à  $n$  variables. G. VALIRON: Sur les fonctions entières d'ordre fini. — J. CHAZY: Sur les courbes définies par les équations différentielles du second ordre. — B. DE FONTVIOLANT: Sur le théorème de Menabrea. — S. RINDI: Sur la valeur moyenne. — G. FONTENE: Sur la dynamique de la relativité. — E. PICARD: Discours d'ouverture de la 6<sup>me</sup> Conférence générale des poids et mesures, prononcé le 27 septembre 1921, au Ministère des Affaires étrangères, en présence de M. le Ministre du Commerce. — S. MANGEOT: Sur des propriétés relatives à des torsions de courbes tracées sur les surfaces. — E. PICARD: La théorie de la relativité et ses applications à l'astronomie.

### 3. Thèse de doctorat :

*Nous signalons sous cette rubrique les thèses de doctorat dont un exemplaire imprimé aura été adressé à la Rédaction, 110, Florissant, Genève.*

**Allemagne.** — *Universität de Giessen.* — H. GILBERT. — **Die Reziprozität in der Ebene als Folge eines Polarsystems und einer harmonischen Spiegelung an einem Punkt und einer Geraden.** (Mitteilungen des mathematischen Seminars der Universität Giessen) III Heft. — 1 vol. in-8°, broché de 33 p. ; 1922.

**France.** — *Faculté des Sciences de Strasbourg.* — LOUIS ANTOINE. — **Sur l'homéomorphie de deux figures et de leurs voisinages.** — 1 vol. in-4° de 105 p. et 14 figures ; 1921.

René THIRY. — **Sur les solutions multiples des problèmes d'Hydrodynamique relatifs aux mouvements glissants.** — 1 vol. in-4° de 116 p. ; 1921.

**Suisse.** — *Universität de Lausanne.* — Jules CHUARD. — **Questions d'Analysis situs.** — 1 vol. in-8° de 40 p. ; 1922.