

**Zeitschrift:** L'Enseignement Mathématique  
**Herausgeber:** Commission Internationale de l'Enseignement Mathématique  
**Band:** 1 (1899)  
**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:** 24.01.2026

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

beaucoup d'ingénieurs et d'architectes et dans bien des administrations pour le cadastre.

Ce fascicule se termine par la première partie du chapitre relatif aux *intégrales définies*. M. Brunel y fait l'exposé des théorèmes généraux concernant les intégrales définies, les intégrales définies généralisées d'après Riemann et Jordan, ainsi que les différentes définitions que l'on donne de la fonction  $\Gamma(a)$ .

Il n'est guère besoin d'ajouter que tous les théorèmes, ainsi que les auteurs cités sont accompagnés des indications bibliographiques destinées à permettre au lecteur de recourir aux mémoires originaux.

H. FEHR.

**BOUTY** (E), professeur à la Faculté des Sciences de Paris. — **Progrès de l'Électricité. Oscillations hertziennes. Rayons cathodiques et rayons X** (II<sup>e</sup> Supplément au *Cours de physique de l'Ecole Polytechnique*, par JAMIN et BOUTY). In-8, avec 45 fig. et 2 pl.; 1899. 3 fr. 50.

Les progrès de l'électricité, dans ces dernières années, justifient, à coup sûr, ce Volume supplémentaire du *Cours de Physique* de JAMIN et BOUTY. L'Auteur a, du reste, traité la question d'une façon tout à fait indépendante du Cours lui-même, de sorte que c'est véritablement une situation de la Science électrique, à ce jour, qu'il a présentée au public. Il est inutile de dire que les oscillations hertziennes, les rayons cathodiques et les rayons X ont été étudiées comme il convient dans ce nouvel ouvrage.

Voici les titres des neuf chapitres que comprend ce volume :

i. Généralités. — ii. Appareils et méthodes de mesures; systèmes d'unités. — iii. Electrolytes, diélectriques. — iv. Magnétisme. — v. Courants alternatifs. Moteurs à courants alternatifs. — vi. Courants de haute fréquence. Vitesse de propagation des perturbations instantanées. — vii. Oscillations hertziennes. — viii. Décharge disruptive. — ix. Les rayons cathodiques et les rayons X.

## BULLETIN BIBLIOGRAPHIQUE

**Comptes rendus des séances de l'Académie des sciences**, t. CXXIX; Paris, Gauthier-Villars, 1899.

N<sup>o</sup> 1 (3 juillet). — L. PICART : Sur la suppression des essais, dans le calcul des orbites paraboliques. — E.-O. LOVETT : Sur les transformations des droites. — C. GUICHARD : Sur les surfaces de M. Voss. — LE VAVASSEUR : Les groupes d'ordre  $16p$ ,  $p$  étant un nombre premier impair. — P. PAINLEVÉ : Sur le développement d'une branche uniforme de fonction analytique en série de polynomes. — E. GOURSAT : Sur deux équations intégrales du second ordre. — J. FREDHOLM : Sur une classe d'équation aux dérivées partielles. — N. SALTYKOW : Considérations sur les travaux de MM. S. Lie et A. Mayer.

N<sup>o</sup> 2 (10 juillet). — P. PAINLEVÉ : Sur le développement des fonctions analytiques de plusieurs variables.

N<sup>o</sup> 3 (17 juillet). — E.-O. LOVETT : Sur les transformations des droites. — C. GUICHARD : Sur la théorie générale des congruences de cercles et de sphères.

N<sup>o</sup> 4 (24 juillet). — N. SALTYKOW : Sur la théorie des équations aux dérivées partielles. — E. MAILLET : Sur les équations indéterminées de la forme  $x^\lambda + y^\lambda = cz^\lambda$ . — A. DEMOULIN : Sur une correspondance entre deux espaces réglés.

N<sup>o</sup> 5 (31 juillet). — E. VALLIER : Sur la loi des pressions dans les bouches à feu. — E.-O. LOVETT : Sur les équations de Pfaff. — H. DULAC : Sur les cols des équations différentielles.

N<sup>o</sup> 6 (7 août). — APPELL : Sur les mouvements de roulement; équations du mouvement analogues à celles de Lagrange.

**Bulletin des Sciences mathématiques** rédigé par MM. G. DARBOUX et J. TANNERY; 2<sup>e</sup> série, t. XXIII, 1899. Prix d'abonnement annuel : Paris, 18 fr.; France et Union postale, 20 fr.; Paris, Gauthier-Villars.

Janvier. — E.-O. LOVETT : Sur les inconvénients projectifs d'un système de  $2n + 1$  points dans l'espace à  $n + 1$  dimensions.

Février. — C. CAILLER : Note sur l'équation différentielle de Laplace et sur une formule d'Abel.

Mars. — E. LINDELÖF : Démonstration élémentaire de l'existence des fonctions implicites.

Avril. — C. BURALI-FORTI : Sur les rotations.

Mai. — N.-J. HATZIDAKIS : Trois formules très générales relatives aux courbes dans l'espace.

Juin. — E. PICARD : Sur les équations linéaires aux dérivées partielles du second ordre. — TZITZÉICA : Sur la déformation des quadriques de révolution.

**Bulletin de la Société mathématique de France**; t. XXVII, 1899.

Fasc. 2. — ANDRÁDE : Sur quelques paradoxes de statique non euclidienne. — C. BOURLET : Etude théorique sur la bicyclette (seconde partie). — Ch. BIOCHE : Mémoire sur les surfaces de troisième ordre qui admettent pour ligne asymptotique une cubique gauche. — DE MONTCHEUIL : Etude sur les surfaces réelles définies par l'équation  $\xi_{u^2 u_z}^{IV} = 0$ . — LÉMERAY : Sur les équations fonctionnelles qui caractérisent les opérations associatives et les opérations distributives. — H. DUPORT : Sur les hypothèses fondamentales de la Géométrie. — DE POLIGNAC : Sur un théorème de Tait. — E. DUPORCQ : Sur une généralisation de la transformation de Lie. — PAINLEVÉ : Sur le calcul des intégrales d'un système différentiel par la méthode de Cauchy-Lipschitz.

**Annales de la Faculté des Sciences de l'Université de Toulouse** pour les sciences mathématiques et les sciences physiques, publiées sous les auspices du ministère de l'Instruction publique, par un Comité de rédaction composé de professeurs de mathématiques, de physique et de

chimie de la faculté. — 2<sup>e</sup> série, t. I, 1899. Paris, Gauthier-Villars ; Toulouse, Ed. Privat.

2<sup>e</sup> fasc. — M. SERVANT : Essai sur les séries divergentes. — H. BONASSE : Sur les courbes de déformation des fils. — E. DELASSUS : Sur l'équilibre des systèmes articulés.

**Nouvelles Annales de mathématiques**, journal des candidats aux écoles spéciales; à la licence et à l'agrégation, dirigé par C. A. LAISANT et X. ANTONARI ; 3<sup>e</sup> série, t. XVII, 1899. Prix d'abonnement annuel : Paris, 15 fr. ; départements et union postale, 17 fr. ; autres pays, 20 fr. ; Gauthier-Villars.

Mai. — R. BRICARD : Deuxième concours des « Nouvelles Annales » pour 1898. — V. NOBILE : Note de Géométrie cinématique. — H. LAURENT : Sur les nombres premiers.

Juin. — F. CASPARY : Applications des méthodes de Grassmann : vecteurs dans le plan ; définitions ; propriétés. — GENÈSE : Sur quelques intégrales. — STUYVAERT : Point remarquable dans le plan d'une cubique.

Juillet. — E. LACOUR : Sur l'équation d'Euler  $\frac{dx}{\sqrt{\psi(x)}} = \frac{dx_1}{\sqrt{\psi(x_1)}}$ . — A. PLESKOT : Limites des racines d'une équation n'ayant que des racines réelles. — L. RIPERT : Sur l'homographie et la dualité appliquées aux propriétés métriques de l'espace.

Août. — L. AUTONNE : Sur le rapport anharmonique. — COMBELIAC : Notions élémentaires sur les groupes de substitution. — O. BÖKLEN : Note sur une surface étudiée par Painvin. — G. DE LONGCHAMPS : Les courbes images et les courbes symétriques.

**Bulletin de la Société Philomathique de Paris**, fondée en 1788 : 9<sup>e</sup> série, t. I, n° 1 ; Paris, 1899.

G. CANDIDO : Note de trigonométrie rectiligne.

**Mathesis**, Recueil mathématique à l'usage des écoles spéciales et des établissements d'instruction moyenne, publié par P. MANSION et J. NEUBERG ; 2<sup>e</sup> série, t. IX, 1899. Prix d'abonnement annuel : Belgique, 7 fr. 50 ; étranger, 9 fr. Gand, A. Hoste ; Paris, Gauthier-Villars.

Mai. — JERABEK : Courbes polaires réciproques des épicycloïdes et des hypocycloïdes. — L. ORLANDO : Applications de l'inversion.

Juin. — P. MANSION : Continuité analytique et continuité vulgaire. — G. LORIA : Généralisation d'un problème de minimum. — G. GÉRARD : Sur le point de Frégier.

Juillet. — PIRONDINI : Sur la spirale logarithmique. — A. DEMOULIN : Propriété des lignes asymptotiques d'une surface réglée. — L. COLOND : Sur le cercle tangent à trois cercles donnés.

Août-septembre. — G. FONTENÉ : Construction du polygone de dix-sept côtés. — L. RIPERT : Sur les transformations quadratiques involutives. — DEGNELDRE : Sur deux faisceaux de coniques.

**Revue semestrielle des publications mathématiques**, rédigée sous les auspices de la Société mathématique d'Amsterdam, par Ph. SCHOUTE, D.-J. KORTEWEZ, J.-C. KLUYVER, W. KAPTEYN, P. ZEEMAN ; t. VII (2<sup>e</sup> partie) ; octobre 1898-avril 1899 ; Prix d'abonnement annuel : 4 Fl. (8 fr. 50) ; Amsterdam, Leipzig, Paris, Londres et Edimbourg.

Cette importante revue de bibliographie mathématique a pour but de « faire connaître, sans délai de quelque importance, le titre et le contenu principal des mémoires mathématiques publiés dans les principaux journaux scientifiques ». C'est un précieux instrument de travail, dont la publication fait le plus grand honneur à la Société mathématique d'Amsterdam. Les savants qui se sont consacrés à cette œuvre avec tant de dévouement y ont apporté un esprit de précision et de clarté qui ont pour résultat de rendre les recherches très faciles. La classification adoptée est celle du Répertoire bibliographique des sciences mathématiques.

Nous signalons avec d'autant plus d'intérêt la *Revue semestrielle* à l'attention des mathématiciens et des professeurs qu'elle n'est pas, nous semble-t-il, aussi connue qu'elle mériterait de l'être. En réalité, pas un homme s'occupant de la science mathématique par goût ou par profession, ne devrait se priver d'un pareil secours, s'il désire se tenir sans effort au courant des travaux qui se publient quotidiennement.

**Journal de mathématiques élémentaires**, publié par H. VUILBERT ; 23<sup>e</sup> année, 1898-1899. Prix d'abonnement annuel : France, 5 fr.; étranger, 6 fr.; Paris, Nony.

La 23<sup>e</sup> année, qui se termine par le n<sup>o</sup> 20 (15 juillet) contient les articles que nous énumérons ci-dessous :

G. FONTENÉ : Sur la division en arithmétique. — P. BARRIEN : Étude élémentaire sur les variations du trinôme bicarré. — J. GIROD : Variations de la fonction  $y = \frac{ax^2 + bx + c}{a'x^2 + b'x + c'}$ . — A. MOREAUX : Comparaison géométrique de deux différences entre les trois moyennes arithmétique, géométrique et harmonique. — A. VACQUANT : Sur l'existence du triangle équilatéral. — G. FONTENÉ : Sur la théorie des parallèles. — J. GIROD : Sur la démonstration du théorème de Ceva. — M. D'OCAGNE : Sur les normales à l'ellipse. — VOGL : Sur la distinction des points d'une sécante intérieure ou extérieure à une conique. — ARNOULD : Sur les directions de Monge des cylindres de révolution. — VOGL : Réciproques des théorèmes de Dandelin. — Th. CARRONNET : Etude géométrique de l'équilibre d'un corps sur un plan incliné poli.

**L'Éducation mathématique**, journal publié par Ch. BIOCHE et H. VUILBERT ; 1<sup>re</sup> année, 1898-1899. Prix d'abonnement annuel : France, 5 fr.; étranger, 6 fr.; Paris, Nony.

Le n<sup>o</sup> (15 juillet) termine la première année de cette intéressante publication. Parmi les notes publiées, nous relevons celles dont voici les titres :

Multiplication rapide d'un nombre par 11 et par 111. — Procédé de formation des caractères de divisibilité. — Sur la décomposition des polynomes en produits de facteurs. — Petites remarques sur le calcul des quantités

qui renferment des radicaux. — Petites remarques sur la résolution de l'équation du second degré. — Mise en équation des problèmes d'algèbre et en particulier de ceux se rapportant à la Géométrie. — La Géométrie est-elle « l'art de raisonner juste sur des figures fausses » ? — Remarques sur les relations métriques. — C. COUTURIER : Sur les constructions en Géométrie. — Sur les conditions de possibilité de construction d'un triangle. — Quelques propositions utiles dans la construction des triangles. — MAUREL : Construction géométrique des côtés des décagones réguliers. — Remarques relatives aux constructions géométriques. — Démonstration géométrique de l'identité  $(a+b)^2 = a^2 + 2ab + b^2$ . — Lieux géométriques plans. — Remarques générales sur les démonstrations géométriques. — Remarques sur quelques méthodes générales employées en Géométrie.

**Revue des mathématiques spéciales**, rédigée par MM. E. HUMBERT et G. PAPELIER ; 9<sup>e</sup> année, 1898-1899. Prix d'abonnement annuel : France, 8 fr.; étranger, 9 fr.; Paris, Nony.

N<sup>o</sup> 9 (juin 1899). — Ch. MÉRAY : Sur un déterminant dont celui de Vandermonde n'est qu'un cas particulier.

N<sup>o</sup> 10 (juillet 1899). — G. FONTENÉ : Enveloppe d'un côté d'un rectangle inserit à un rectangle donné.

N<sup>o</sup> 11 (août 1899). — Note sur la correction de l'épure de Géométrie descriptive au concours d'admission à l'Ecole polytechnique. — Ch. MÉRAY : Sur la mesure de la zone sphérique. — J. PAOLI : Sur l'abaissement des équations réciproques ; explication d'un artifice.

**Bulletin de l'Enseignement technique**, 2<sup>e</sup> année, 1899; Prix d'abonnement annuel : France, 6 fr.; étranger, 7 fr.; Paris, Nony.

Cette très utile publication, fondée en 1898, paraît en général tous les quinze jours. Elle renferme une précieuse collection de documents officiels, comprenant les arrêtés ministériels, les programmes, etc., et, dans une 2<sup>e</sup> partie, des études sur différentes sujets. Nous y relèverons à l'occasion ce qui pourra présenter de l'intérêt au point de vue mathématique,

**Revue générale des sciences pures et appliquées**, directeur L. OLIVIER ; 10<sup>e</sup> année, 1899. Prix d'abonnement annuel : Paris, 20 fr.; départements, 22 fr.; union postale, 25 fr.; G. Carré et C. Naud.

Ce recueil, dont l'éloge n'est plus à faire, et dont la haute autorité scientifique est désormais établie, consacre à la science mathématique une importante partie de sa bibliographie. Les articles originaux sur les mathématiques sont plus rares. Nous ne manquerons pas de les signaler à l'occasion. Le n<sup>o</sup> 7 (15 avril) contient, de M. H. POINCARÉ et sous le titre : *Réflexions sur le calcul des probabilités*, une étude digne d'attirer à la fois l'attention des géomètres et des philosophes.

**Jahrbuch ueber die Fortschritte der Mathematik**, begründet von CARL OHRTMANN, im Verein mit anderen Mathematikern und unter besonderer Mitwirkung der Herren FELIX MÜLLER und ALBERT WANGERIN herausgegeben von EMIL LAMPE. — T. 28, année 1897 (en 3 fascicules); 1<sup>er</sup> fascicule un vol. in-8<sup>o</sup> de 416 p. 1899, Georg Reimer, Berlin.

Nous attirons tout particulièrement l'attention de nos lecteurs sur cette

importante publication qui a déjà rendu de très grands services aux mathématiciens. Chaque volume du *Jahrbuch* donne le résumé de toutes les publications mathématiques, périodiques ou autres, parues dans l'intervalle d'une année. Les divers articles sont réunis par ordre de matière. Grâce à cette classification on peut se rendre compte, chaque année, des progrès réalisés dans les divers domaines.

Le tome 28 se rapporte aux publications parues en 1897. Le premier fascicule qui seul vient de paraître contient les sections suivantes :

i. Histoire, philosophie, pédagogie. — ii. Algèbre. — iii. Arithmétique élémentaire et supérieure. — iv. Analyse combinatoire et calcul des variations. — v. Séries. — vi. Calcul différentiel et intégral. — vii. Théorie des fonctions.

**Journal für die reine und angewandte Mathematik**, gegründet von A.-L. CRELLE, 1826, herausgegeben von L. FUCHS. Band 120, 1899. Georg Reimer, Berlin.

Heft 1. — HORN, J. : Ueber das Verhalten der Integrale einer linearen Differentialgleichung erster Ordnung in der Umgebung einer Unbestimmtheitsstelle. — HERMES, O. : Die Formen der Vielfläche. — NEUMANN, ERNST : Zur Poisson schen Theorie der Elektrostatik.

Heft 2. — HENSEL, K. : Ueber diejenigen algebraischen Körper welche aus zwei andern componirt sind. — HAUCK, GUIDO : Nochmals die reciproken Figuren der graphischen Statik. — WALLENBERG, G. : Ueber eine Klasse nicht linearer Differentialgleichungen zweiter Ordnung. — SAALSCHÜTZ, L. : Ueber einen besondern Kettenbruch mit negativen Theilzählern. — CRAIG. THOMAS : Application of certain partial differential equations derived from Codazzis equations.

Heft 3. — KÖTTER, FRITZ : Der Bodendruck von Sand in verticalen cylindrischen Gefässen. — SAALSCHÜTZ, L. : Ueber einen besondern Kettenbruch mit negativen Theilzählern. — KNESER, Ad. : Untersuchung und asymptotische Darstellung der Integrale gewisser linearer Differentialgleichungen bei grossen reellen Werthen des Arguments. — Preisaufgabe der Fürstlich JABLONOWSKISCHEN Gesellschaft für das Jahr 1902 (¹).

**Mathematische Annalen**, herausgegeben von F. KLEIN, W. DYCK, AD. MAYER, t. 52, fasc. 1 (mai), fasc. 2 et 3 (juillet); 1899, Teubner, Leipzig.

**Zeitschr. f. math. u. naturw. Unterricht**, herausgegeben von J.-C.-V. HOFFMANN ; 30<sup>e</sup> année, 1899. Teubner, Leipzig.

N<sup>o</sup> 5 (juillet). — G. HELM (Dresden) : Ueber das Rechnen mit Massenheiten beim mathematisch-naturwissenschaftlichen Unterricht.

Dans la partie bibliographique M. Dr. Quensen donne un compte rendu très détaillé (p. 377-382) du premier numéro de l'*Enseignement mathématique*. Nous lui présentons, ainsi qu'à M. le directeur Hoffmann, nos plus vifs remerciements pour l'accueil si bienveillant qu'ils ont fait à notre recueil.

(¹) Voir plus haut, *Chronique*, p. 366.

**Unterrichtsblaetter f. Mathematik u. Naturwissenschaft**, herausgegeben von Prof. Dr. B. SCHWALBE und Prof. Fr. PIETZKER; 5<sup>e</sup> année, n<sup>o</sup> 3, 1899. O. Salle, Berlin.

F. PIETZKER: System und Methode im exaktwissenschaftlichen Unterricht. — C. HILDEBRANDT: Ueber die Behandlung des gebundenen Zeichnens auf den höheren Lehranstalten, besonders auf dem Realgymnasium. — F. Pietzker: Ueber die Bildung der algeleiteten physikalischen Begriffe.

**Pædagogisches Archiv**, herausgegeben von Prof. C. DAHN; 41<sup>e</sup> année, n<sup>o</sup>s 7 et 8. 1899. Dürr, Leipzig.

**Atti della Reale Academia dei Lincei**, anno 296, série 5<sup>a</sup>, vol. VIII, 1<sup>o</sup> et 2<sup>o</sup> semestre, 1899; Rendiconti; Rome, tip. dell. R. acc. dei Lincei. Rendiconti dell'ordunanza Solenne del 4 Gingno 1899.

Fase. 12 (18 juin). — FANO: Un teorema sulle varietà algebriche a tre dimensioni con infinite trasformazioni proiettive in se.

Fase. 2 (16 juillet). — BANAL: Sulla deformabilità delle superficie a tre dimensioni.

Fase. 2 (16 juillet).

**Rendiconti del Circolo matematico di Palermo**; t. XIII, 1899.

Fase. 3, 4 (mai, juin, juillet, août). — ALAGNA: Della congruenze binomie rispetto ad un modulo  $p$  o ad una potenza di esso, nel caso in cui  $\frac{p-1}{2}$  sia un numero primo, ovvero il doppio d'un numero primo. — DE FRANCHIS: Riduzione dei sistemi lineari  $\infty^k$  di curve piane di genere 3, per  $k > 1$ . — GERBALDI: Sul gruppo semplice di 360 collineazioni piane. — DE FRANCHIS: Sulle reti sovrabbondanti di curve piane di genere 2. — BOURLET: Sur la détermination de la surface d'une piste de vélodrome. — LOVETT: Note on the contact Transformations of developable Surfaces.

**Giornale di matematiche di Battaglini**, continué par A. CAPELLI; vol. XXXVII, 1899. Prix d'abonnement annuel: union postale, 18 L.

Mars-avr. — E. CIANI: Sopra la configurazione di Kummer. — U. SCARPI: Una proprietà dei determinanti dedotta dal concetto di sortituzione. — BRUTO MABOLLI: Di una classe di funzione finite e continue, non sviluppabili in serie di Fourier nel punto  $x=0$ . — D. DE FRANCESCO: Sopra alcune formole elementari di Geometria non-euclidea. — GUELFO DEL PRETE: Le omographie e correlazioni pernuntabili fra di loro in uno spazio ad un numero qualunque di dimensioni. — A. DA PORTO: Sulla generazione, per stelle reciproche, delle quadriche ad un numero qualunque di dimensioni.

Mai-juin. — A. DA PORTO: Sulla generazione, per stelle reciproche, delle quadriche ad un numero qualunque di dimensioni. — A. D'ALESSANDRO: Sui gruppi Hamiltoniani. — F. DE ASTIS: Sul sistemaditre forme quadratiche binarie. — F. STASI: Sul sistema di due quartiche derivabili da una medesima quintica. — L. SINIGALLIA: Sulle superficie ad area minima applicabili su sè stesse. — FRANZ MEYER: Rapports sullo stato presente della Teoria degli invarianti.

**El Progreso matematico**, revista de matematicos puros y aplicadas; Director : D.-Z.-G. DE GALDEANO; serie 2<sup>a</sup>, año I, 1899; prix d'abonnement semestriel : Espagne, 5 pesetas; Etranger, 6 fr.; Coro, 99, Saragosse.

N<sup>o</sup>s 2 (juin) et 3 (juillet). — J.-J. DURAN-LORIGA : Sobre los circulos notables del triangulo. — J. RIUS Y CASAS : Relaciones formales entre dos objetos reciprocos. — Z.-G. DE GALDEANO : La matematica y su enseñanza. — Z.-G. DE GALDEANO : La moderna organizacion de la matematica. — GINO LORIA. — Un problema di aritmetica que se encuentra en el estudio de las rodoneas.

**American Journal of Mathematics**, edited by S. NEWCOMB; Vol. XXI; prix d'abonnement annuel : 5 dollars; Baltimore, Johns Hopkins press, 1899.

N<sup>o</sup> 3 (juillet). — L.-E. DICKSON : Détermination of the structure of all Linear Homogeneous Groups in a Galois Field which are defined by a quadratic Invariant. — E.-M. BLAKE : Upon the Ruled surfaces generated by the plane movements whose Centrodes are Congruent Conies Tangent at homologous points. — J.-C. GLASHAN : Quinquisction of the Cyclotomic Equation. — J.-C. GLASHON : On the  $m$  Fold Section of the Cyclotomic Equation in the case of  $m$  Prime.

Ce numéro contient en outre la table générale des matières des tomes XI-XX.

**Nieuw Archief voor Wiskunde**, uitgegeven door het Wiskundig Genootschap te Amsterdam, onder Redactie van J.-C. KLUYVER, D.-J. KORTEWEY in P.-H. SCHOTTE. Tweede Recko, Dell iv, tweede stuk, 1899. Delsmann in Nolthenius, Amsterdam.

**Wiskundige Opgaven** mit de Oplossingen door de Leden van Het Wiskundig Genootschap. 7<sup>e</sup> partie, 7<sup>e</sup> fasc. et 8<sup>e</sup> partie, 1<sup>er</sup> fasc., 1899. Delsmann in Nolthenius, Amsterdam.

E. BORTOLOTTI. — **Aritmetica pratica** per le Scuole secondarie inferiori, 1 vol. de 263 pages; prix : L. 1,80; Rome, Società Editrice Dante Alighieri, 1899.

W.-W. BEMAN et D.-E. SMITH. — **New plane and solid Geometry**; 1 vol. gr. in-12, ix-382 p.; Boston, Ginn et C<sup>ie</sup>, 1899.

G. MITTAG-LEFFLER. — **Sur la représentation analytique d'une branche uniforme d'une fonction monogène**; in-4<sup>o</sup>, 20 p., extr. des acta mathematica, t. 23; Stockholm, 1899.

LÉON MOREAU. — **Sur les transformées des radicaux doubles réels ou imaginaires**; 1 br. in-8<sup>o</sup>; 16 p.; Bruxelles, Royez; Paris, Giad et Brière, 1899.

MARIO PIERI. — **Della Geometria elementare come sistema ipotetico deduttivo**; Monografie del punto e del moto; in-4<sup>o</sup>, 51 p.; Turin, C. Clausen, 1899.

H. PINET. — **Mémoire sur une nouvelle méthode pour la résolution des équations numériques**; suivi d'un appendice donnant le détail des opérations, par E. KRAUSS; in-4°, 47 p.; Paris, Nony, 1899.

G. TZITZÉICA. — **Sur les congruences cycliques et sur les systèmes, triplement conjugués** (thèse de doctorat présentée à la faculté des sciences de Paris); in-4°, 56 p.; Paris, Gauthier-Villars, 1899.

E. LANDAU. — **Neuer Beweis der Gleichung**  $\sum_{k=1}^{\infty} \frac{\mu(k)}{k} = 0$ ; Inaugural-Dissertation zur Erlangung der Doctorwürde von der phil. Facultät der Friedrich-Wilhelms-Univ. zu Berlin; 1 br. pet. in-4°, 16 p.; 1899.

ED. MARREL. — **De l'enseignement des mathématiques élémentaires** (d'après un ouvrage récent); 1 br. in-8°, 36 p.; Rolle, imp. Graf, 1899.

MATTEO MARTUSCELLI. — **Aritmetica ad uso delle scuole secondarie** contavole dei valori di  $(1+r)^n$  e dei logaritmi a 5 decimali fino a 1000; 2<sup>a</sup> edizione; 1 vol. gr. in-8°, 144 p. Salerme tip. Fruscione e Negri, 1899.

MATTEO MARTUSCELLI. — **Sulla Teorica delle rette parallele**; 1 br. gr. in-8°, 10 p.; Salerne, tip. Fruscione e Negri, 1899.

C. JUEL. — **Indledning i Læren om de grafiske Kurver**, avec résumé en français; in-4°, 90 p.; Copenhague, A.-F. Host, 1899.

RAMON ESCONDON. — **Nueva teoria de las imaginerias en el espacos**; 1 br. in-8°, 29 p.; Madrid, tip. de los hijos de M. G. HERNANDEZ, 1898.

M. FROLOV. — **La théorie des parallèles démontrée rigoureusement**; essai sur le livre I<sup>er</sup> des Eléments d'Euclide; 2<sup>e</sup> édition revue et complétée; 1 br. gr. in-8°, 43 p.; Bâle et Genève, Georg; Paris, Carré et Naud, 1899.

*Le Gérant : C. NAUD.*