

**Zeitschrift:** L'Enseignement Mathématique  
**Herausgeber:** Commission Internationale de l'Enseignement Mathématique  
**Band:** 20 (1918)  
**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:** 12.02.2026

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

M. Charles Moureu voulait l'offrir à la Croix-Rouge anglaise; on ne put jamais s'entendre jusqu'au moment où l'on convint subitement, de part et d'autre, que ces bénéfices iraient à la Croix-Rouge belge.

Notre Revue, justement parce qu'elle est placée en pays neutre, peut, plus que toute autre, faire des vœux ardents pour que le profit en question soit aussi grand que possible.

A. BUHL (Toulouse).

---

## BULLETIN BIBLIOGRAPHIQUE

---

### 1. Publications périodiques :

**American Journal of Mathematics**, Volume XL. — J. EIESLAND : Flat-Sphere Geometry. — J. Vital DE PORTE : Irrational Involutions on Algebraic Curves. — J. R. MUSSelman : The Set of Eight Self-Associated Points in Space. — J. K. WHITTEMORE : Associate Minimal Surfaces. — F. W. REED : On Integral Invariants. — H. F. PRICE : Fundamentals Regions for Certain Finite Groups in S. — R. D. CARMICHAEL : On the Representation of Functions in Series of the Form  $\Sigma c_n g(x + n)$ . — L. P. EISENHART : Transformation of Planar Nets. — O. D. KELLOGG : Orthogonal Function Sets Arising from Integral Equations. — Ch. H. RAWLINS : Complete Systems of Concomitants of the Three-Point and the Four-Point in Elementary Geometry. — A. L. MILLER : Systems of Pencils of Lines in Ordinary Space. — T. DANTZIG : Some Contributions to the Geometry of Plane Transformations. — P. SPERRY : Properties of a Certain Projectively Defined Two-Parameter Family of Curves on a General Surface. — O. D. KELLOGG : Interpolation Properties of Orthogonal Sets of Solutions of Differential Equations. — H. B. PHILIPPS : Directed Integration. — LEPINE HALL RICE : P-way Determinants, with an Application to Transvectants. — W. HAROLD WILSON : On a Certain General Class of Functional Equations. — R. G. D. RICHARDSON : Contributions to the Study of Oscillation Properties of the Solutions of Linear Differential Equation of the Second Order. — A. B. COBLE : Theta Modular Groups Determined by Point Sets. — W. Van N. GARRETSON : On the Asymptotic Solution of the Non-Homogeneous Linear Differential Equation of the  $n$ -th Order. — C. C. BRAMBLE : A Collineation Group Isomorphic with the Group of the Double Tangents of the Plane Quartic. — A. EMCH : Proof of Pohlke's Theorem and its Generalizations by Affinity. — D. N. LEHMER : Arithmetical Theory of Certain Hurwitzian Continued Fractions.

**American Mathematical Monthly (The)**, Lancaster, P. A. and Urbana, Ill. — Volume XXV. — E. V. HUNTINGTON : Bibliographical Notes on the use of the Word « Mass » in current Text Books. — D. E. SMITH and J. GINSBURG : Rabbi Ben Ezra and the Hindu-Arabic Problem. — A. JOHNSON : The Theory of similar Figures. — W. H. METZLER : Note on a certain Class of Determinants. — W. H. RØVER : Descriptive Geometry and its Merits as a Collegiate as well as an Engineering Subject. — E. B. STOUFFER : Geometry

for Juniors and Seniors. — F. CAJORI : Origin on the Name « Mathematical Induction ». — N. ALTHILLER : On the I-Centers of a Triangle. — K. P. WILLIAMS : Note on continuous Functions. — E. W. CHITTENDEN : Note on Functions which Approach a Limit at every Point of an Interval. — H. N. WRIGHT : The Nine-Point Circle Obtained by Methods of Projective Geometry. — G. A. MILLER : Definition of the Discriminant of a rational Integral Function of one Variable. — F. CAJORI : What is the Origine of the Name « Rolle's Curve »? — E. B. WILSON : The Mathematics of Aerodynamics. — W. H. BUSSEY : Fermat's Method of Infinite Descent. — J. NYBERG : The Exponential and Logarithmic Functions. — Th. MUIR : Note on Lagrange's Like-Producing Quadrinomial. — G. A. MILLER : Mathematical Encyclopedic Dictionary. — E. L. DODD : Fundamentals in the Mathematics of Investment. — E. J. MOULTON : The Content of a Second Course in Calculus. — G. N. BAUER and H. L. SLOBIN : A System of Algebraic and Transcendental Equations. — H. T. BURGESS : Practical Solution of Linear Equations.

**Bulletin of the American Mathematical Society.** — Volume XXV, 1918-19, Nos 1 à 5. — W. B. FORD : A Conspectus of the Modern Theory of Divergent Series. — G. A. BLISS : Solutions of Differential Equations as Functions of the Constants of Integration. — R. M. WINGER : Involutions on the Rational Cubic. — J. E. ROWE : Related Invariants of two Rational Sextics. — E. R. HEDRICK : In Memoriam : Ellery William Davis. — E. W. CHITTENDEN : On the Heine-Borel Property in the Theory of Abstract Sets. — P. J. DANIELL : Integrals around General Boundaries. — G. A. MILLER : Determinant Groups. — C. L. E. MOORE : Translations Surfaces in Hyperspace. — J. H. WEAWER : Some Algebraic Curves. — M. F. CURTIS : On the Rectifiability of Twisted Cubic. — R. D. CARMICHAEL : General Aspects of the Theory of Summable Series. — TSURUICHI HAYASHI : On the Problem of the Resistance Integral. — R. C. ARCHIBALD : Note on Editions of von Staudt's Geometrie der Lage. — H. HANCOCK : On the Evaluation of the Elliptic Transcendents  $\eta_2$  and  $\eta'_2$ . — A. EMCH : On Plane Algebraic Curves with Given System of Foci. — D. M. Y. SOMMERSVILLE : Quadratic Systems of Circles in Non-Euclidean Geometry. — R. L. MOORE : Continuous Sets that have no Continuous Sets of Condensation. — M. B. PORTER : Derivativeless Continuous Functions. — G. D. BIRKHOFF : The Scientific Work of Maxime Bôcher. — W. F. OSGOOD : On a Theorem of Oscillation. — Mr. H. S. VANDIVER : Proof of a Property of the Norm of a Cyclotomic Integer. — J. K. WHITTEMORE : Trajectories and Flat Points on Ruled Surfaces.

**Comptes Rendus de l'Académie des Sciences de Paris.** — 2<sup>e</sup> semestre 1918. — 1<sup>er</sup> juillet. — J. ANDRADE : Sur une famille de déplacements et sur une généralisation du dièdre. — P. HUMBERT : Sur deux polynomes associés aux polynomes de Legendre. — 8 juillet. — A. BIGOURDAN : La vie et les travaux de Ch. Wolf. — G. HUMBERT : Sur les représentations d'un entier par des formes quadratiques ternaires, indéfinies. — 16 juillet. — E. VESSIOT : Sur les développements trigonométriques de la mécanique céleste. — 29 juillet. — G. HUMBERT : Sur les formes quadratiques ternaires indéfinies. — 19 août. — R. de MONTESSUS de BALLORE : Sur les courbes algébriques planes ayant des points multiples communs. — 26 août. — P. APPELL : Sur l'intégration des équations différentielles simultanées que vérifie le poly-

nomé  $U_{m,n}$  d'Hermite. — M. PLANCHEREL : Sur l'unicité du développement d'une fonction en série de polynomes de Legendre. — 2 septembre. — E. CARTAN : Sur les variétés à trois dimensions. — 9 sept. — A. DENJOY : Démonstration de la propriété fondamentale des courbes de M. Jordan. — 16 sept. — Emile PICARD : Quelques remarques sur la décomposition des facteurs et le prolongement des fonctions analytiques. — Paul APPELL : Sur des équations linéaires simultanées aux dérivées partielles et sur des cas de réduction des fonctions hypergéométriques de deux variables. — E. CARTAN : Sur les variétés développables à trois dimensions. — Pierre HUMBERT : Les fonctions électrosphériques sous forme de déterminants. — 23 sept. — J. SCORZA : Sur les fonctions abéliennes à trois variables indépendantes. — E. CARTAN : Sur les variétés de Beltrami à trois dimensions. — P. APPELL : Sur une équation différentielle ordinaire liée à certains systèmes d'équations linéaires et homogènes aux dérivées partielles. — 7 octobre. — J. KAMPE DE FERIET : Sur les systèmes d'équations aux dérivées partielles vérifiées par les polynomes hypersphériques. — P. HUMBERT : Sur les équations aux dérivées partielles vérifiées par les polynomes d'Hermite, déduits d'une exponentielle. — 14 oct. — E. GOURSAT : Sur le problème de Bäcklund. — E. CARTAN : Sur les variétés de Riemann à trois dimensions. — 21 oct. — P. APPELL : Addition à la note : « Sur une équation différentielle ordinaire liée à certains systèmes linéaires et homogènes aux dérivées partielles ». — 28 oct. — G. GIRAUD : Sur le rattachement à la théorie des fonctions hyperabéliennes d'une certaine équation aux dérivées partielles du second ordre, avec généralisation à un nombre quelconque de variables. — A. ANGELESCO : Sur l'approximation simultanée de plusieurs intégrales définies. — RIQUIER : Sur une propriété des fonctions analytiques d'un nombre quelconque de variables imaginaires. — 4 novembre. — E. GAU : Sur les caractéristiques des équations aux dérivées partielles du second ordre. — 18 nov. — J. DRACH : Sur les groupes complexes de rationalité et sur l'intégration par quadratures. — T. LALESKO : Sur les fonctions polygonales périodiques. — R. GARNIER : Solution élémentaire du problème de l'inversion des fonctions elliptiques. — R. GOORMAGHTIGH : Généralisation des théorèmes de Jamet sur la courbure des courbes triangulaires, des courbes et des surfaces tétraédrales symétriques. — 25 nov. — M. PETROVITCH : Détermination spectrale des fonctions. — P. HUMBERT : Sur les surfaces de Poincaré d'ordre 6. — 9 décembre. — J. DRACH : Intégration d'une équation aux dérivées partielles de la dynamique des fluides. — A. BUHL : Sur l'extension aux intégrales multiples, du théorème concernant l'échange de l'amplitude et des paramètres dans les intégrales hyperelliptiques. — A. LAMBERT : Sur certains polynomes se rattachant aux coefficients de Laplace. — 23 déc. — C. GUICHARD : Sur une série de surfaces à courbure totale constante telles que leurs lignes de courbure forment un réseau du type  $pA' - qB'$ . — P. FATOU : Sur les suites de fonctions analytiques. — G. JULIA : Sur les surfaces définies par une propriété cinématique. — 30 déc. — E. VESSIOT : Sur un invariant intégral de l'hydrodynamique et son application à la théorie de la relativité générale.

**Jahresbericht der Deutschen Mathematiker-Vereinigung.** 27. Band, 1918.  
 L. HEFFTER : Analyse und Synthese in der Geometrie. — E. KRUPPA : Verallgemeinerungen des Pohlkeschen Satzes. — J. v. Sz. NAGY : Ueber algebraische Gleichungen mit lauter reellen Wurzeln. — Id. : Ueber geometrische

Relationen zwischen den Wurzeln einer algebraischen Gleichung und ihrer Derivierten. — J. HORN : Ueber nichtlineare Integralgleichungen von Volterraschen Typus. — G. KOWALEWSKI : Ein funktionentheoretischer Satz Jacobis. — A. HURWITZ : Zu Grassmanns Note : « Lösung der Gleichung  $x^3 + y^3 + z^3 + u^3 = 0$  in ganzen Zahlen ». — Fr. MEYER : Ein grundlegender Satz von Poncelet über die Brennpunkte von Kegelschnitten und seine Ausdehnung auf kubische Raumkurven. — R. v. MISES : Ueber Kurven gleichmässigster Krümmung. — L. v. BORTKIEWICZ : Der mittlere Fehler des zum Quadrat erhobenen Divergenzkoeffizienten. — Robert KÖNIG : Neue Beiträge zur Charakterisierung der Riemannschen Transzendenten. — P. STÄCKEL : Grenzübergänge in der Krümmungslehre. — W. BLASCHKE : Mittelwertsätze der Potentialtheorie. — G. KOWALEWSKI : Bemerkung zu meinem Aufsatz über einen funktionentheoretischen Satz Jacobis. — C. KOSTKA : Determinanten und symmetrische Funktionen. — R. STURM : Ausgezeichnete Elemente projektiver Gebilde, die ineinander liegen, und Folgerungen für die Homologien. — Id. : Herstellung von Polaren. — M. PASCH : Die Mehrdeutigkeit von Integralen. — Id. : Ueber die Bedingung der Integrierbarkeit. — L. v. SCHRUTKA : Ueber die Anordnung von vier Punkten einer Geraden. — H. HAHN : Ueber die Vertauschbarkeit der Differentiationsfolge. — A. LOEWY : Inwieweit kann Vandermonde als Vorgänger von Gauss bezüglich der algebraischen Auflösung der Kreisteilungsgleichungen  $x^n = 1$  angesehen werden? — A. Voss : Gaston Darboux. — F. KLEIN : Festrede zum 20. Stiftungstage der Göttinger Vereinigung zur Förderung der Angewandten Physik und Mathematik. — M. PASCH : Die Forderung der Entscheidbarkeit. — Id. : Ueber die Erweiterung des Grenzbegriffs. — Wilhelm BLASCHKE : Ueber Kurven gleichmässigster Krümmung. — R. v. MISES : Bemerkung zu : Ueber Kurven gleichmässigster Krümmung. — Angelegenheiten der Deutschen Mathematiker-Vereinigung. — Mitteilungen und Nachrichten. — Literarisches.

**Mathematics Teacher (The).** Published Quarterly by the Association of Teachers of Mathematics in the middle States and Maryland. Editor : W. H. METZLER, Syracuse University, Syracuse, N. Y. — Volume X : Editorial. — E. C MOORE : Does the Study of Mathematics Train the Mind Specifically or Universally? — PERCEY F. SMITH : Collegiate Mathematics in Relation to the Changed Proposed in the Secondary School Course. — Elizabeth B. COWLEY : Comprehensive Examinations. — J. MALCOLM BIRD : The Mathematics of Warfare. — W. BETZ : The Teaching of Mathematics in the Junior High-School. — C. B. WALSH : A Tentative Program of Junior High-School Mathematics. — H. E. WEBB : Conditions Which Have Led to the Establishment of Junior High-Schools. — L. NORTHWOOD : Junior High-School Mathematics im Trenton. — E. G. WHITE : A Connection Between Algebra and Life. Suggestions by the Commissioner of Education. — J. H. SHIPLEY : How Can We Minimize the Effect of Examinations on Secondary Education? — R. E. BRUCE : Graphs of Explicit Functions. Are Your Teachers Aids or Hindrances to School Progress? — Robert R. GOFF : An Outline of Plane Geometry as Used in the Durfee High-School. — G. G. CHAMBERS : Some Applications of Mathematics to Educational Statistics. — W. WIENER : The Place of Arithmetic in the High-School Curriculum. — D. E. SMITH : Vocational Courses in Mathematics for Secondary Schools. — W. H. DOOLEY ; Practical Mathematics for High Schools. — E. F. JOHNSON : Is the Present Entrance Requi-

rement in Algebra Excessive in Amount? Does it Expect too Great Maturity of the Student? — D. C. McMURTRIE: The Duty of the Employer in the Reconstruction of the Crippled Soldier. — L. M. WEBSTER: Mathematics on Financial Problems.

**Nouvelles Annales de Mathématiques.** Quatrième série, tome XVIII. 1918. — G. FONTENÉ : Nouvelles identités. — R. ALEZAIS : Sur le système de  $n$  équations du second degré. — AURIC : Contribution à la résolution géométrique de l'équation du troisième degré. — G. FONTENÉ : Conditions de fermeture d'une suite de cercles. — Id. : Sur les cercles de Pappus. Formule de Pappus, Formule de Schubert généralisée. — P. B. POMEY : Intégration de l'équation différentielle linéaire à coefficients constants. — L. G. DU PASQUIER : Sur les nombres complexes de deuxième et de troisième espèce. — E. JABLONSKI : Sur la distribution des nombres premiers absous. — E. TURRIÈRE : Au sujet d'un article de M. A. Gérardin. — T. HAYASHI : Le produit de cinq nombres entiers consécutifs n'est pas le carré d'un nombre entier. — E. MAILLET : Sur une catégorie d'équations indéterminées n'ayant en nombres entiers qu'un nombre fini de solutions. — J. BOUCHARY : Analogies entre le triangle et le quadrilatère. — R. GOORMAGHTIGH : Sur l'orthopôle et certains limaçons de Pascal associés au triangle. — Id. : Sur deux points d'un triangle et sur une généralisation des points de Brocard. — V. THEBAULT : Deux théorèmes de MM. Lemoyne et Fontené sur l'orthopôle. — Id. : Note sur les triangles isologiques. — N. AGRONOMOF : Extension d'un théorème de M. S. Oüe. — F. BALITRAND : Sur la condition pour que les tangentes aux pieds des normales issues d'un point à une ellipse touchent un cercle. — J. LEMAIRE : Démonstration géométrique d'une propriété des coniques. — J. BOUCHARY : Sur les cercles bitangents à la parabole. — P. APPELL : Groupes de points sur l'hyperbole équilatère; exercice proposé. — R. GOORMAGHTIGH : Sur un problème concernant des groupes de points sur l'hyperbole équilatère. — M. WEILL : Propriétés des coniques et des quadriques. — R. GOORMAGHTIGH : Sur les faisceaux de coniques. — R. BRICARD : Sur une propriété caractéristique des coniques homofocales. — Id. : Sur les systèmes linéaires tangentiels de coniques. — H. LEBESGUE : Sur deux théorèmes de Mannheim et de M. R. Bricard concernant les lignes de courbure et les lignes géodésiques des quadriques. — R. BOUVAIST : Sur les courbes algébriques planes. — C. H. SISAM : Sur l'ordre des surfaces engendrées par courbes d'un ordre donné. — M. WEILL : Théorèmes généraux sur des systèmes de courbes et de points. — R. GOORMAGHTIGH : Sur les troisième et quatrième centres de courbure des courbes de Cesaro. — J. JUHEL-RENOY : Sur les foyers des courbes planes. — P. APPELL : Sur les foyers rationnels d'une courbe algébrique plane ou gauche. — J. LEMAIRE : Sur l'hypocycloïde à trois rebroussements. — F. BALITRAND : Note sur les cubiques circulaires. — A. MYLLER : Surfaces parallèles aux surfaces cyclides. — R. BOUVAIST : Note de géométrie infinitésimale. — M. WEILL : Quelques applications géométriques de la théorie des infinitésimales. — R. BOUVAIST : Sur deux propositions de Ribaucour (questions 858, 859). — R. GOORMAGHTIGH : Sur l'affinité imaginaire. — F. BALITRAND : Relations entre les rayons de courbure de deux courbes affines. — J. ARNOVIEVITCH : Sur les théorèmes des projections et des moments des quantités de mouvement. — Questions d'examens et de concours. — Correspondance. — Nécrologie. — Bibliographie. — Questions proposées. — Solutions de questions proposées.

**La Revue de l'enseignement des sciences**, 12<sup>e</sup> année. Janvier-Octobre 1918.

— H. LEBESGUE : Sur une question de minimum. — N. B. : Sur le tronc de pyramide triangulaire. — G. FONTENÉ : Sur un problème de la division des arcs par 2. — C. LAPOINTE : Ligne des points doubles de la projection de l'intersection de deux quadriques. — M. JUHEL-RENOY : Sur les polyèdres réguliers. — R. MASSARD : Des différents systèmes de numération. Propriétés des nombres dans ces divers systèmes. — B. NIEWENGLOWSKI : Note sur la géométrie du compas. — G. FONTENÉ : Questions de langage. — M. D'OCAGNE : Sur les éléments fondamentaux de la géométrie descriptive. — J. LEMAIRE : Sur le mouvement d'une droite. — Ch. MICHEL : Sur les séries de Bertrand. — J. JUHEL-RENOY : Sur la projection d'un vecteur. — B. NIEWENGLOWSKI : Classement des racines de deux équations du second degré. — Ch. MEINRATH : Une nouvelle identité générale. — A. DECERF : L'épreuve écrite de mathématiques à la première partie du baccalauréat. — J. JUHEL-RENOY : Sur la géométrie descriptive. — J. LEMAIRE : Projection orthogonale d'un cercle. — F. MEYER : Sur une transformation de contact. — R. BÉRARD : Sur la construction du centre de courbure de certaines courbes. — C. A. LAISANT : Fractions arithmétiques et triangles héroniens. — J. LEMAIRE : Sur le mouvement des aiguilles d'une montre. — Ch. MICHEL : Sur la fonction  $e^x$ . — J. JUHEL-RENOY : Composition des vecteurs parallèles. — G. BOULIGAND : Le cas singulier des fonctions implicites et les enveloppes dans le plan. — Ch. BIOCHE : Sur le dessin géométrique. — G. LAPOINTE : Sur le deuxième principe fondamental de la méthode infinitésimale. — Ch. MICHEL : Notes de géométrie analytique.

**Zeitschrift für Mathematischen und Naturwissenschaftlichen Unterricht aller Schulgattungen**, 49. Jahrgang. — C. ANDRIESSEN : Der Taylorsche Lehrsatz im Unterricht. — W. BRUNNER : Zum Nachweis der Zentrifugalkraft der Erddrehung. — W. DIECK : Die Entwicklung des Satzes vom vollständigen Vierseit und Viereck zu einem Grundpfeiler des natürlichen Systems der Geometrie. — K. DOEHELMANN : Nochmals die Hessesche Normalform. — H. DÖRRIE : Eine Ergänzung der Archimedischen Kreismessung. — W. FINKE : Ueber Rechenmaschinen und Rechenunterricht (Ein Beitrag zu einer Reform der Methodik und Schematik auf kinematischer Grundlage). — E. HAENTZSCHEL : Bemerkungen zu den vorstehenden Zusätzen des Herrn E. Lampe (siehe Lampe). — Id. : Das Bilden von kubischen Gleichungen mit vorgeschrriebenen Eigenschaften. — C. IBRÜGGER : Ueber den Zusammenhang der Heronischen Inhaltsformel mit einigen Gleichungen der Kegelschnitte. — O. KNOPF : Das « Petersburger Problem » der Wahrscheinlichkeitsrechnung. — K. KOMMERELL : Elementargeometrische Behandlung der Dupinschen Zyklide. — E. LAMPE : Ergänzende Zusätze zu der Arbeit von Herrn Haentzschel « Eine von Newton gestellte Aufgabe über Sehnenvierecke ». — R. LOHNSTEIN : Die Siebenzehn-Teilung des Kreises in elementargeometrischer Herleitung. — W. LOREY : Ueber isoperimetrische Probleme in der Schule und in der Forschung. — P. LUCKEY : Schulnomogramme. — R. MEHMKE : Ueber Krümmungen verschiedener Ordnung. — H. PFAFF : Ueber harmonische Kegelschnitte. — F. REDL : Eine für Ellipse und Hyperbel gleichlautende Achsenkonstruktion. — C. SCHÖY : Elementare Theorie der ebenen Sonnenuhren nebst einigen speziellen Bemerkungen zur Gnomonik der Araber. — H. SCHUMACHER : Vermessungskunde im Trigonometrieunterricht. — E. STAIGER geb. KLEIN : Ueber die Anwendung beweglicher

Figuren im geometrischen Unterricht. — R. STURM : Ueber die Flächenwinkel einer dreiseitigen Ecke. — W. WEBER : Zur stetigen Teilung und zum Fünfeck. — H. WIELEITNER : Die Anfänge der analytischen Raumgeometrie. — A. WITTING : Zur Ortsbestimmung eines Fesselballons. — K. WOLLETZ : Berechnung der Einmal-Prämie für eine « unterjährige » Leibrente. — H. WOLFF : Ueber eine algebraische Behandlungsweise des regulären Siebzehnecks.

## 2. Livres nouveaux :

W. AHRENS. — **Mathematische Spiele.** (Aus Natur und Geisteswelt). — 1 vol. in-16, cart., 121 p.; 1 M. 60; B.-G. Teubner, Leipzig.

G. BOULIGAND. — **Cours de Géométrie analytique.** — 1 vol. in-8°, 421 p.; 10 fr.; Vuibert, Paris.

C. BURALI-FORTI. — **Logica Matematica.** (Manuali Hoepli). — 1 vol. in-16, 483 p.; 9 L. 50; Hoepli, Milan.

M. F.-C. CLAPIER. — **Sur les surfaces minima ou élassoïdes.** (Thèse présentée à la Faculté des Sciences de Paris.) — 1 fasc. in-4°, 62 p.; Gauthier-Villars & Cie, Paris.

K. DÄHLEMANN. — **Grundzüge der Perspektive nebst Anwendungen.** (Aus Natur und Geisteswelt). — 1 vol. in-16, cart., 105 p.; 1 M. 60; B.-G. Teubner, Leipzig.

DE CALEMBERT. — **Nouvelles méthodes de résolution des Equations du 3<sup>e</sup> degré.** (Compléments d'Algèbre). — 1 vol. p. in-8°, 22 p.; Vuibert, Paris.

C. KARPINSKI. — **Four-Place Logarithmic and Trigonometric Tables,** together with Interest Tables. — 1 fasc. in-16, 30 p.; 30 cent.; G. Wahr, Ann Arbor, Michigan.

E. LÖFFLER. — **Ziffern und Ziffernsysteme.** I. Teil : *Die Zahlzeichen der alten Kulturvölker.* II. Teil : *Die Zahlzeichen im Mittelalter und in der Neuzeit.* — 2 vol. in-16, 52 et 59 p., cart.; 1 M. 60 le volume; B.-G. Teubner, Leipzig.

O. MAUTZ. — **Zur Basisbestimmung der Napierschen und Bürgischen Logarithmen.** — 1 fasc. in-8°, 49 p.; Kreis & Co., Bâle.

Michel PETROVITCH. — **Les spectres numériques**, avec une préface de M. Emile BOREL. — 1 vol. in-8°, 107 p.; Gauthier-Villars & Cie, Paris.

A. N. WHITEHEAD. — **The Principles of natural Knowledge.** — 1 vol. in-8°, XII-200 p.; 12 sh. 6; Cambridge University Press, C. F. Clay, Londres.

## ERRATA

Tome XX. № 3. P. 190, 2<sup>me</sup> ligne, lire : un rayon *double*.

P. 191, 5<sup>me</sup> ligne, omettre (respectivement A et A).

№ 4. P. 308, supprimer la notice relative à M. Zeuthen. (Voir Chronique, p. ).