

# BULLETIN BIBLIOGRAPHIQUE

Objektyp: **Group**

Zeitschrift: **L'Enseignement Mathématique**

Band (Jahr): **3 (1901)**

Heft 1: **L'ENSEIGNEMENT MATHÉMATIQUE**

PDF erstellt am: **25.09.2024**

## **Nutzungsbedingungen**

Die ETH-Bibliothek ist Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Inhalten der Zeitschriften. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern. Die auf der Plattform e-periodica veröffentlichten Dokumente stehen für nicht-kommerzielle Zwecke in Lehre und Forschung sowie für die private Nutzung frei zur Verfügung. Einzelne Dateien oder Ausdrucke aus diesem Angebot können zusammen mit diesen Nutzungsbedingungen und den korrekten Herkunftsbezeichnungen weitergegeben werden. Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. Die systematische Speicherung von Teilen des elektronischen Angebots auf anderen Servern bedarf ebenfalls des schriftlichen Einverständnisses der Rechteinhaber.

## **Haftungsausschluss**

Alle Angaben erfolgen ohne Gewähr für Vollständigkeit oder Richtigkeit. Es wird keine Haftung übernommen für Schäden durch die Verwendung von Informationen aus diesem Online-Angebot oder durch das Fehlen von Informationen. Dies gilt auch für Inhalte Dritter, die über dieses Angebot zugänglich sind.

Ein Dienst der *ETH-Bibliothek*  
ETH Zürich, Rämistrasse 101, 8092 Zürich, Schweiz, [www.library.ethz.ch](http://www.library.ethz.ch)

<http://www.e-periodica.ch>

J. GHERSI. — *Metodi facili per risolvere i Problemi de Geometrica elementare*; un vol. in-12, de 190 p. (*collection Hoepli*), prix : L. 1,50; Hoepli, Milan, 1900.

Cet opuscule doit servir de guide dans la résolution des problèmes de Géométrie élémentaire. Il est destiné aux élèves des écoles moyennes en Italie. Selon l'auteur, les ouvrages italiens poursuivant ce même but renferment en général des erreurs. Les problèmes proposés sont souvent, non pas des exercices, mais des énigmes qui ont pour effet d'enlever aux élèves la confiance qu'ils peuvent avoir dans les connaissances acquises. L'auteur s'impose pour tâche de rechercher la simplicité et la clarté dans la résolution des problèmes, sans porter atteinte à la rigueur scientifique et en appropriant les questions au degré de maturité des élèves.

Il nous semble que l'auteur a su atteindre en partie le but proposé. Les explications qui accompagnent les constructions sont telles qu'il serait difficile de les présenter plus clairement et sous une forme plus concise. Par contre, l'ordre méthodique des matières donnent lieu à certaines critiques. Les questions ne sont pas toujours classées suivant le degré de difficulté, et nous croyons que, dans leur ensemble, elles ne tendent pas assez à éveiller l'intérêt des élèves.

Malgré cette légère critique, nous sommes certains que les *bons* élèves, qui utiliseront ce livre sous la direction d'un maître, en retireront un grand profit et parviendront à résoudre seuls des problèmes géométriques d'une certaine difficulté. Ils se familiariseront avec les différentes méthodes de résolution, en particulier avec celle des lieux géométriques. Par la variété même des problèmes qu'il renferme, ce recueil sera également consulté avec intérêt par le maître. Nous devons ajouter que tous les problèmes sont accompagnés de leur solution, ou tout au moins d'indications permettant d'entrevoir la marche à suivre.

J. PUNCHERA (Coire).

---

## BULLETTIN BIBLIOGRAPHIQUE

---

**American Journal of Mathematics**, edited by S. Newcomb; vol. XXII; abonnement annuel, 5 dollars; Baltimore, John Hopkins press, 1900.

N° 4 (octobre). — D.-N. LEHMER : Asymptotic evaluation of certain Totient sums. — E. HASTINGS MOORE : Concerning Klein's Group of  $(n+1)!$   $n$ -ary collineations. — H. ELLSWORTH SLAUGHT : The cross-ratio Group of 120 quadratic Cremona transformations of the plane.

**The American Mathematical Monthly**, publié par B.-F. FINKEL et J.-M. COLW ; vol. 8, 1901; abonnement annuel, 2 dollars.

N° 1 (janvier). — F.-D. ROE : On a formula of interpolation. — A. EMCH : Two Hydraulic Methods to extract the  $n^{\text{th}}$  root any Number.

**Bibliotheca Mathematica**, publiée par G. ENESTRÖM ; 3<sup>e</sup> série, t. I, 1900 ; in-8<sup>o</sup> ; Abonnement annuel : Union postale, 20 m. ; Leipzig, Teubner.

N<sup>os</sup> 3, 4 (Décembre). — W. SCHMIDT : Haben Vitruv und die römischen Feldmesser aus Heron geschöpft? — W. SCHMIDT : Sind die Heronischen Vielecksformeln trigonometrisch? — M. CURTZE : Urkunden zur Geschichte der Trigonometrie im christlichen Mittelalter. — G. WERTHEIM : Ueber die Lösung einiger Aufgaben im « Tractatus de numeris datis » des Jordanus Nemorarius. — E. GERLAND : Ueber Leibnizens Thätigkeit auf physikalischem und technischem Gebiete. — A. PRINGSHEIM : Zur Geschichte des Taylor'schen Lehrsatzes. — G. ENESTRÖM : Ueber die von der « Royal Society » geplante mathematische Jahresbibliographie. — E. LAMPE : Der zweite internationale Mathematiker-Kongress zu Paris vom 6. bis 11. August 1900.

**Bulletin de l'enseignement technique**, 4<sup>e</sup> année ; paraissant 2 fois par mois ; abonnement annuel, Union postale, 7 fr. ; Paris, Nony.

Nous avons déjà signalé souvent cette utile publication. Parmi les articles particulièrement intéressants, qui figurent dans les numéros déjà parus cette année, nous citerons, en janvier et février : M. WOLFF : Les écoles de perfectionnement de Leipzig ; — La discussion sur le Conservatoire national des Arts et Métiers, à la Chambre des députés.

**Comptes rendus des séances de l'Académie des sciences de Paris**, t. 132, 1<sup>er</sup> semestre 1901 ; abonnement annuel, Union postale, 34 fr. ; Paris, Gauthier-Villars.

N<sup>o</sup> 1 (7 janvier). — Em. PICARD : Sur les intégrales de différentielles totales de troisième espèce dans la théorie des fonctions algébriques de deux variables. — H. MINKOWSKI : Sur les surfaces convexes fermées. — H. DUPORT : Sur le théorème des forces vives. — L. SCHLESINGER : Sur les équations linéaires à points d'indétermination. — S. ZAREMBA : Sur la théorie des équations de la Physique mathématique.

N<sup>o</sup> 2 (14 janvier). — H. POINCARÉ : Sur la théorie de la précession. — G. HUMBERT : Sur les fonctions quadruplement périodiques. — D. Th. EGOROV : Sur les systèmes orthogonaux admettant un groupe de transformations de Combescure.

N<sup>o</sup> 3 (21 janvier). — C. JORDAN : Notice sur M. Ch. Hermite. — P. DUHEM : Sur la condition supplémentaire en Hydrodynamique. — S. KANTOR : Sur une généralisation d'un théorème de M. Picard. — A. LIAPOUNOFF : Sur un théorème du Calcul des probabilités.

N<sup>o</sup> 5 (4 février). — P. DUHEM : Sur la stabilité isentropique d'un fluide. — F. ENRIQUES : Remarque au sujet d'une note de M. S. Kantor. — C. GUICHARD : Sur les réseaux qui, par la méthode de Laplace, se transforment des deux côtés en réseaux orthogonaux. — P. BOUTROUX : Sur la densité des zéros et le module maximum d'une fonction entière.

N<sup>o</sup> 6 (11 février). — O. BACKLUND : Sur la précession. — P. DUHEM : Sur les chaleurs spécifiques des fluides dont les éléments sont soumis à leurs actions mutuelles. — J.-J. LANDERER : Sur la théorie des satellites de Jupiter. — D. Th. EGOROV : Une classe nouvelle de surfaces algébriques qui admettent une déformation continue en restant algébriques. — CLAIRIN : Sur certaines transformations de Backlund. — J. COULON : Sur le théorème d'Hugoniot et

la théorie des surfaces caractéristiques. — R. d'ADHÉMAR : Sur une classe d'équations aux dérivées partielles du second ordre. — BÜHL : Sur les formes linéaires aux dérivées partielles d'une intégrale d'un système d'équations différentielles simultanées qui sont aussi des intégrales de ce système. — RIBIÈRE : Sur les voûtes en arc de cercle encastrées aux naissances.

N° 7 (18 février). — H. POINCARÉ : Sur une forme nouvelle des équations de la mécanique. — C. GUICHARD : Sur la déformation du parabolôide quelconque. — A. HURWITZ : Sur le problème des isopérimètres. — R. ALEZAIS : Sur des fonctions de deux variables analogues aux fonctions modulaires.

N° 8 (25 février). — ED. MAILLET : Sur une certaine catégorie de fonctions transcendentes. — VASSEUR : Traces superficielles laissées par les outils dans le travail du sciage des métaux.

N° 9 (4 mars). — D. TH. EGOROV : Sur une certaine surface du troisième ordre. — ED. MAILLET : Sur les systèmes complet d'équation aux dérivées partielles.

**Giornale di matematiche di Battaglini**, publié par A. Capelli ; vol. 38, 1900 ; Naples, B. Pellerano.

Novembre, décembre. — T. CAZZANIGA : Due teoremi nella teoria delle forme. — U. PERAZZO : Sulle varietà cubiche la cui hessiana svanisce identicamente. — L. CROMONA : Eugenio Beltrami ; commemorazione. — Elenco delle opere scientifiche del prof. E. Beltrami.

**Jahrbuch über die Fortschritte der Mathematik**, begründet von Carl OHRTMANN, im Verein mit andern Mathematikern und unter besonderer Mitwirkung der Herren Félix MÜLLER und Albert WANGERIN herausgegeben von Emil LAMPE : t. XXIX, année 1898 (en trois fascicules) ; 3<sup>e</sup> fascicule, un vol. in-8° de LXV-315 p. ; 1900, Georg Reimer, Berlin.

X. Mechanik. — XI. Mathematische Physik. — XII. Geodäsie, Astronomie, Meteorologie.

**Mathesis**. Recueil mathématique à l'usage des écoles spéciales et des établissements d'instruction moyenne, publié par J. MANSION et Z. NEUBERG ; Abonnement annuel, Union postale, 9 fr. ; 2<sup>e</sup> série, t. X, 1900 ; Gand, Hoste ; Paris, Gauthier-Villars.

Octobre. — WARTEELS : Notes sur la composition des forces. — L. RIPERT : Sur les triangles trihomologiques.

Novembre. — G. FONTENÉ : Théorème de l'addition des fonctions hyperboliques. — G. LORIA et J. NEUBERG : Sur les astéroïdes ou astroïdes. — PHILIPPIN : Centre de gravité d'un trapèze.

Décembre. — P. MANSION : Formule de Stirling.

**Mathematische Annalen**, Begründet 1868 durch A. CLEBSCH und C. NEUMANN. Gegenwärtig herausgegeben von F. KLEIN in Göttingen, W. DYCK in München, A. MAYER in Leipzig. 54. Band. 1. u. 2 Heft. Leipzig, 1900.

C. NEUMANN. Ueber die Methode des arithmetischen Mittels, insbesondere über die Vervollkommnungen, welche die betreffenden Poincaré'schen Untersuchungen in letzter Zeit durch die Arbeiten von A. Korn und E. R. Neumann erhalten haben. — Paul STACKEL : Friedrich Ludwig Wachtler,

ein Beitrag zur Geschichte der nichteuklidischen Geometrie. — Paul STACKEL : Ueber die Gestalt der Bahncurven bei einer Klasse dynamischer Probleme. — HERMANN MINKOWSKI : Ueber die Annäherung an eine reelle Grösse durch rationale Zahlen. — M. G. RICCI und T. LEVI-CIVITA : Méthodes de calcul différentiel absolu et leurs applications. — Arthur HIRSCH : Ueber bilineare Relationen zwischen den Perioden der Integrale reciproker Formenschaaren. — HERBERT RICHEMOND : Ueber Minimalflächen. (Eine Berichtigung.) — KONRAD ZINDLER : Ueber die Anzahl der wesentlichen Veränderlichen in einer  $r$ -gliedrigen kontinuierlichen Gruppe von Punkt-transformationen.

**Le Matematiche pure ed applicate**, périodique mensuel dirigé par Cr. ALASIA ; vol. I, 1901 ; abonnement annuel, Union postale, L. 12 ; Città di Castello, S. Lapi.

N° 1. — CH. HERMITTE : Sulle frazioni continue. — C. JORDAN : Charles Hermite. — G. DELITALA : Relazioni dipendenti da raggi uscenti da un punto e passanti pei vertici di un triangolo. — J. DE VRIÈS : Alcune applicazioni della teoria dell' Involuzione. — V. RETALI : Una applicazione geometrica dei Determinanti. — E. GELIN : Su di un Sistema di equazioni di primo grado.

**Monatshefte für Mathematik und Physik**, herausgegeben von prof. G. v. ESCHERICH und prof. L. GEGENBAUER ; 11<sup>e</sup> année, 1900 ; 4<sup>e</sup> fascicule. Eisenstein et Cie, Vienne.

K. ZINDLER : Ueber simultane gewöhnliche Differentialgleichungen welche continuerliche Transformationsgruppen gestatten. — W. WEISS : Bemerkung über eine Abzählung der Wendepunkte algebraischer Curven.

1901, 1<sup>er</sup> fascicule. — ERN. FANTA ; Beweis dass jede lineare Funktion, deren Coefficienten dem cubischen Kreistheilungskörper entnommene ganze theierfremde Zahlen sind, unendlich viele Primzahlen dieses Körpers darstellt. — J. DE VRIES ; Ueber eine Abbildung der Ebene auf gewisse "Kummer'sche Fläche. — AC. WALTER : Ueber den Cauchy-Hamard'schen Satz vom Convergenzradius ; nebst einer Darstellung der Dedekindschen Irrationalzahlentheorie. — J. PLEMLJ : Ein Satz über vertauschbare Matricen und seine Anwendung in der Theorie linearer Differentialgleichungen.

**Nouvelles annales de Mathématiques**, journal dirigé par C.-A. LAISANT et X. AN TOMARI. Abonnement annuel, Union postale, 17 fr. ; 3<sup>e</sup> série, t. XIX, 1900 ; Paris, Gauthier-Villars.

Décembre (1). — A. LAGRANGE : Premier concours des *Nouvelles Annales* pour 1900. — E. IAGGI : Sur une nouvelle transcendante qui transforme l'intégrale elliptique de première espèce en une intégrale circulaire. — STUYVAERT : Sur une gerbe de cubiques gauches. — C. LAMIONI : Sur deux théorèmes de Géométrie différentielle.

(1) Ce sommaire, par suite d'une erreur matérielle, a été inexactement indiqué dans le dernier n°, p. 74-75.

**Nyt Tidsskrift for Matematik**, redigeret af C. JUEL og V. TRIER. Serie A, 12<sup>e</sup> année.

N<sup>os</sup> 5-6. Chr. HANSEN : En Annuitetsformel. — K. MEYER : Fysikundervisning for Begyndero.

N<sup>os</sup> 7-8. — J. MOLLERUP : En Indledning til trigonometrien.

**Paedagogisches Archiv**, Monatsschrift für Erziehung und Unterricht zugleich Centralorgan für die gesamten Interessen des Realschulwesens, herausgegeben von prof. C. DAHN ; 42. Jahrg.; Heft 11 ; u. 12 ; 43. Jahrg., Hefte, 1, 2, 3 ; Dürr Leipzig, 1900, 1901.

**Periodico di Matematica** per l'insegnamento secondario, dirigé par G. LAZZERIE ; organe de l'association « Mathesis ». 15<sup>e</sup> année, série II, vol. III, 1900 ; Livourne, R. Ginoti.

Fasc. III. — Taguiri : successioni di numeri positivi ciascuno dei quali à una funzione lineare dei due precedente. — BARISIEN : Podarie rispetto alla parabola. — BASSI : Sulla determinazione di alcuni coefficienti numerici di uno sviluppo nella teoria delle forme. — G. CESARO : Sulla rizzazione dei problemi mediante la sola riga. — CARDOSO-LAYNES : Luoghi ed equaglianza.

**Il Pitagora**, publié par G. LAZZARI ; in-8<sup>o</sup>, 7<sup>e</sup> année, 1900-1901 ; abonnement annuel, Union postale, L., 2 ; Palerme, cora « era nova ».

C. BUROLI-FORTI : Sui simboli di Logica matematica. — C. CIAMBERLINI : Sulla definizione della siniglianza delle figure.

**El Progreso matematico**, revista de matematicas puras y aplicadas ; director D. ZOEL C. DE GALDEANO. Série 2, ano 11, Zaragoza, 1900.

N<sup>o</sup> 14. — A. AUBRY : Estudio sobre los conicógrafos. — Sr. PADOVA : Un nuevo sistema de definiciones para la Geometría euclídea. — ALASIA : Una transformación del profesor Allardice. — L. RIPERT : Sur une application à la Géométrie. — Z. G. DE GALDEANO : Las reformas de la enseñanza en la Facultad de Ciencias. — Z. G. DE GALDEANO : El Congreso Matemático en París.

Une note nous annonce, à notre vif regret, que cette utile publication va prochainement cesser de paraître.

**Rendiconti del Circolo matematico di Palermo** ; t. XIV. 1900.

Fasc. 6 (novembre-décembre). — CREMONA : Commemorazione di Eugenio Beltrami. — CASTELNUOVO e ENRIQUES : Sulle Condizioni di razionalità dei piani doppi.

**Revista de Ciencias**, publicación mensual ; rédacteur en chef, F. VILLAREAL ; 4<sup>e</sup> année, 1900-1901 ; abonnement annuel, Union postale, S, 7 ; Lima ; Imprimerie de l'Ecole des Ingénieurs.

N<sup>os</sup> 1, 2, 3 (octobre-décembre 1900). — F. VILLAREAL : Resistencia de Materiales. — G. BONNET : Ensayo de Goniometria vectorial plana. —

F. FAJARDO Y BESADA : Calculo infinitesimal. — A. GARCIA GODOS : Geometria analitica. — F. VILLAREAL : Topografia y Geodesia. — F. VILLAREAL : Reforma de la Mecanica celeste por Høene Wronski. — ALVARO LLATA : Calculo binomial.

**Revue semestrielle des publications mathématiques**, rédigée sous les auspices de la Société mathématique d'Amsterdam, par P.-H. SCHOUTE, D.-J. KÖRTEWEG, W. KAPTEYN, J.-C. KLUYVER, P. ZEEMAN, Gz. ; t. VIII, 2<sup>e</sup> partie, novembre 1899, mars 1900 ; t. IX, 1<sup>re</sup> partie, avril-octobre 1900 ; abonnement annuel, Union postale, 8 fr. 50 ; Amsterdam, Delsman en Nothenius.

**Transactions of the American Mathematical Society**, dirigées par E.-H. MOORE, E.-W. BROWN, TH.-S. FISKE ; in-4<sup>o</sup>, vol. I, 1900 ; abonnement à 1 vol., 5 dollars ; New-York, Macmillan.

N<sup>o</sup> 3 (Juillet). — I. PUPIN : Wave propagation over non-uniform conductors. — KRAUSE : Ueber Systeme von Differentialgleichungen denen vierfach periodische Functionem Genüge leisten. — E.-B. VAN VLECK : On linear criteria for the determination of the radius of convergence of a power series. — W.-F. OSGOOD : On the existence of the Green's function for the most general simply connected plane region. — A. PELL : « D » lines on quadrics. — F.-H. LOUD : Sundry metric theorems concerning  $n$  lines in a plane. — E.-J. WILEZYNSKI : An application of group theory to hydrodynamics. — L.-E. DICKSON : Determination of an abstract simple group of order  $2^7 \cdot 3^6 \cdot 5 \cdot 7$  holodrically isomorphic with a certain orthogonal group and with a certain hyperabelian group.

N<sup>o</sup> 4 (octobre). — P. F. SMITH : On surfaces enveloped by spheres belonging to a linear spherical complex. — J. I. HUTCHINSON : On certain relations among the theta constants. — G. A. MILLER : On the groups which have the same group of isomorphisms. — P. GORDAN : Die Hessische und die Cayley'sche Curve. — M. BÔCHER : Application of a method of D'Alembert to the proof of Sturm's theorems of comparison. — E. M. BLAKE : Two plane movements generating quartic scrolls. — E. KASNER : The invariant theory of the inversion group : geometry upon a quadric surface. — E. H. MOORE, A simple proof of the fundamental Cauchy-Goursat theorem.

**Unterrichtsblätter für Mathematik und Naturwissenschaften**, herausgegeben von Prof. Dr B. SCHWALBE und Prof. Fr. PIETZKER ; 6<sup>e</sup> année, 1900. O. Salle, Berlin.

N<sup>o</sup> 6. — F. PIETZKER : Die darstellende Geometrie im Lehrplan der höheren Schulen. — Fr. AHLBORN : Ueber die Mechanik der Flugbewegung. — Alex. WERNICKE : Schulaufgaben aus der Mechanik, mit besonderer Berücksichtigung der Technik. — G. LONY : Die Sätze vom Kreisviereck und vom Peripheriewinkel.

*Beilage.* — Gutachten über den Unterricht in der darstellenden Geometrie, von BÖTTCHER ; GERLAND ; OBER-REALSCHULE ZU HALLE ; HILDEBRANDT ; HOLZMÜLLER ; MULLER ; SCHRÖDER ; SCHWANN.

**Zeitschr. für math. u. naturw. Unterricht**, herausgegeben von J.-C.-V. HOFFMANN; 31<sup>e</sup> année, 1900, Teubner, Leipzig.

N<sup>o</sup> 6. — C. FRENZEL : Vervollständigung der Lagrange'schen Lösung biquadratischer Gleichungen.

N<sup>o</sup> 7. — G. SCHÜLEN : Das Schwimmen, teilweise von einem neuen Standpunkt aus bearbeitet. — J. DIEKMANN : Zur Auflösung biquadratischen Zahlengleichungen.

N<sup>o</sup> 8. — G. SCHÜLEN : Das Schwimmen, teilweise von einem neuen Standpunkt aus bearbeitet (Fortsetzung). — G. MAJZEN : Ein Beitrag zur projektiven Behandlung der Zentralprojektion.

**Zeitschrift für Math. und Physik**, begründet 1856 durch O. SCHLÖMILCH, gegenwärtig herausgegeben von D<sup>r</sup> R. MEHMKE und D<sup>r</sup> M. CANTOR, 45<sup>e</sup> année, 1900; B.-G. Teubner, Leipzig.

N<sup>o</sup> 4. — H. LORENZ : Dynamik der Kurbelgetriebe. — FR. DANIELS : Ueber die Derivierte eines Vektors. — H. STAHL : Bemerkungen zu Bernh. Riemanns Vorlesungen über ellipt. Funktionen. — J. JUNG : Synthetische Behandlung der gemeinen Kettenlinie.

N<sup>os</sup> 5 et 6. — P. SOMOFF : Ueber Gebiete von Schraubengeschwindigkeiten eines starren Körpers bei verschiedener Zahl von Stützflächen. — J. KÜBLER : Beitrag zur Knick-Elastizität und Festigkeit. — L. SAALSCHÜTZ : Note zum Artikel « Erweiterungen des Faktoriensatzes ». — W. WELTMANN : Nachtrag zu meiner Herleitung der Interpolationsformeln.

**Zeitschr. f. d. Realschulwesen**, herausgegeben und redigirt von Em. CZUBER, Ad. BECHTEL und Mor. GLOSER, 25<sup>e</sup> année, 1900, Alf. Hölder, Vienne.

N<sup>o</sup> 11. — A. RITTER VON ARBTER : Ueber eine einfache Construction der Ellipse und ihrer Fusspunkt-Curve.

N<sup>o</sup> 12. — W. v. MIORINI : Ein Beitrag zur Lösung der Aufgabe : Ein dreiseitiges Prisma durch eine Ebene nach einem Dreieck zu schneiden, welches einem gegebenen Dreieck ähnlich ist.

26<sup>e</sup> année, 1901. — N<sup>o</sup> 1. — F. SCHIFFNER : Ueber die Durchschnittlinie von Cylinder und Kegelflächen, die zweigemeinsame Berührungsebenen haben.

N<sup>o</sup> 2. — J. STERBA : Goniometrische und trigonometrische Relationen.

W. AHRENS. — **Mathematische Unterhaltungen und Spiele**. Un vol. in-8<sup>o</sup> de 428 p.; prix (relié) : Mk. 10.; B. G. Teubner, Leipzig, 1901.

C. ALASIA. — **Esercizi ed applicazioni di trigonometria piana**, con 400 Esercizi e problemi proposti (manuali Hoèpli, serie scientifica). Un volume in-12 de xv-291 p.; prix (relié) : L. 1,50; U. Hoèpli, Milan, 1901.

H. ANDOYER. — **Leçons sur la Théorie des Formes et la Géométrie analytique supérieure**, à l'usage des étudiants des Facultés des Sciences; t. I, un vol. grand in-8<sup>o</sup>, vi-508 p.; prix : 15 fr.; Paris, Gauthier-Villars, 1900.



D. ANDRÉ. — **Organisation et comptabilité des assauts complets**; manuel pratique; 1 vol. in-12 relié, 62 p.; 12 tableaux; Paris, Belin, 1900.

P. BARBARIN. — **Etudes de Géométrie analytique non euclidienne**; in-8°, 168 p.; Bruxelles, Hayez, 1900.

Préliminaires; I. Quadrilatère trirectangle, constructions fondamentales; II. Plan, coordonnées, droite et cercle; III. Lignes du second degré; réduction, classification; IV. Coordonnées de l'espace, plan, droite; V. Quadriques, réduction, classification, propriétés; VI. Lignes géodésiques des canaux et pseudosphères.

F. BIRABEN. — **Pedagogia matematica**. Extrait des « *Annales de la sociedad científica Argentina* », t. XLVIII; Buenos-Aires, 1899.

C'est un travail bibliographique et critique dans lequel l'auteur se propose d'attirer l'attention des géomètres de son pays sur les questions de pédagogie mathématique. L'*Enseignement mathématique* trouve une place importante dans cette étude. Nous nous empressons de remercier M. Biraben d'avoir contribué à faire connaître notre journal dans son pays.

MAURICE CANTOR. — **Sur l'Historiographie des mathématiques**; 1 br., 19 p., gr. in-8°.

Reproduction de la remarquable conférence faite au Congrès des mathématiciens, en août 1900. Cette brochure est extraite des comptes rendus de ce Congrès, non encore publiés.

Z. G. DE GALDEANO : **Estudios de Critica y Pedagogia Matematicas**; 1 vol. pet. in-4°, 152 p.; pr., 4 pesetas; Saragosse, impr. de la V<sup>da</sup> de C. Arino, 1900.

R. GUIMARAES. — **Les mathématiques en Portugal au XIX<sup>e</sup> siècle**; aperçu historique et bibliographique; un vol. in-4°, 167 p., Coïmbre, imprimerie de l'Université, 1900.

G. HOLZMÜLLER. — **Elemente der Stereometrie**; zweiter Theil: Die Berechnung einfach gestalteter Körper, mit 156 Figuren und zahlreichen Uebungsbeispielen. 1 vol. in-8° de 477 p.; prix: M. 10,; G. J. Göschen, Leipzig, 1900.

E. LAMPE. — **Nachruf für professor Reinhold Hopp**; une broch. de 19 p.; J. A. Barth, Leipzig, 1900.

P.-J. MÖBIUS. — **Ueber die Anlage zur Mathematik**; un vol. in-8°, 331 p., 51 portraits; prix: 7 marks; Verlag von Joh. An brosius Barth, Leipzig, 1900.

G. PEANO. — **Formulaire de Mathématiques**; édition de 1901 (t. III de l'édition complète); pr., 8 fr.; Turin, Bocca. Clausen, 1901.

- S. PINCHERLE. — **Introduzione al corso di Algebra complementare e di Geometria analitica**; appunti redatti per uso degli Studenti. 1 vol. in-8°, 66 p.; prix : 2 L.; Ditta Nicola Zanichelle, Bologna, 1901.
- H. POINCARÉ. — **Electricité et Optique**; la Lumière et les théories électrodynamiques; 2<sup>e</sup> édition, 1 vol. gr. in-8°; XX-632 p., 62 fig., pr., 22 fr.; Paris, G. Carré et C. Naud, 1901.
- HERM. WIENER. — **Die Einteilung der ebenen Curven und Kegel dritter Ordnung**, in 13 Gattungen. 1 broch. in-8° de 34 p.; B.-G. Teubner, Leipzig, 1901.
- G. M. TESTI. — **Corso di matematiche** ad uso dell' secolo secondarie superio, i e più specialmente degli istituti tecnici; vol. IV, complementi di Geometria. Un vol. p. in-8° de 228 p.; prix : 3 L.; R. Giusti, Livorno; 1900.
- Sammlung Schubert* : W. PFLIEGER. — **Elementare Planimetrie**. — 1 vol. cartonné, 430 p., prix, Mk. 4,80; G.-J. Göschen, Leipzig, 1901.
- MAX SIMON. — **Analytische Geometrie des Raumes**; I<sup>er</sup> Theil; Gerade, Ebene, Kugel; 1 vol. 152 p. prix Mk. 4. — II<sup>e</sup> Theil: Die Flächen zweitein Grades; 1 vol. cartonné, 176 p., prix Mk. 4,40. G.-J. Göschen, Leipzig, 1901.
- LUDW.-SCHLESINGER. — **Einführung in die Theorie der Differentialgleichungen mit einer unabhängigen Variablen**. — 1 vol. cartonné de 309 p., prix Mk. 8; G.-J. Göschen, Leipzig, 1901.
- C. RUNGE. — **Praxis der Gleichungen**. 1 vol. cartonné de 196 p.; prix Mk. 5,20; G.-J. Göschen, Leipzig, 1901.
- N. HERZ. — **Wahrscheinlichkeits- und Ausgleichungsrechnung**. — 1 vol. cartonné de 481 p.; prix Mk. 8, G.-J. Göschen, Leipzig, 1901.
- JOHN SCHROEDER. — **Darstellende Geometrie**. — I<sup>ter</sup> Theil: Elemente der Darstellenden Geometrie, mit 326 figuren. 1 vol. cartonné de 282 p.; prix Mk. 5. Göschen. Leipzig, 1901.

---

Le Gérant : C. NAUD.