1. Livres nouveaux :

Objekttyp: **Chapter**

Zeitschrift: **L'Enseignement Mathématique**

Band (Jahr): **28 (1929)**

Heft 1: **L'ENSEIGNEMENT MATHÉMATIQUE**

PDF erstellt am: **25.05.2024**

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.e-periodica.ch

BULLETIN BIBLIOGRAPHIQUE

1. Livres nouveaux :

Tous les ouvrages adressés à la Rédaction sont signalés ici avec une brève indication de leur contenu, sans préjudice de l'analyse dont ils peuvent être ultérieurement l'objet sous la rubrique « Bibliographie ».

Atti del Congresso internazionale dei Matematici. Bologna, 3-10 settembre 1928 (VI). Tome I. Rendiconto del Congresso, Conferenze. — 1 vol. in-4° de 338 pages, Nicola Zanichelli, Bologne.

A la fin du mois de décembre 1929, M. E. Bortolotti, le dévoué et très actif secrétaire-général du Congrès de Bologne, a déjà pu commencer la distribution du premier volume des Comptes rendus. En raison des articles très complets que *L'Ens. mathém.* a consacrés au congrès, nous pouvons nous borner à annoncer brièvement ce volume qui contient, dans une première partie, des renseignements généraux et le compte rendu sommaire des séances, puis, dans une seconde partie, le texte complet des conférences générales. Les travaux des séances de sections exigeront quatre volumes.

J. Aramburo. — **Determinaciones de Tiempo y Latitud.** (Publicaciones de la Facultad de ciencias fisicomatematicas, n° 87). — 1 vol. in-8° de 181 pages, $ 4. La Plata, 1929.

Ce volume contient les résultats des travaux effectués à l'Observatoire de la Plata pour la détermination du temps et de la latitude à l'aide de l'instrument altazimutal de P. Gautier et du télescope zénital de Wanschaff.

L. Bieberbach. — **Analytische Geometrie.** (Teubners Mathematische Leitfäden, Bd. 29). — 1 vol. in-16 de 120 pages, avec 39 figures; RM. 6.60; B. G. Teubner, Leipzig, 1930.

Il ne s'agit ici ni d'un traité ni d'un précis de géométrie analytique. L'auteur suppose que le lecteur possède déjà les premiers éléments et se propose de le familiariser avec les méthodes fondamentales de la géométrie analytique à deux et à trois dimensions. Il cherche à mettre en lumière la portée générale des concepts qui forment la base de la géométrie supérieure, tels que ceux de vecteur, de matrice, de groupe, etc.

L. Bieberbach u. I. Schur. — **Ueber die Minkowskische Reduktionstheorie der positiven quadratischen Formen.** — Sonderausgabe aus den Sitzungsberichten der preussischen Akademie der Wissenschaften, phys.-

math. Klasse. 1928, XXXII. — 1 fasc. in-8° de 28 p.; RM. 2; Verlag der Akademie der Wissenschaften in Kommission bei Walter de Gruyter u. Co., Berlin, 1928.

Dans cet opuscule les auteurs exposent sous une forme à la fois plus simple et plus claire la théorie de Minkowski sur la réduction des formes quadratiques positives.

C. A. Bjerknes. — **Niels Henrik Abel.** Eine Schilderung seines Lebens und seiner Arbeit. Umgearbeitete u. gekürzte Ausgabe aus Anlass von Abels 100 jährigem Todestag; von Dr. V. Bjerknes. Ins Deutsche übertragen von Else Wegener-Köppen. Mit einem Bildnis. — 1 vol. in-8° de 136 p., br. RM. 6.60, relié RM. 7.80; Julius Springer, Berlin, 1930.

Publiée à l'occasion du centenaire de la mort de N. H. Abel (1802-1828), cette étude sur la vie et les travaux de l'illustre géomètre norvégien est une édition revue et considérablement réduite de l'ouvrage de C. A. Bjerknes (traduction française, Paris, 1885). Tout en condensant le texte primitif, M. V. Bjerknes parvient à augmenter l'intérêt de cette nouvelle édition par de nombreux détails inédits tirés de la correspondance d'Abel.

W. Blaschke. — **Vorlesungen über Differentialgeometrie** und geometrische Grundlagen von Einsteins Relativitätstheorie. I. Elementare Differentialgeometrie. 3. Auflage, bearbeitet und herausgegeben von G. Thomsen (Die Grundlehren der Mathematischen Wissenschaften in Einzeldarstellungen, Bd. 1). — 1 vol. in-8° de 311 pages, avec 35 figures; broché, RM. 18, relié, RM. 19.60; Julius Springer, Berlin, 1930.

Les leçons de géométrie différentielle professées par W. Blaschke à l'Université de Hambourg initient le lecteur aux théories les plus modernes de la géométrie supérieure et aux bases mathématiques de la théorie de la relativité. C'est ce qui explique le succès de cet ouvrage dont le premier volume vient de paraître en troisième édition, revue et complétée par l'auteur, avec la collaboration de M. G. Thomsen, professeur à l'Université de Rostock.

Eugène Bloch. — **L'ancienne et la nouvelle théorie des quanta.** — 1 vol. gr. in-8° de 417 p.; fr. 90; Librairie scientifique Hermann et Cie, Paris, 1930.

Ce livre reproduit l'ensemble de deux cours professés à la Sorbonne pendant les années scolaires 1926-1927 et 1928-1929 sur la théorie des quanta. Il fournit aux étudiants une notion précise du développement historique de la théorie des quanta depuis les origines jusqu'à l'époque actuelle, en illustrant le développement progressif des idées par un certain nombre d'exemples choisis parmi les plus typiques.

R. Bombelli. — **L'Algebra.** Libri IV e V comprendenti » La Parte Geometrica » inedita tratta dal manoscritto B. 1569 della Biblioteca dell'Archiginnasio di Bologna. Pubblicata a cura di Ettore Bortolotti. (Per la Storia e la Filosofia delle Matematiche, No. 7.) — 1 vol. in-8° de 301 pages, L. 40; Nicola Zanichelli, éd., Bologne, 1929.

Annoncé au Congrès international de Bologne par M. E. Bortolotti, ce travail inédit de Bombelli apporte une importante contribution à l'histoire des mathématiques au 16e siècle.

T. Bonnesen. — **Les problèmes des isopérimètres et des isépiphanes.** (Collection de Monographies sur la théorie des fonctions.) — 1 vol. in-8° de 175 pages, Fr. 40; Gauthier-Villars & Cie, Paris, 1929.

Cet ouvrage est consacré au problème des isopérimètres: trouver parmi toutes les figures planes à périmètre donné celle qui a la plus grande aire, et au problème analogue dans l'espace, le problème des isépiphanes. La démonstration exacte des théorèmes présente de sérieuses difficultés. M. Bonnesen en fait une étude approfondie en tenant compte des travaux les plus récents.

E. J. Dijksterhuis. — **De elementen van Euclides.** II *(Historische Bibliotheek* voor de exacte wetenschappen III. — 1 vol. in-8° de 287 pages, avec 107 figures, florins 5,75 relié; P. Noordhoff, Groningue, 1930.

Nous avons déjà signalé le premier volume de cet ouvrage qui contient une étude très approfondie des éléments d'Euclide avec de nombreux commentaires et annotations d'ordre historique et critique. Ce tome II est consacré aux livres II à XIII d'Euclide.

L. Eckhart. — **Der vierdimensionale Raum.** (Mathematisch-Physikalische Bibliothek, Bd. 84). — 1 vol. in-16 de 54 p. avec 29 fig.; RM. 1,20; B. G. Teubner, Leipzig.

Ce nouveau petit volume de la collection Teubner contient une excellente initiation, d'un caractère tout à fait élémentaire, à l'étude de la géométrie à n dimensions.

G. Fubini e G. Vivanti. — **Esercisi di Analisi matematica.** (Calcolo infinitesimale) con speciale riguardo alle applicazioni ad uso degli allievi delle R. Scuole di ingegneria. Seconda edizione. — 1 vol. gr. in-8° de 366 p.; 55 l.; Sten, Turin, 1930.

Les nouveaux recueils d'exercices sont toujours les bienvenus. Celui que nous avons sous les yeux s'adresse aux élèves des écoles d'ingénieurs qui y trouveront de nombreux exercices de calcul différentiel et intégral d'un caractère élémentaire. Un appendice est spécialement consacré à des problèmes d'ordre technique.

P. Fulco. — **Congruenze algebriche ed esponenziali.** Memoria II. — 1 vol. in-4° de 230 p., Stab. Tip. « Modeno » di R. Coltellacci, Civitavecchia, 1928.

Après avoir exposé, dans un premier mémoire, la théorie des congruences et quelques-unes de ses applications, l'auteur consacre ce second mémoire à ses recherches sur la théorie des congruences algébriques et la théorie des congruences exponentielles.

R. Gans. — **Vektoranalysis** mit Anwendungen auf Physik und Technik. Sechste Auflage. (Teubners math. Leitfäden, Bd 16.) — 1 vol. in-8° de 111 p. avec 40 fig., RM. 5,40; B. G. Teubner, Leipzig.

Dés la première édition, en 1905, ces éléments d'analyse vectorielle ont été bien accueillis par les physiciens et les ingénieurs. Remanié à plusieurs reprises l'ouvrage de M. Gans atteint aujourd'hui sa sixième édition. Il

continuera à rendre de grands services à tous ceux qui désirent s'initier au calcul vectoriel et à ses applications en mécanique et en physique.

HEFFTER. — **Lehrbuch der analytischen Geometrie.** Band III: Nichteuklidische Geometrie. — 1 vol. in-8° de 71 pages et 13 fig.; RM. 4.50; G. Braun, Karlsruhe.

Ce volume forme le tome III du traité de géométrie analytique publié par MM. Heffter et Koehler. Bien que les deux premiers volumes contiennent déjà quelques notions de géométrie non euclidienne, les auteurs tiennent à compléter leur traité par un fascicule spécialement consacré à la géométrie non euclidienne. Chargé de la rédaction de ces chapitres, M. Heffter parvient à donner un exposé d'ensemble particulièrement simple des trois types de géométries suivant la méthode qu'il a développée dans ses communications à l'Académie des sciences de Heidelberg.

J. HORN. — **Partielle Differentialgleichungen.** (Göschens Lehrbücherei, 1. Gruppe: Reine u. angewandte Mathematik, Bd. 14.) — 1 vol. in-8° de 228 pages; RM. 11; Walter de Gruyter & Co, Berlin, 1929.

Nouvelle édition entièrement remaniée de l'ouvrage qui a paru, en 1910, dans la Collection Schubert. L'auteur se borne aux équations aux dérivées partielles du premier et du second ordre à deux variables indépendantes. Dans l'un des premiers chapitres il examine la résolution de l'équation intégrale de Fredholm de manière à pouvoir en tirer parti dans la suite. Une large place est accordée aux équations aux dérivées partielles de la physique mathématique.

G. HUMBERT. — **Œuvres** publiées par les soins de P. HUMBERT et de G. JULIA. Tome I, avec une préface de P. PAINLEVÉ. — 1 vol. in-4° de 556 pages; fr. 150; Gauthier-Villars & Cie, Paris, 1929.

Ce premier volume des Œuvres de Georges Humbert contient les principaux Mémoires que le savant géomètre consacra aux courbes algébriques et aux théorèmes d'Abel. Nous en donnerons un aperçu dans un prochain fascicule.

HURWITZ-COURANT. — **Vorlesungen über allgemeine Funktionentheorie und elliptische Funktionen,** ergänzt durch einen Abschnit über **Geometrische Funktionen.** (Die Grundlehren der math. Wissenschaften in Einzeldarstellung, Bd. III.) 3me édition, revue et augmentée. — 1 vol. in-8° de 534 pages, avec 152 fig.; br. RM. 33; relié RM. 34,80; Julius Springer, Berlin, 1929.

En moins de cinq ans la deuxième édition de cet excellent traité sur la théorie générale des fonctions et les fonctions elliptiques a été épuisé. On sait que les deux premières parties de l'ouvrage contiennent les belles leçons de Hurwitz sur la théorie des fonctions et les fonctions elliptiques, tandis que dans une troisième partie M. Courant présente la théorie géométrique des fonctions envisagée au point de vue de Riemann. C'est cette dernière partie qui a été revue et complétée dans cette nouvelle édition. L'auteur s'est efforcé d'obtenir un exposé qui soit indépendant des deux premières parties.

Institut international de Physique Solvay. Electrons et Photons. Rapports et discussions du cinquième conseil de physique. — 1 vol. in-8° de 289 pages avec figures dans le texte; fr. 60; Gauthier-Villars & Cie, 1928.

Ce volume renferme le compte rendu complet des séances du cinquième Conseil de physique qui ont eu lieu à Bruxelles du 24 au 29 octobre 1927. Il comprend les rapports présentés par MM. W.-L. Bragg, L'intensité de réflexion des rayons X. — Arthur H. Compton, Discordances entre l'expérience et la théorie électromagnétique du rayonnement. — Louis de Broglie, La nouvelle dynamique des quanta. — Max Born et Werner Heisenberg, La mécanique des quanta. — E. Schrödinger, La mécanique des ondes. — N. Bohr, Le postulat des quanta et le nouveau développement de l'atomistique.

M. Janet. — **Leçons sur les systèmes d'équations aux dérivées partielles.** (Cahiers scientifiques, Fasc. IV.) — 1 vol. in-8° de VIII-124 pages, fr. 30; Gauthier-Villars & Cie, Paris, 1929.

Cet ouvrage reproduit les leçons professées à l'Université de Cracovie en avril, mai-juin 1926. Nous en donnerons un aperçu dans un prochain numéro.

L. Kaiser. — Ueber die Verhältniszahl des **Goldenen Schnitts**. Die Reihe der mit ihr zusammenhängenden ganzen Zahlen und eine aus dieser abgeleitete Reihe. — 1 vol. in-8° de 123 pages; broché, RM. 7.50; B. G. Teubner, Leipzig, 1929.

Cette monographie est consacrée à l'étude des propriétés arithmétiques qui se rattachent à la division en moyenne et extrême raison. Elle contient un exposé très approfondi de la suite de Lamé-Képler.

E. Landau. — **Darstellung und Begründung einiger neuerer Ergebnisse der Funktionentheorie.** — 1 vol. in-8° de 122 p. avec 10 fig.; RM. 9.60; Julius Springer, Berlin, 1929.

Parmi les résultats récents acquis dans le domaine de la théorie des fonctions il en est un certain nombre qui sont appelés à jouer un rôle particulièrement important dans les recherches ultérieures. M. Landau en fait un choix très judicieux et les présente en ayant souvent recours à des démonstrations nouvelles et plus simples. Son ouvrage constitue un guide très précieux pour l'étudiant qui désire être conduit rapidement aux travaux de recherches dans le domaine de la théorie des fonctions.

J. Pacotte. — **Les Méthodes nouvelles en Analyse quantique.** (Mécanique quantique. Mécanique ondulatoire.) — 1 vol. in-8° de 139 pages, fr. 22; Librairie Scientifique Albert Blanchard, Paris, 1929.

L'auteur se propose d'initier le lecteur aux théories récentes de la mécanique quantique et de la mécanique ondulatoire. Son exposé constitue un intéressant essai de synthèse des nombreux mémoires publiés sur ces questions de 1925 à 1928.

F. PRUNIER. — **Newton, Maupertuis et Einstein.** Réflexions à propos de la Relativité. — 1 vol. in-8° de 79 p., fr. 12; Librairie Scientifique Albert Blanchard, Paris, 1929.

Dans ces réflexions à propos de la relativité, l'auteur examine les objets suivants:

Essai d'une dynamique newtonienne des champs de forces naturels. — L'entraînement possible de l'éther. — Phénomènes électromagnétiques dans les systèmes de corps en mouvement. — Essai d'une physique de l'éther. — Traduction du langage de la relativité dans le langage de la mécanique ordinaire. — La conservation de la forme des lois de l'éther. — Réflexions sur le principe de la relativité.

R. ROTHE. — **Höhere Mathematik für Mathematiker, Physiker und Ingenieure.** Teil I: Differentialrechnung und Grundformeln der Integralrechnung nebst Anwendungen. Dritte Auflage. (Teubners Math. Leitfäden, Bd. 21.) — 1 vol. in-16 de 189 pages, avec 155 figures; RM. 6; B. G. Teubner, Leipzig, 1930.

Nouvelle édition — c'est déjà la troisième — du premier volume du précis de mathématiques générales rédigé par M. R. Rothe, professeur à l'Ecole technique supérieure de Berlin à l'usage des étudiants de première année. Nous signalons à nouveau ce petit traité à l'attention des professeurs et des étudiants. Ils y trouveront de nombreux exercices bien adaptés au but de l'ouvrage.

R. RUEDY. — **Bandenspektren auf experimenteller Grundlage.** (Sammlung Vieweg, Tagesfragen aus den Gebieten der Naturwissenschaften und der Technik, Heft 101-102.) — 1 vol. in-8° de 122 pages, avec 62 figures; Verlag Friedr. Vieweg & Sohn, Braunschweig, 1930.

Cette étude qui est de nature à intéresser plus particulièrement les physiciens traite des bandes spectrales envisagées au point de vue expérimental. Elle constitue une intéressante contribution à la théorie des spectres.

L. SCHRUKTA. — **Theorie und Praxis des logarithmischen Rechenschiebers.** Zweite Auflage. — 1 vol. in-8° de 103 pages, RM. 4; F. Deuticke, Leipzig, 1929.

L'auteur passe en revue les principales opérations que l'on peut effectuer avec la règle à calcul. Il examine dans chaque cas l'approximation des résultats obtenus par ce mode de calcul.

J. H. TUMMERS. — **Die spezielle Relativitätstheorie Einsteins und die Logik.** — Zweite verbesserte, vermehrte und umgearbeitete Auflage. — 1 fasc. in-8° de 32 pages; Verlag Otto Hillmann, Leipzig, 1929.

C'est un essai de réfutation de la théorie de la relativité restreinte.

H. VILLAT. — **Leçons sur la théorie des tourbillons.** (Institut de Mécanique des Fluides de l'Université de Paris.) — 1 vol. in-8° de 300 pages, fr. 60; Gauthier-Villars & Cie, Paris, 1930.

Le présent ouvrage a pour objet l'exposé de tout un ensemble de questions importantes, et d'un intérêt actuel, se rattachant aux tourbillons dans les

fluides. Ce livre constitue le développement des leçons professées à la Faculté des Sciences de Paris pendant l'année 1929.

H. VILLAT. — **Leçons sur l'Hydrodynamique.** (Chaire de Mécanique des fluides et applications.) — 1 vol. in-8° (25 × 16) de 296 pages; fr. 50; Gauthier-Villars & Cie, Paris, 1929.

Cette introduction aux théories modernes de l'hydrodynamique correspond aux conférences que l'auteur a été chargé de faire à la Sorbonne, dans le courant des seconds semestres de 1925 à 1926, dans la chaire de mécanique des fluides. Nous en donnerons une analyse dans le prochain numéro.

Giulio VIVANTI. — **Lezioni di Analisi Matematica.** Volume I: Analisi Algebrica e Principii della Teoria delle funzioni. — Derivazione e integrazione. Terza edizione ampliata e riveduta delle « Lezioni di analisi infinitesimale ». (Biblioteca tecnico-industriale.) — 1 vol. in-8° de 476 pages avec 6 figures; S. Lattes & Cie, Turin, 1930.

Ce premier volume des Lezioni di Analisi matematica forme la troisième édition, revue et complétée, des Lezioni di Analisi infinitesimale du même auteur. Destinées aux élèves de première année des Ecoles polytechniques italiennes et des Facultés des sciences, ces leçons comprennent les notions fondamentales de l'analyse algébrique et du calcul infinitésimal.

A. WALTHER. — **Begriff und Anwendungen des Differentials** mit besonderer Berücksichtigung der Bedürfnisse des Unterrichts und der Naturwissenschaften. (Beihefte zur Zeitschrift für Math. u. Naturw. Unterricht, 14.) — 1 vol. in-8° de 95 p. et 38 fig.; RM. 5,60; B. G. Teubner, Leipzig.

Ce fascicule contient, avec quelques développements, les conférences faites par l'auteur à Goettingue, en juillet 1926, au cours de vacances destiné aux maîtres de mathématiques et de physique des écoles secondaires supérieures. Tous ceux qui sont chargés de la première initiation aux notions de dérivées et d'intégrale liront avec profit cet exposé dans lequel l'auteur insiste tout particulièrement sur les besoins de l'enseignement et des applications des dérivées aux sciences physiques et naturelles.

Manuels destinés à l'enseignement secondaire.

Au cours de ces dernières années les programmes ont subi des changements assez notables dans plusieurs pays. De nouveaux manuels ont été publiés et d'anciens manuels ont été adaptés aux nouveaux programmes. Les maîtres de l'enseignement secondaire ont intérêt à suivre les progrès réalisés chez les voisins. Comme suite aux ouvrages mentionnés dans les précédents fascicules, nous leur signalons ci-après quelques livres récents concernant plus spécialement l'*Autriche* et la *France*. (Voir aussi la série des articles que nous publions sous le titre « Les modifications essentielles de l'enseignement mathématique dans les principaux pays depuis 1910 ».)

Autriche. Manuels édités par la Librairie Hölder-Pichler-Tempsky A.G., Vienne.

Aufgabensammlung aus Rechnen. Für die Hauptschulen u. verwandte Lehranstalten. Nach Klassen und Stoffgruppen methodisch geordnet. I., II., u. III. Teil. — 3 vol. de 95, 129 et 42 p.; S. 3.20, 3.80 et 1.60

Aufgabensammlung aus Raumlehre. Für die Hauptschulen u. verwandte Lehranstalten. Nach Klassen u. Stoffgruppen methodisch geordnet. Zweite Auflage. Mit zahlreichen Figuren u. 6 Tafeln. — 1 vol. in-8° de 64 p.; S. 2,60.

Rechnen und Raumlehre für Hauptschulen. RASCHAUER-SCHANT-ROCH-THIELE. Zweiter Teil. — 1 vol. in-8° de 128 p. et 159 fig.; S. 3,80.

E. LUDWIG. — **Einführung in das geometrische Zeichnen.** 1. Für die II u. III. Klasse der österreichischen Mittelschulen. — 1 fasc. in-8° de 32 pages et 16 planches; RM. 1,30.

2. Für die IV. Klasse der Realgymnasien, Realschulen u. Frauenoberschulen. — 1 fasc. in-8° de 55 pages et 2 planches; RM. 1,50.

E. LUDWIG und H. STELZIG. — **Aufgabensammlung mit Uebungstafeln und Reifeprüfungsaufgaben aus der darstellenden Geometrie.** Zum Unterrichtsgebrauch an Realgymnasien, Realschulen u. höheren Gewerbeschulen.

France.

E. BOREL et P. MONTEL. — **Nouveau Cours de Mathématiques.** *Algèbre.* Classes de Troisième, Seconde et Première. Nouvelle édition revue et mise à jour conformément aux Programmes de 1925. — 1 vol. in-8° cartonné de 434 p.; fr. 15,50.

Algèbre. Classe de Mathématiques. Ouvrage conforme aux Programmes de 1925. — 1 vol. in-18, de 455 pages; fr. 24; Librairie Armand Colin, Paris.

P. CHENEVIER. — **Cours complet de mathématiques** à l'usage de l'enseignement secondaire. Conforme aux Programmes du 3 juin 1925.

Précis d'arithmétique. Classes de 6me, 5me, 4me et 3me. 5me édition — 1 vol. in-16 cartonné de 431 pages.

Précis de Géométrie plane. Classes de 4me et 3me. Avec une préface de E. BLUTEL. 7me édition — 1 vol. in-16 cartonné, de 290 pages.

Cours de Géométrie. Classes de 2me et de 1re. — 1 vol. in-16, 718 p., cartonné. — On vend séparément: *Géométrie plane*, classe de 2me; *Géométrie dans l'espace*, classe de 1re. — 2 vol. in-16 cartonnés.

Cours d'Algèbre. Classes de 3me, 2me et 1re. — 1 vol. in-16 cartonné de 502 pages. — On vend séparément: Classes de 3me et 2me et Classe de 1re.

Cours de Géométrie. A l'usage des classes de Mathématiques de l'Enseignement secondaire. — 1 vol. in-8°, cartonné, de 306 pages. — Librairie Hachette, Paris.

Ouvrages de M. A. GRÉVY, édités par la Librairie Vuibert, Paris.

Arithmétique élémentaire. A l'usage des classes de 6me et de 5me A et B. 9me édition. — 1 vol. in-16 de 304 p., cart., fr. 16.

Arithmétique et Algèbre. A l'usage des classes de 4me et 3me. — 1 vol. in-16 de 356 p., cart., fr. 18.

Algèbre. A l'usage des classes de 2me et de 1re. — 1 vol. in-16 de 280 p., cart., fr. 14.

Géométrie plane. A l'usage des classes de 4me et de 3me. Deuxième éditions. — 1 vol. in-16 de 223 p., cart., fr. 13.

Traité de Géométrie. I. Géométrie plane. A l'usage des classes de 2me A, A' et B. Seizième édition. — 1 vol. in-8° de 223 p., broché, fr. 13. — II. Géométrie dans l'espace. A l'usage de classes de 1re A, A' et B. Quatorzième édition. — 1 vol. in-8° de 188 p., br., fr. 11. — III. Compléments. A l'usage des élèves de la classe de mathématiques. Sixième édition. — 1 vol. in-8° de 285 p., br., fr. 16.

Traité d'Arithmétique à l'usage des élèves de la classe de mathématiques et des candidats aux écoles. 8me édition. — 1 vol. in-8° de 232 pages, fr. 13,50.

Traité d'Algèbre à l'usage des élèves de mathématiques et des candidats aux écoles. 11me édition. — 1 vol. in-8° de 484 pages, fr. 30.

Traité de Trigonométrie à l'usage des élèves de la classe de mathématiques. 13me édition. — 1 vol. in-8° de 218 p. et 56 figures, fr. 14.

T. Chollet et H. de Lapierre. — **Traité de Géométrie descriptive** à l'usage des élèves de la classe de mathématiques. Dixième édition. — 1 vol. in-8° de 165 pages, avec 194 figures, fr. 12; Librairie Vuibert, Paris.

A. Grignon. — **Traité de Cosmographie** à l'usage des élèves de mathématiques A et B et des candidats aux écoles. 16me édition. — 1 vol. in-8° de 210 pages, avec 139 figures et XI planches, fr. 16; Librairie Vuibert, Paris, 1928.

E. Lainé. — **Premières leçons de géométrie analytique et de géométrie vectorielle** à l'usage des élèves de la classe de mathématiques et des candidats aux grandes écoles. — 1 vol. in-8° de 46 pages, avec 21 fig., fr. 4; Librairie Vuibert, Paris, 1929.

Annales du Baccalauréat. Recueil des sujets donnés, dans toutes les Facultés, aux épreuves écrites du Baccalauréat, 1re et 2me parties. Fasc. 1: *Mathématiques et sciences physiques.* Session de juin-juillet 1929. — 1 fasc. in-16 de 95 p.; fr. 7,50; Librairie Vuibert, Paris.

2. Thèses 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. — *Université de Giessen.* — O. Freidank: *Variationsprobleme in der nichteuklidischen Ebene.* — 1 fasc. in-8° de 30 p., Mathematisches Seminar, Giessen. Prix, RM. 1,50.

W. Neumer: *Ueber gewöhnliche Differentialgleichungen, die lineare homogene Form erhalten können.* — 1 fasc. in-8° de 49 p., Mathematisches Seminar, Giessen. Prix, RM. 2,50.