

BIBLIOGRAPHIE.

American Mathematical Society.

New York.

COBLE, ARTHUR B., Algebraic geometry and theta functions. (Amer. Math. Soc. Colloquium Publications, Vol. 10.) —VII + 282 p. 8. 1929.

Topics in algebraic geometry. Topics in theta functions. Geometric applications of the functions of genus two. Geom. appl. of the funct. of genus three. Geom. aspects of the Abelian modular funct. of genus four. Theta relations of genus four.

J. A. Barth.

Leipzig.

VAN DER WAALS, J. D., Lehrbuch der Thermostatik das heisst des thermischen Gleichgewichtes materieller Systeme. Nach Vorlesungen bearb. von Ph. KOHNSTAMM. T. 1—2. 1927. — XVI + 390, VIII + 402 p. 8.

T. 1: *Allgemeine Thermostatik*. (Zugleich dritte Aufl. d. Lehrbuchs d. Thermodynamik derselben Verf.). Die allgemeine Theorie der Zustandsgleichung und das Gleichgewicht materieller Systeme. Der erste Hauptsatz und seine Anwendungen. Der zweite Hauptsatz u. seine Anwend. Das Gleichgewichtsprinzip u. seine Anwend. auf Systeme mit unveränderlichen Molekülen. Systeme mit Molekülenwandlungen. Einwirkung äusserer Kräfte. Thermodynamische Theorie der Kapillarität.

T. 2: *Binäre Gemische*. 2. Aufl. Analytische Betrachtung der Gleichgewichtsbedingungen. Geometrische Betrachtung der Gleichgewichtsbedingungen. Eigenschaften der Gemische im kritischen Gebiet. Systeme mit zwei flüssigen Phasen. Koexistenzen mit festen Phasen.

Albert Blanchard.

Paris.

BOUNY, FRANÇOIS, Leçons de mécanique rationnelle professées à l'École des mines et de métallurgie. Faculté technique du Hainaut à Mons. T. 2: Dynamique du point. Dynamique des systèmes. — VIII + 659 p. 8. 1929. Fr. 90—.

1 — 28583. *Acta mathematica*. 53. Imprimé le 4 décembre 1929.

Généralités. Mouvement rectiligne d'un point libre. Mouvement plan et mouvement quelconque. Mouvement d'un point astreint à des liaisons. Théorèmes généraux de la dynamique des systèmes. Moments d'inertie. Dynamique des solides. Systèmes quelconques. Mouvement relatif. Percussions. Dynamique analytique.

Gebrüder Borntraeger.

Berlin.

OSEEN, C. W., Die anisotropen Flüssigkeiten. Tatsachen und Theorien. (Fort-schritte d. Chemie, Physik u. physikal. Chemie hrsg. von A. Eucken, Bd 20, H. 2. Ser. B.) — 87 p. 8. 1929.

Die grundlegende Tatsache und ihre theoretische Deutung. Der smektische Zustand. (Die fließenden Kristalle). Der nematische Zustand (im eigentlichen Sinne). Die flüssigen Kristalle. Der nematische Zustand vom Cholesterintypus.

G. Braun.

Karlsruhe i. B.

FEIGL, HERBERT, Theorie und Erfahrung in der Physik. (Wissen und Wirken. Bd 58) IV + 142 p. 8. 1929. RM 4—.

Allgemeine Grundlagen der physikalischen Theorien. Übersicht über die wichtigsten physikalischen Theorien. Sinn und Gültigkeit der physikalischen Theorien. Literaturverzeichnis.

Marcel Bry.

Sceaux.

CUGNIN, L., Structure de l'atome, tourbillon d'éther et pensées scientifiques indépendantes. — 184 p. 8. 1929.

Éther et matière. Éther et inertie. Genèse de l'atome, de la lumière, de la chaleur et du champ électromagnétique. Le rayonnement d'énergie de l'astre. La liaison et la détente des molécules gazeuses. Potentiel et conductibilité électriques. Le principe des quantités de mouvement et l'attraction universelle. Potentiel et champ thermodynamiques. Considérations générales. La gravitation newtonienne.

Franz Deuticke.

Leipzig und Wien.

MÜLLER, EMIL, Vorlesungen über darstellende Geometrie. Bd 2: Die Zyklographie. Aus dem Nachlass hrsg. von JOSEF LEOPOLD KRAMES. — IX + 476 p. 8. 1929. R. M. 38—.

Zyklographische Abbildung von Punkten, Geraden und Ebenen. Zyklogr. Abbild. von C-Kreisen und C-Kugeln. Die C-Geometrie und ihre zyklographische Übertragung. Verschiedene Anwendungen d. bisherigen Ergebnisse. Abbildung d. Punkte des Raums auf die zu π symmetr. Punktpaaré. Scheingeometrie. Zyklographische Abbildung von Kurven. Verbiegung von Zykelreihen. Zyklogr. Abbild. von Flächen. Eine Abbild. d. Punkte des Raums auf die zu π normalen Sphären. Zyklogr. Abbildung in der Ebene. Über einige Verallgemeinerungen der zyklographischen Abbildung.

Gauthier-Villars.

Paris.

Électrons et Photons. Rapports et discussions du cinquième conseil de physique tenu à Bruxelles du 24 au 29 octobre 1927 sous les auspices de l'*Institut International du physique Solvay*. VIII+289 p. 8. 1928.

H.-A. LORENTZ. Notice nécrologique (par M. CURIE). — 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. — Discussions.

LORIA, GINO, Histoire des sciences mathématiques dans l'antiquité hellénique. (Science et civilisation. Collection d'exposés synthétiques du savoir humain publ. sous la direction de M. Solovine. 13.) — III+215 p. 8. 1929. Frs 30—.

Les berceaux de la pensée mathématique. Origine et première phase de développement des mathématiques chez les grecs. L'âge d'or de la géom. grecque. Contemporains et épigones des grands géomètres de la Grèce. L'arithmétique des grecs. La terre et les astres dans la pensée des anciens grecs. L'esprit grec dans les mathématiques modernes. Bibliographie.

NEVANLINNA, ROLF, Le théorème de Picard-Borel et la théorie des fonctions méromorphes. (Collection de monographies sur la théorie des fonctions publ. sous la direction de M. Émile Borel.) — VII+174 p. 8. 1929.

Premier théorème fondamental. Théorèmes de M. Hadamard sur les fonctions entières d'ordre fini et leurs extensions aux fonctions méromorphes. Représentation canonique d'une fonction méromorphe d'ordre fini. Second théorème fondamental et ses applications. Fonctions méromorphes liées par une relation

linéaire. Fonctions méromorphes dans un cercle fini. — Sur l'emploi de certaines fonctions automorphes pour l'étude de la distribution des valeurs d'une fonction uniforme. — Index bibliographique.

ROY, LOUIS, Problèmes de statique graphique et de résistance des matériaux. — VIII+119 p. 8. 1929.

Dynamiques et funiculaires; applications à la statique du corps solide. Systèmes articulés. Centres de gravité et moments d'inertie. Déformations simples. Déformations composées. Ligne élastique. Poutres à travées solitaires, Poutres chargées de bout. Arcs. Enveloppes.

Walter de Gruyter & Co.

Berlin u. Leipzig.

ADLER, A., Fünfstellige Logarithmen. Mit mehreren graphischen Rechentafeln und häufig vorkommenden Zahlwerten. Zweite Auflage. (Samml. Göschen 423.) — 127 p. 8. 1929.

LOTZE, ALFRED, Punkt- und Vektor-Rechnung. (Göschens Lehrbücherei. 1. Gruppe: Reine und angewandte Mathematik, Bd 13.) — 192 p. 8. 1929. geh. RM 12.—, geb. 13.—

Das Rechnen mit extensiven Größen, insbesondere mit Punkten u. Vektoren (Pfeilen). Funktionen. Anwendung auf projektive Geometrie. Anwendung auf Differentialgeometrie und Mechanik.

VALENTINER, SIEGFRIED, Vektoranalysis. Vierte, wenig veränderte Aufl. (Samml. Göschen 354.) — 136 p. 8. 1929.

Rechnungsregeln der Vektoranalysis. Anwendungen in einigen physikalischen Gebieten. Lineare Vektorfunktionen, Dyaden, Tensoren. Zusammenstellung einiger wichtiger Formeln.

S. Hirzel.

Leipzig.

DARROW, KARL K., Elementare Einführung in die Wellenmechanik. Aus dem Englischen übersetzt und ergänzt durch Dr. E. RABINOWITSCH, Berlin. Mit einem Vorwort von Prof. Dr. E. SCHRÖDINGER. — VIII+102 p. 8. 1929. Karton. RM 5.—.

Das Bohr'sche Atommodell. Klassische Mechanik und Wellenmechanik. Einfache Beispiele von stationären Wellensystemen. Atommodelle der Wellen-

mechanik. Physikalische Bedeutung der wellenmechanischen Gleichungen. Anwendung der Wellenmechanik. Anwendung der Wellenmechanik auf Mehrkörperprobleme.

WINTNER, AUREL, Spektraltheorie der unendlichen Matrizen. Einführung in den analytischen Apparat der Quantenmechanik. Mit einer Einleitung von LEON LICHTENSTEIN. — XII+280 p. 8. 1929, geh. RM 21—, geb. 22,50.

Algebraische und formale Grundlagen. Analytische Hilfsmittel. Die beschränkten unendlichen Matrizen. Theorie der Spektralmatrix. Spektraltheorie der beschränkten Matrizen. Hermitesche nicht beschränkte Matrizen. Skizze einer Spektraltheorie der fastperiodischen Funktionen. Anmerkungen und Literatur.

Andr. Fr. Høst & Søn.

København.

GEORG MOHR, *Euclides Danicus*. Amsterdam 1672. — Mit einem Vorwort von JOHANNES HJELMSLEV und einer deutschen Übersetzung von JULIUS PÁL. Udgivet af Det Kgl. Danske Videnskabernes Selskab. — VIII+36+41 p. 4. 1928. Kr. 2,50.

Verlag Franz Märten.

Elberfeld.

MÄRTENS, FRANZ, Die Elektronen-Strömungen in ihrer allgemeinen physikalischen Bedeutsamkeit. Strömungstheorie. Relativitätstheorie. Quantentheorie. — 109 p. 8. 1929.

Der Gang ins Wissen. Form durch Stückelung und Verbundenheit. Atomverbindung u. Molekularverspannung. Grundsätzliches. Beziehungen und Bindungen durch Partnerschaft. Erkenntnis. Wahrheit u. Wahrhaftigkeit. Die Abgleichbedingungen innerhalb der Gleichungen. Der Stossvorgang. Auffassung von der elektrischen Wirkung. Die elektrischen Beziehungen. Das Gesicht der neuen Theorie. Die Wärmeerscheinungen. Die Planetenbewegung. Die Relativitätstheorie. Von unendlichen Reihen u. der Quantentheorie. Kritischer Überblick. — Literatur.

Max Niemeyer.

Halle (Saale).

Schriften der Königsberger gelehrten Gesellschaft. Naturwiss. Kl. 4. Jahr. 1927. 8.

H. 1. HOFFMANN, GERHARD, Das Verhalten von Stoffen verschied. Ordnung gegenüb. d. Hess'schen Ultra- γ -Strahlung u. die Eigenaktivität d. Elemente. — 28 p.

- H. 3. PRZYBYLLOK, E., Über die Ursachen des nichtperiodischen Teiles d. Polhöfenschwankungen. 20 p.
 H. 5. REIDEMEISTER, KURT, Die Axiome der zweigliedrigen Gruppen. 16 p.
 H. 6. KALUZA, TH., Zur Theorie der vollmonotonen Funktionen. 10 p.
 H. 7. GANS, R., Der Zufall in der Physik. 14 p.

P. Noordhoff.

Groningen.

Historische Bibliotheek voor de exacte Wetenschappen. Deel 1—2. 220—214 p. 8 1929. F. 4:50 per vol. geb.

D. 1: DIJKSTERHUIS, E. J., De Elementen van Euclides. De ontwikkeling der grieksche wiskunde voor Euclides. Boek I der elementen. — Inleiding. Pythagoras en de Pythagoraeërs. Hippokrates van Chios. Het probleem der Continuïteit. De Crisis in de Grieksche wiskunde. De Pythagoraeërs volgens de hypothese van Frank. Plato. Van Plato tot Euclides. Euclides. — Afd. II. De Elementen van Euclides. De Grondslagen. De proposities 1—26. De prop. 27—32. De parallelentheorie. De prop. 33—43. De aequivalentietheorie. De prop. 43—48. Aanpassing van oppervlakken en theorema van Pythagoras. — Naamregister.

D. 2: BETH, J. E., Inleiding in de niet-euclidische meetkunde op historischen grondslag. — I. De vóórgeschiedenis der niet-eucl. meetkunde: Inleiding. Parallelisme en aequidistantie. Parallelisme en gelijkvormigheid. Girrolamo Saccheri. J. H. Lambert. A. M. Legendre. — II. De grondleggers der niet-eucl. meetkunde: Inleiding. N. I. Lobatschefsky. J. Bolyai. K. F. Gauss. — III. De analytische ruimteleer: Inleid. B. Riemann. E. Beltrami. H. von Helmholtz. De ruimteleer van Kant en de mogelijkheid der N. E. meetkunde. — IV. De projectieve en de groepentheoretische richting: Inleid. A. Cayley. F. Klein. S. Lie. — V. De moderne axiomatica: Inleid. De axioma-groepen van Hilbert. Interpretaties van axiomasystemen. — VI. Hyperbolische meetkunde. — VII. Elliptische meetkunde.

Julius Springer.

Berlin.

COURANT, R., Vorlesungen über Differential- und Integralrechnung. Bd 1. Funktionen einer Veränderlichen. — XIV + 410 p. 8. 1927. (Bd 2 erschien. 1929.)

Vorbereitungen. Anhang zum ersten Kap. Grundbegriffe der Integral- und Differentialrechnung. Diff.- u. Integralrechnung der elementaren Funktionen. Weiterer Ausbau der Integralrechnung. Anwendungen. Die Taylorsche Formel und die Annäherung von Funktionen durch ganze rationale. Exkurs über nu-

merische Methoden. Unendliche Reihen und andere Grenzprozesse. Fouriersche Reihen. Die Differentialgleichungen der einfachsten Schwingungsvorgänge. Schlussbemerkung. Sachverzeichnis.

Carl Friedrich Gauss' Werke. Hrsg. von der Gesellschaft der Wissenschaften zu Göttingen. 11 Bd, 2. Abteil. 2 Abh.; 12. Bd. — 217 & 215 p. 4. 1929.

Bd 11, Abteil, 2, Abh. 2. SCHAEFER, CLEMENS, Über Gauss' physikalische Arbeiten. (Magnetismus, Elektrodynamik, Optik.)

Bd 12. Varia. Atlas des Erdmagnetismus.

B. G. Teubner.

Leipzig u. Berlin.

ABBOT, EDWIN A., Flächenland. Eine Geschichte von den Dimensionen erzählt von *einem Quadrat*. Deutsch von W. BIECK. (Mathem.-physikal. Bibliothek. Bd 83.) — IV + 49 p. 8. 1929.

BISACRE, F. F., Praktische Infinitesimalrechnung. Berechtigte deutsche Ausg. unter Mitwirkung von E. TREFFTZ hrsg. von ERNST KÖNIG. — XI + 364 p. 8. 1929.

Allgemeine Grundsätze. Geometrische u. mechanische Bedeutung der Ableitung. Integral. Grenzwerte. Anwendungen. Differentiation u. Integration. Über kleine Grössen. Integration. Ausmessung von Kurven, Flächen u. Körpern. Höhere Differentialquotienten. Krümmung ebener Kurven. Maxima u. Minima. Die Exponential- u. Logarithmusfunktion. Einige Aufgaben aus dem Gebiete der Lehre von der Elektrizität u. dem Magnetismus. Einige Aufgaben über den zeitlichen Verlauf chemischer Vorgänge. Aufgaben aus der Thermodynamik. Vermischte Aufgaben.

DICKSON, L. E., Höhere Algebra. Autorisierte deutsche Ausgabe von L. E. Dickson »Modern algebraic theories» hrsg. von EWALD BODEWIG. — VII + 242 p. 8. 1929.

Einführung in die Theorie der algebraischen Invarianten. Fortführung d. Theorie d. Kovarianten binärer Formen. Matrizen, bilin. Formen, lin. Gleichungen. Quadrat. u. Hermitesche Formen. Symmetrische u. Hermitesche bilin. Formen. Theorie d. lin. Transformationen. Invariante Faktoren u. Elementarteiler. Paare von bilin. u. quadr. Formen. Paare v. bilin. u. quadr. Formen im singulären Falle. Haupteigenschaften d. Substitutionsgruppen. Körper. Reduzible u. irred. Funkt. Gruppe einer Gl. in einem gegeb. Körper. Auflösbare Gl. Konstruktionen mit Zirkel u. Lineal. Polyedergruppen. Gleichungen fünften

Grades. Darstellung einer endlichen Gruppe als lineare Gruppe. Gruppencharaktere. Sachverzeichnis. Namenverzeichnis.

GRUNDEL, FRIEDRICH, Die Mathematik an den deutschen höheren Schulen. T. 1—2. (Beihefte zur Zeitschrift für mathem. u. naturwiss. Unterricht. Hrsg. von W. Lietzmann u. W. Hillers. H. 12—13.) — VI+110, VI+148 p. 8. 1928. 29. geh, RM 5—; 6,60.

T. 1. Von der Zeit Karls des grossen bis zum Ende des 17. Jahrhunderts.

T. 2. Vom Anfang des 18. Jahrhunderts bis zum Anfang des 19. Jahrhunderts.

KRAMER, W., Einführung in die darstellende Geometrie. T. 2. Senkrechte Projektion auf zwei Tafeln. Kegelschnitte. (Mathem.-physikal. Bibliothek. Bd 67.) 52 p. 8. 1929.

Punkt, Gerade, Ebene, ebenflächige Gebilde. Kreis, Kegel, Zylinder, Kugel. Erzeugung u. Eigenschaften d. Kegelschnitte.

LAMPE, ERNST, Mathematik und Sport. Mathematische und physikalische Aufgaben aus dem Gebiete der Leibesübungen. Mit 34 Fig. im Text und einem Titelbild. (Mathem.-physikal. Bibliothek. . . 74.) — 53 p. 8. 1929.

LIETZMANN, W., Aus der neueren Mathematik. Quellen zum Zahlbegriff und zur Gleichungslehre, zum Funktionsbegriff und zur Analysis. Mit 15 Figuren im Text u. 4 Bildnistafeln. (Lietzmann, Mathem. Unterrichtswerk. Ergänzungsheft 5.) — 78 p. 8. 1929.

Der Zahlbegriff. Analyt. Geom. u. Funktionsbegriff. Gleichungslehre. Infinitesimalrechnung. Reihenlehre. Die logarithmische Funktion.

PASCAL, E., Repertorium der höheren Mathematik. 2. völlig umgearb. Aufl. . . . hrsg. von E. SALKOWSKI u. H. E. TYMERDING. Bd 1: Analysis. Repertorium d. höheren Analysis . . . hrsg. von E. SALKOWSKI. 2. Aufl. 3. Teilband. — XII+574 p. 8. geb. RM. 22.

ERICH KAMKE: Neuere Theorie der reellen Funktionen. — GUIDO HOHEISEL: Neuere Entwicklungen zur Theorie der gewöhnlichen Differentialgleichungen. — W. STERNBERG: Die Theorie der Randwertaufgaben im Gebiete der partiellen Differentialgleichungen. — ALWIN WALTHER: Differenzenrechnung. — HANS HAHN, LEON LICHTENSTEIN und JOSEF LENSE. Die Theorie der Integralgleichungen und Funktionen unendlichvieler Variablen u. ihre Anwendung auf die Randwertaufgaben bei gewöhnlichen u. partiellen Differentialgleichungen. — A. PLESSNER: Trigonometrische Reihen. — EMIL HILB: Kugelfunktionen, Besselsche und verwandte Funktionen. — ERICH BESSEL-HAGEN: Zahlentheorie. — Namen- und Sachregister.

RUSSEL, BERTRAND, Philosophie der Materie. Deutsch von KURT GRELLING. (Wissenschaft und Hypothese. 32.) — XI+433 p. 8. 1929.

Das Problem. — T. 1: Die logische Zergliederung der Physik. — T. 2: Physik und Wahrnehmung. — T. 3: Die Struktur der physischen Welt.

Verlag des Ungarischen Landesfonds für Naturwissenschaften.

Budapest.

OLTAY, KARL, Die Genauigkeit der mit der Eötvös'schen Drehwage durchgeführten relativen Schwerkraftmessungen. (Geodätische Arbeiten der Baron R. V. Eötvös'schen geophysischen Forschungen. 3.) — 117 p. 8. 1928.

Allgem. Bemerk. zur Messung. Beschreib. d. Pendelstationen. Die Höhe d. Pendelstat. Beschreib. d. Instrumente. Bestimmung d. Pendelkonstanten. Bestimmung des Uhranges. Das Mitschwingen d. Pendelstützen. Beschreib. d. Schwingungszeitmessung u. Zusammenstellung d. Messresultate. Die Endresultate d. Schwerkraftmessungen. Die Genauigkeit d. relativen Schwerkraftmess. mittels Pendel. Vergleich der Schwerkraftunterschiede mit den Resultaten der Eötvös'schen Drehwage. Anhang.

University Press.

Eugene (Oreg.)

MILNE, W. E., Tables of damped vibrations. (Univ. of Oregon Bulletin. Math. series. Vol. 1, No. 1, March 1929.) — 39 p. 8.

Vieweg & Sohn Akt.-Ges.

Braunschweig.

BERGMANN, HUGO, Der Kampf um das Kausalgesetz in der jüngsten Physik. (Sammlung Vieweg. Tagesfragen aus den Gebieten der Naturwissenschaften und der Technik. H. 98.) — 78 S. 1929. Geh. RM 4,50.

I. Kausalität. II. Wahrscheinlichkeitszusammenhang. III. Teleologie in der Physik? IV. Wahrscheinlichkeitszusammenhang und Willensfreiheit.

VAHLEN, TEODOR, Deviation und Kompensation. Neue Grundlegung der Theorie. Neue Anwendung auf die Praxis. — VIII+188 p. 8. 1929.

Grundbegriffe. Fester Magnetismus. Flüchtiger Magnetismus. Das Induktionsgesetz. Die neun Stäbe. Singuläre Deviationsmatrizen. Der Poissonsche Satz. Die Formeln. Der Kompass-Ort. Richtkräfte. Deviation durch Lage. Kurs u. Deviation bei Lage. Deviation durch Kompass- u. andere Fehler. Die

Beobachtung d. magnetischen Elemente. Berechnung d. Deviationselemente. Trennung des festen u. flüchtigen Magnetismus im Nicht-Poissonschen Fall. Prüfung des Poissonschen Satzes. Berechnung d. exakten Formel. Berechn. v. Näherungsformeln. Vergleich d. Formeln mit der Erfahrung. Graphische Methoden. Induzierte Körper. Fernwirkung. Umschluss-Körper. Die Voraussetzungen des Poissonschen Satzes. Nahe Körper. Erzeugung Nicht-Poissonscher Deviation. Darstellung u. Kompensation durch mgn. Modelle. Ein Zahlenbeispiel. Darstellung u. Kompensation durch Kugeln. Darst. u. Komp. durch Stäbe u. Kugeln. Konstante Deviation. Unmittelbare Kompensation. Reihenfolge der Kompensationen. Auswechseln von Rosen u. Kompassen. Notwendigkeit vollständiger Behelf bei unvollständiger Kompensation. Mgn. Eichung d. Kompensationskörper. Kompass-Stand mit vollständiger Kompensation. Gebrauch des Kompass-Standes mit vollständiger Kompensation. Träger Magnetismus u. seine Kompensation. Deviation durch elektrischen Strom u. ihre Kompensation. Kompensation im allgemeinen Fall. Mehrnadelrosen. Zusammenfassung der Ergebnisse. Erläuterungen nautischer, physikalischer u. mathematischer Bezeichnungen.

WEITZENBÖCK, ROLAND, Der vierdimensionale Raum. (Die Wissenschaft. Bd 80.) — 142 S. 8. 1929. Geh. RM 9—.

Die Grundlagen. Das Feenreich der Geometer. Raum und Zeit. Der R_4 und andere Wissensgebiete. Der R_4 in der phantastischen Literatur. — Literatur. Namen- u. Sachregister.

Librairie Vuibert.

Paris.

BOULIGAND, GEORGES, Compléments et exercices sur la mécanique des solides. (Cinématique — Frottement, systèmes non holonomes. Choc et percussions avec frottement, liaisons unilatérales.) A l'usage des élèves des facultés des sciences... avec la collaboration de JEAN DOLLON. — VIII+132 p. 8. 1929. Frs 18—.

Compléments et exercices de cinématique. Mouvement d'un plan sur un plan. Exercices sur le mouvement d'un solide. *Compléments et exercices de dynamique.* Frottement. Choc avec frottement de glissement.

LAINÉ, E., Premières leçons de géométrie analytique et de géométrie vectorielle, — 47 p. 8. 1929.

Scalaire. Vecteurs. Coordonnées. Éléments de calcul vectoriel. Géométrie analytique. Surfaces et lignes. Plan et droite. Systèmes de vecteurs glissants. Exercices.