

1. Livres nouveaux:

Objektyp: **Chapter**

Zeitschrift: **L'Enseignement Mathématique**

Band (Jahr): **34 (1935)**

Heft 1: **L'ENSEIGNEMENT MATHÉMATIQUE**

PDF erstellt am: **15.08.2024**

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.

développements modernes. Le présent Ouvrage comble cette lacune; il forme un complément utile aux manuels courants.

L'auteur a réuni dans ce volume les principales contributions modernes dont il fait un exposé synthétique. Il se limite aux propriétés qui se rattachent directement aux éléments point, droite et plan, à l'exclusion des sections coniques et des quadriques. Signalons tout particulièrement les chapitres consacrés à la Géométrie de la sphère et à la Géométrie moderne du tétraèdre.

L'Ouvrage se termine par un Index bibliographique suivi d'une Table analytique des matières. H. F.

BULLETIN BIBLIOGRAPHIQUE

1. Livres nouveaux :

G. FANO. — **Geometria Non Euclidea**, Introduzione Geometrica alla teoria della Relatività. (Consiglio Nazionale delle Ricerche Monografie di Matematica applicata.) — Un vol. in-8° de 250 pages avec 68 figures, relié, 55 liras; Nicola Zanichelli, Bologne, 1935.

Indice: Introduzione. La teoria delle parallele fino alla metà del secolo XIX. — Indirizzo elementare. — Interpretazione della geometria iperbolica sulle superficie a curvatura constante negativa. — Indirizzi differenziale e gruppale. — Indirizzi metrico-proiettivo. — Applicazione alla teoria della Relatività.

Henry FAVRE. — **Etude Théorique et Expérimentale des ondes de translation dans les canaux découverts**. (Publications du Laboratoire de recherches hydrauliques annexé à l'Ecole polytechnique fédérale de Zurich.) — Un vol. in-8° de 215 pages, avec 62 figures et 2 planches; Rascher & Cie, Zurich et Dunod, Paris, 1935.

Ces recherches sur les ondes de translation dans les canaux découverts ont été faites au Laboratoire de Recherches hydrauliques annexé à l'Ecole polytechnique fédérale de Zurich. L'auteur expose d'abord ses recherches théoriques, puis il décrit l'installation utilisée pour ses essais et donne les résultats obtenus en les comparant à ceux de la théorie. Dans une dernière partie il calcule un exemple pratique destiné à faciliter à l'ingénieur l'emploi des résultats obtenus.

F. HAUSDORFF. — **Mengenlehre**. 3. Aufl. (Göschens Lehrbücherei. Gruppe I, Band 7). — Un vol. in-8° de 307 pages avec 12 figures, relié, RM. 13,50; Walter de Gruyter & Co, Berlin et Leipzig, 1935.

Il nous suffira de signaler brièvement cette nouvelle édition de cet important Traité sur la *Théorie des ensembles* dont la première édition remonte à 1914. L'auteur a tenu compte des développements récents en ajoutant un nouveau chapitre et en complétant l'Index bibliographique.

St. KACZMARZ u. H. STEINHAUS. — **Theorie der Orthogonalreihen** (Monographie Matematyczne, Tom VI). — Un vol. in-8° de 298 p., 5 dol.; Varsovie, 1935.

Cette monographie est consacrée à la Théorie générale des séries orthogonales d'une variable, à cet important chapitre de l'Analyse qui par ses applications joue un rôle fondamental non seulement en Mathématiques mais aussi en Statistique et en Physique. Nous en donnerons un aperçu dans un prochain numéro.

R. G. LOYARTE. — **Fisica General**. Tome IV (Universidad Nacional De La Plata, Publicaciones de la Facultad de Ciencias Fisico-Matematicas). — Un vol. in-8° de VIII-547 pages, avec 412 figures; La Plata, Rep. Argentina, 1935.

Dans le Tome IV de son Traité de Physique générale M. Loyarte présente, dans leur développement moderne, les théories de l'électromagnétisme, de l'électrochimie, de l'électron, de la radioactivité, de la structure de l'atome et de la transmutation artificielle des éléments.

R. MULLER. — **Die Beobachtung veränderlicher Sterne**. Zur Einführung für beobachtende Freunde der Astronomie. Mit einem Anhang: Ein praktisches Nomogramm zur Ermittlung der Zenitdistanz. — Un fasc. de 20 pages, avec 4 figures, broché, RM. 2,40; Johann Ambrosius Barth, Leipzig.

Einleitung. — Argelanders Schätzungsmethode. — Allgemeine Hinweise. — Die Beobachtung. — Die Ableitung der Stufenskala. — Beobachtungsfehler. — Die Bearbeitung der Beobachtungen. — Die Arbeitung der Elemente des Lichtwechsels. — Kurzperiodische Veränderliche. — Die Lichtkurve. — Die Lichtzeit. — Mahnworte für die Beobachter.

J. NIELSEN. — **Vorlesungen über elementare Mechanik**. (Die Grundlehren der mathematischen Wissenschaften in Einzeldarstellungen, Bd. XLIV.) — Un vol. in-8° de x-500 pages avec 164 figures, broché, RM. 38; Julius Springer, Berlin, 1935.

La collection Springer vient de s'enrichir d'un nouveau volume. Il s'agit de la traduction du cours de Mécanique théorique que M. Nielsen professe à l'Ecole technique supérieure de Copenhague. Nous en donnerons une analyse dans un prochain fascicule.

J. L. WALSH. — **Interpolation and Approximation by rational functions in the complex domain**. (American Mathematical Society, Colloquium Publications, Volume XX.) — Un vol. in-8° de ix-382 pages, American Mathematical Society, 1935.

Table of Contents: Possibility of Approximation; Analytic Functions. — Interpolation and Lemniscates. — Degree of Convergence of Polynomials. Overconvergence. — Best Approximation by Polynomials. — Orthogonality and Least Squares. — Interpolation by Polynomials. — Interpolation by Rational Functions. — Approximation by Rational Functions. — Interpolation and Functions Analytic in the Unit Circle. — Approximation with Auxiliary Conditions and to Non-Analytic Functions. — Existence and Uniqueness of Rational Functions of Best Approximation.