

BULLETIN BIBLIOGRAPHIQUE

Objektyp: **Group**

Zeitschrift: **L'Enseignement Mathématique**

Band (Jahr): **37 (1938)**

Heft 1: **L'ENSEIGNEMENT MATHÉMATIQUE**

PDF erstellt am: **26.09.2024**

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.e-periodica.ch>

integral und verwandte Funktionen. — Thetafunktionen. — Elliptische Integrale. — Elliptische Funktionen. — Die Kugelfunktionen. — Zylinderfunktionen: Definitionen; Asymptotische Darstellungen; Nullstellen; Elementare Funktionalgleichungen; Differentialformeln; Integralformeln; Differentialgleichungen; Integraldarstellungen; Die Funktion $\Omega_p(z)$ von H. F. Weber und Lommel; Die Struve'sche Funktion $S_p(x)$. — Die Riemann'sche Zetafunktion. — Konfluente hypergeometrische Funktionen. — Mathieu'sche Funktionen. — Einige oft gebrauchte Konstanten. — Hilfsmittel für den Rechner.

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 ».

American Mathematical Society, Semicentennial Publications in two volumes, vol. I: History of the American Mathematical Society, by R.-C. ARCHIBALD. Un vol. in-8° de 262 pages avec 30 portraits. — Vol. II: Addresses. Un vol. de 315 pages. New-York, 1938.

Ces deux volumes sont signalés (p. 212-213 de ce fascicule) à l'occasion du compte rendu de la célébration du Cinquantenaire de la fondation de la Société mathématique américaine.

W. BENZ. — **Leitfaden der Stereometrie** (Mathematisches Unterrichtswerk für höhere Mittelschulen hrsg. vom Verein Schweiz. Mathematik-lehrer). — Un vol. in-8° de 219 pages avec 122 figures; relié: 3 fr. 80; Orell Füssli, Zürich, 1938.

Ce précis de Géométrie de l'espace fait suite à la Planimétrie de MM. Gonseth et Marti publiée dans la même collection. Le groupement et la présentation des matières diffèrent sensiblement de l'ordre habituel. A ce titre, ces deux manuels méritent d'être signalés à l'attention de tous ceux qui s'intéressent à l'enseignement de la géométrie élémentaire.

I. Die gegenseitige Lage der Raumelemente. — II. Die Elemente der Zweitafelprojektion. — III. Die einfachen Rotationsflächen. — IV. Die körperliche Ecken. — V. Das Prisma und der Zylinder. — VI. Die Pyramide und der Kegel. — VII. Die Oberfläche und das Volumen der Kugel und ihre Teile.

A. DINGHAS. — **Ueber das Phragmén-Lindelöf'sche Prinzip und einige andere verwandte Sätze.** — Un fasc. in-8° de 28 p., RM. 1,—; Verlag der Akademie der Wissenschaften, Walter de Gruyter & Co, Berlin, 1938.

P. B. FISCHER. — **Arithmetik** (Sammlung Göschen, Bd. 47). — Un vol. in-16 de 152 p. avec 19 fig.; RM. 1,62; Walter de Gruyter & Co, Berlin, 1938.

Dans ce nouveau volume de la collection Göschen l'auteur examine les extensions successives de la notion de nombre, depuis le nombre entier

jusqu'au nombre complexe. Il initie ensuite le lecteur aux premières notions relatives aux progressions arithmétiques et géométriques, au calcul des intérêts composés, à l'analyse combinatoire et au binôme de Newton. Le tout est accompagné de nombreux exemples numériques.

A. GLODEN. — **Sur les égalités multigrades**, avec une préface de M. KRAITCHIK. — Un fasc. in-8° de 90 pages, broché; Fr. belges 25; Librairie du Sphinx, Bruxelles, 1938.

La théorie des égalités multigrades fait partie de l'Analyse indéterminée, appelée aussi Analyse diophantienne qui traite de la résolution en nombres rationnels ou en nombres entiers d'une équation ou d'un système d'équations. Il s'agit ici d'équations homogènes.

L'auteur a réuni dans ce travail d'une façon systématique un grand nombre d'investigations isolées en y joignant ses propres recherches.

G. KOWALEWSKI. — **Grundbegriffe u. Hauptsätze der höheren Mathematik**, insbesondere für Ingenieure und Naturforscher. — Un vol. in-8° de 156 pages et 40 figures; relié toile, RM. 5; Walter de Gruyter & Co, Berlin, 1938.

Ces éléments de mathématiques supérieures s'adressent aux débutants, aux élèves-ingénieurs et à tous ceux pour lesquels les mathématiques forment un outil accessoire mais indispensable. Ils contiennent les notions essentielles relatives au calcul vectoriel, à la théorie des déterminants et au calcul différentiel et intégral.

M. LABRA Y FERNANDEZ. — **Calculo de las Cevianas Más Importantes de un Triangulo**. — Un fasc. in-8° de 31 p.; Matanzas, Cuba, 1938.

Dans cette intéressante contribution à la géométrie du triangle, l'auteur expose les principales propriétés relatives aux droites passant par l'un des sommets d'un triangle et un point choisi sur le côté opposé: hauteur, bissectrices, médianes, droites de Gergonne, de Nagel, etc.

K. MERZ. — **Einseitige Polyeder aus Oktanten**. — Un fasc. in-8° de 7 p.; RM. 0,50; Verlag der Akademie der Wissenschaften, Walter de Gruyter, Berlin, 1937.

Euclides Roxo. — **A Matemática na Educação Secundaria**. Atualidades Pedagógicas, Serie 3, Vol. 25. Biblioteca Pedagógica Brasileira. — Un vol. in-8° de 286 pages, Companhia Editora Nacional, S. Paulo, 1937.

M. E. Roxo, professeur à l'Institut des Sciences de l'Education de Rio de Janeiro, examine les grands problèmes qui se sont posés, dans les principaux pays, au sujet du rôle et de la place des mathématiques dans l'enseignement secondaire. Après un rapide aperçu de l'évolution de la pensée mathématique et des mouvements de réformes, il montre quels sont les points caractéristiques sur lesquels ont porté les efforts de chaque nouvelle étape. Cet intéressant exposé est accompagné de nombreuses références bibliographiques.

G. SCHEFFERS. — **Lehrbuch der Mathematik zum Selbstunterricht und für Studierende der Naturwissenschaften und der Technik**. Eine Einführung in die Differential- und Integralrechnung und in die analytische Geo-

metrie. 7^{me} édition. — Un vol. in-8° de VIII-743 pages, avec 438 figures; relié, RM. 15; Walter de Gruyter & C^o, Berlin, 1938.

Très répandu dans les pays de langue allemande, ce traité s'adapte tout particulièrement aux besoins des autodidactes qui, n'ayant qu'une préparation modeste, désirent s'initier aux éléments de mathématiques supérieures. L'auteur conduit le lecteur graduellement de l'équation du premier degré à une inconnue et de la fonction linéaire aux notions de géométrie analytique, à l'étude des fonctions élémentaires et de leurs dérivées, jusqu'aux éléments du calcul différentiel intégral. De nombreux exemples numériques empruntés à la pratique accompagnent le texte.

Cette nouvelle édition ne diffère de la précédente que par des retouches de détails.

H. STOHLER. — **Leitfaden der Algebra**, Dritter Teil (Mathematisches Unterrichtswerk für höhere Mittelschulen hrsg. vom Verein Schweizerischer Mathematiklehrer). — Un vol. cartonné in-8°, de 173 pages, avec 25 figures et 11 tableaux numériques; Fr. s. 3,60; Orell Füssli Verlag, Zurich, 1938.

Cette troisième partie des manuels d'Algèbre publiés sous les auspices de la Société suisse des professeurs de mathématiques comprend les chapitres suivants:

Statistische Folgen. — Arithmetische und geometrische Folgen. — Zinseszinsen- u. Rentenrechnung. — Kombinatorische Folgen. — Häufigkeitsrechnung. — Wahrscheinlichkeitsrechnung. — Lebensversicherung. — Fehlerrechnung.

Les développements que l'auteur consacre à quelques-uns de ces objets dépassent le programme d'un enseignement secondaire de culture générale. Les maîtres sauront faire un choix dans ces matières d'ailleurs très bien ordonnées et présentées avec beaucoup de clarté.

C. STUMPF. — **Studien zur Wahrscheinlichkeitsrechnung**. — Un fasc. in-8° de 59 p.; RM. 4; Verlag der Akademie der Wissenschaften, W. de Gruyter & C^o, Berlin, 1938.

S. VALENTINER. — **Vektoranalysis**. Fünfte, erneut durchgesehene Auflage (Sammlung Göschen, Bd 354). — Un vol. in-16 de 136 p. et 13 fig.; RM. 1,62; Walter de Gruyter & C^o, Berlin, 1938.

Cinquième édition, entièrement revue, de la monographie que la collection Göschen consacre à l'Analyse vectorielle.

Les opérations de l'Analyse vectorielle. — Applications à divers domaines de la physique: théorie du potentiel; hydrodynamique; électricité. — Fonctions vectorielles linéaires, dyades, tenseurs.

Semester-Berichte zur Pflege des Zusammenhangs von Universität und Schule, begründet von H. Behnke u. O. Toeplitz, unter Mitwirkung von Hans Daniel, Adolf Kratzer, Ernst Peschl, Heinrich Rüping u. Heinrich Scholz, herausgegeben von H. BEHNKE. 9. Semester, 1936/37, 10. Semester, 1937, 11. Semester, 1937/38. Mathematisches Seminar, Münster i. Westf.

Bulletin semestriel reproduisant les principaux travaux présentés au Séminaire de mathématiques de l'Université de Munster en Westphalie.

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.*

France. — Université de Montpellier. — Ab. AHMAD-VAZIRI: *Sur quelques courbes liées au mouvement d'une courbe plane dans son plan.* — 1 fasc. in-8° de 132 p.; Les Presses universitaires de France, Paris 1938.

Suisse. — Université de Bâle. — Th. MOTZKIN: *Beiträge zur Theorie der linearen Ungleichungen.* — Un fasc. in-8° de 71 pages, Jérusalem, 1936.

FR. BLUMER: *Untersuchungen zur Theorie der halbregelmässigen Kettenbruchentwicklungen.* — Ce travail comprend trois parties, publiées séparément: I. Über die verschiedenen Kettenbruchentwicklungen beliebiger reeller Zahlen und die periodischen Kettenbruchentwicklungen quadratischer Irrationalitäten. *Acta Arithmetica*, Bd. 3, 1938, Heft 1, 64 p. — II. Über die Güte der Approximation einer reellen Zahl durch die Näherungsbrüche ihrer halbregelmässigen Kettenbruchentwicklung. — III. Über das Wachstum der Näherungsnenner halbregelmässiger Kettenbrüche. *Commentarii Mathematici Helvetici*, Vol. 10, 1938, fasc. 1 et 2, 24 et 13 p.

3. Publications périodiques :

Fundamenta Mathematicae, publiés par St. MAZURKIEWICZ et W. SIERPINSKI. Tome I, seconde édition. — Séminaire de Mathématiques, Ocuki 3, Varsovie. 1937.

Paru en 1920, le Tome I des *Fundamenta Mathematicae*, fondés par les illustres mathématiciens polonais MM. Waclaw Sierpinski, Stefan Mazurkiewicz et feu Zygmunt Janiszewski et consacrés à la Théorie des ensembles et à ses applications, était épuisé depuis nombre d'années. Or, ce volume contient des travaux de haute valeur de MM. S. Banach, Z. Janiszewski, C. Kuratowski, S. Mazurkiewicz, S. Ruziewicz, W. Sierpinski, H. Steinhaus et W. Wilkosz, travaux qui ont servi de point de départ à de nombreuses et fructueuses recherches et qui a exercé une très grande influence sur le développement des mathématiques contemporaines. Aussi était-il recherché par les bibliothèques universitaires ainsi que par un grand nombre de mathématiciens. Pour satisfaire au nombre toujours croissant de demandes, la Rédaction des *Fundamenta Mathematicae* vient de rééditer ce volume en le complétant d'une Annexe en langue française. Cette Annexe contient des remarques concernant les mémoires insérés dans le Tome I. Ces remarques indiquent le développement qu'ont reçu ces travaux au cours des années ultérieures; elles sont accompagnées de nombreux renseignements bibliographiques.

La réédition du Tome I des *Fundamenta Mathematicae* constitue un événement marquant dans l'histoire de cette Revue qui a publié en 1935 son vingt-cinquième volume de jubilé et dont, actuellement, ont déjà paru 29 volumes.

S. PICCARD (Neuchâtel).

Mathematische Annalen. 113. Band. — Th. SCHNEIDER: *Arithmetische Untersuchungen elliptischer Integrale.* — B. L. van der WAERDEN:

Reihenentwicklungen und Überschiebungen in der Invariantentheorie, insbesondere im quaternären Gebiet. — ID.: Zur algebraischen Geometrie. Berichtigung und Ergänzungen. — M. DEURING: Anwendungen der Darstellungen von Gruppen durch lineare Substitutionen auf die Galois'sche Theorie. — J. NAAS: Über die Seitenkrümmung. Beitrag zur Theorie der Flächenverbiegung. — O. DANIELSSON: Über orientierbare und nicht orientierbare algebraische Flächen. — O. PERRON: Über eine Schar periodischer Lösungen des ebenen Vierkörperproblems. — W. BLASCHKE: Integralgeometrie 14. Ein Gegenseitigkeitsgesetz der Optik. — W. FELLER: Zur Theorie der stochastischen Prozesse (Existenz- und Eindeutigkeitsätze). — A. WIMAN: Über die Cayley'sche Regelfläche dritten Grades. — B. L. van der WAERDEN: Zur algebraischen Geometrie. VIII. Der Grad der Grassmannschen Mannigfaltigkeit der linearen Räume S_m in S_n . — H. RICHTER: Ein Beweis der Relationen von Vahlen. — M. DEURING: Automorphismen und Divisorenklassen der Ordnung l in algebraischen Funktionenkörpern. — A. KULAKOFF: Einige Anwendungen der Theorie der Gruppencharaktere. — G. DOETSCH: Beitrag zu Watsons « General Transforms ». — J. HORN: Hypergeometrische Funktionen zweier Veränderlichen. Fortsetzung der Arbeit in Band 111. — O. PERRON: Über die Entwickelbarkeit der Integrale von Differentialgleichungen nach Potenzen eines Parameters und der Anfangswerte. — H. WELKER: Allgemeine Koordinaten und Bedingungsgleichungen in der Wellenmechanik. — L. ASGEIRSSON: Über eine Mittelwertseigenschaft von Lösungen homogener linearer partieller Differentialgleichungen 2. Ordnung mit konstanten Koeffizienten. — A. ERDELYI: Über eine Integraldarstellung der $W_{k,m}$ -Funktionen und ihre Darstellung durch die Funktionen des parabolischen Zylinders. — A. ERDELYI: Über eine Integraldarstellung der $M_{k,m}$ -Funktionen und ihre asymptotische Darstellung für grosse Werte von $\Re k$. — A. MAIER: Gitterfunktionen der Zahlenebene. — B. SCHOENEBERG: Indefinite Quarternionen und Modulfunktionen. — H. BEHNKE: Zur Theorie der analytischen Funktionen mehrerer komplexer Veränderlichen. Der Kontinuitätssatz und die Regulärkonvexität. — A. KHINTCHINE: Ein Satz über lineare diophantische Approximationen. — A. S. BESICOVITCH: On the Kolmogoroff Maximum and Minimum Measures. — F. BACHMANN: Eine Begründung der absoluten Geometrie in der Ebene. — N. MOISSEIEV: Über die Stabilität von Lösungen eines Systems von Differentialgleichungen. — H. BOHR u. B. JESSEN: Über die Umkehrung von analytischen fastperiodischen Funktionen. — R. PETER: Über die mehrfache Rekursion. — W. WAGNER: Über die Grundlagen der projektiven Geometrie und allgemeine Zahlensysteme. — J. A. SCHOUTEN u. J. HAANTJES: Beiträge zur allgemeinen (gekrümmten) konformen Differentialgeometrie. II. — B. MANIA: Sopra un problema di navigazione di Zermelo. — F. RELICH: Störungstheorie der Spektralzerlegung. I. Mitteilung. Analytische Störung der isolierten Punkteigenwerte eines beschränkten Operators. — E. HÖLDER: Über die Vielfachheiten gestörter Eigenwerte. — H. SCHMIDT: Beiträge zu einer Theorie der allgemeinen asymptotischen Darstellungen. — P. CACRIDIS-THEODORAKOPOULOS: Über die untere Grenze der Rundungsschranken der beschränkten Funktionen $f(z)$, deren $|f'(0)|$ vorgegen ist. — G. DOETSCH: Zur Theorie der involutorischen Transformationen (General Transforms) und der selbstreziproken Funktionen. — F. RELICH: Störungstheorie der Spektralzerlegung. II. Mitteilung. Stetige Abhängigkeit

der Spektralschar von einem Parameter. — A. MALEEV: On the Immersion of an Algebraic Ring into a Field. — W.-L. CHOW und B. L. van der WAERDEN: Zur algebraischen Geometrie. IX. Über zugeordnete Formen und algebraische Systeme von algebraischen Mannigfaltigkeiten. — B. L. van der WAERDEN: Zur algebraischen Geometrie. X. Ueber lineare Scharen von reduziblen Mannigfaltigkeiten. — F. BEHREND: Über einige Affinvarianten konvexer Bereiche. — F. BACHMANN und K. REIDEMEISTER: Die metrische Form in der absoluten und der elliptischen Geometrie. — A. KOLMOGOROFF: Zur Umkehrbarkeit der statistischen Naturgesetze.

Acta Mathematica. Tome 68. — Ein Brief von Abel an Degen. — H. W. E. JUNG: Stellentransformation in algebraischen Körpern zweier Veränderlichen. — A. D. MICHAL and V. ELCONIN: Completely integrable differential equations in abstract spaces. — K. MAHLER: Über die Annäherung algebraischer Zahlen durch periodische Algorithmen. — G. PÓLYA: Kombinatorische Anzahlbestimmungen für Gruppen, Graphen und chemische Verbindungen. — A. BEURLING: Analyse de la loi asymptotique de la distribution des nombres premiers généralisés. — J. MIRGUET: Sur les surfaces possédant un nombre fini de paratangentesses secondes.

Annales de la Faculté des Sciences de l'Université de Toulouse. Tome XXVIII. Année 1936. — H. BOUASSE: Etude cinématique des nappes et des couches liquides. — P. BOOS: Propriétés caractéristiques de courbes gauches. — M. MARKITCH: Transformantes. Nouveau véhicule mathématique. Synthèse des triquaternions de Combebiac et du système géométrique de Grassmann. Calcul des quadriquaternions. — S. CARRUS: Problèmes relatifs aux Courbes et aux Surfaces, dont la solution générale peut s'obtenir sans aucun signe de quadrature. — R. GUIGUE: Sur certains problèmes de géodésiques. — G. PFEIFFER: Méthode spéciale d'intégration des systèmes complets d'équations linéaires, aux dérivées partielles du premier ordre, à une fonction inconnue.

Proceedings of the London Mathematical Society. Series 2. Vol. 42. — H. KOBER: Nullstellen Epstein'scher Zetafunktionen. — R. S. VARMA: Some functions which are self-reciprocal in the Hankel-transform. — P. DUVAL: On the Kantor Group of a Set of Points in a Plane. — J. E. LITTLEWOOD and R. E. A. C. PALEY: Theorems on Fourier series and power series, II. — A. WALKER: On Milne's Theory of World-Structure. — H. KOBER: Ein Mittelwert Epstein'scher Zeta-funktionen. — L. ROTH: On the projective classification of surfaces. — CHAO KO: On a Waring's problem with squares of linear forms. — J. M. WHITTAKER: A mean value theorem for analytic functions. — R. WILSON: Functions with dominant singularities of the generalized algebraic-logarithmic type. — A. M. TURING: On computable numbers, with an application to the Entscheidungsproblem. — A. J. WARD: The Linear derivatives and approximate linear derivatives of a function of two variables. — G. N. WATSON: The Mock Theta functions (2). — A. PFLUGER: On analytic functions bounded at the lattice points. — J. A. TODD: Some types of rational quartic primal in four dimensions. — D. W. BABBAGE and J. A. TODD: Rational quartic primals and associated Cremona transformations of four-dimensional space. —

M. ZIA-UDDIN: The characters of the symmetric group of degrees 12 and 13. — J. A. SCHOUTEN and J. HAANTJES: On the Theory of the geometric object. — G. N. WATSON: Singular Moduli. — F. J. W. WHIPPLE: Well-poised hypergeometric series and cognate trigonometric series. — A. C. OFFORD: On the uniqueness of the representation of a function by a trigonometric integral. — E. MAITLAND WRIGHT: The representation of a number as a sum of three or four squares. — T. ESTERMANN: Proof that every large integer is the sum of two primes and a square. — S. POLLARD: Behaviour of the coefficients in a trigonometrical integral. — T. G. ROOM: A generalization of the Kummer 16_6 configuration (II). — HANSRAJ GUPTA: A table of partitions (II). — G. N. WATSON: Two tables of partitions.

Zeitschrift für Mathematischen und Naturwissenschaftlichen Unterricht aller Schulgattungen. 68. Jahrgang. 1937. — B. ARNDT: Ein Weg zur Kugeldreiecksberechnung. — W. BASTINE: Der photographierte Würfel. — A. BAUR: Die Taylor'sche Reihe mit Restglied. — O. DEGOSANG: Geländeflächen im mathematischen Unterricht. — E. DINTZL: Die Symmetralen der Dreieckswinkel in der analytischen Geometrie. — K. FLADT: Die Kreis- und Hyperbelfunktionen als Flächenfunktionen. — H. FRIEMANN: Zur Psychologie des Pythagoreischen Lehrsatzes. — H. GRAEWE: Physikalischer Üunterricht — eine methodische Notwendigkeit im Rahmen des national-sozialistischen Erziehungsideals. — G. HÖNIG: Zur Behandlung von Gleichungen der Form $a \sin \varphi + b \cos \varphi = c$. — G. JUNGE: Die Schellbach'sche Spirale. — F. KÖNNEMANN: Wo steckt der Fehler? — K. KREUTZER: Die Azimutgleiche. — W. LIETZMANN: Die gegenwärtigen Bestrebungen im mathematischen Unterricht der höheren Schulen Deutschlands. — ID.: Die Wehrwissenschaften und der mathematisch-physikalische Unterricht. — K. MENNINGER: Der Rechenschieber als Entfernungsmesser. — W. MEYER ZUR CAPELLEN: Ersatz der Ellipse durch Korbögen. — W. MÖLLER: Die Kerr-Zelle. — L. MÜLLER: Das Ozon in der Atmosphäre. — L. NEDER: Die geschichtliche Entwicklung der zweidimensionalen Wiedergabe räumlicher Objekte. — ID.: Ein Dualitätsprinzip für die zweifach orthogonale Zweitafelprojektion, mit Beispielen. — R. OBLATH: Der rechte Winkel und die kubischen Konstruktionen. — O. SCHAFMEISTER: Aus dem Physikunterricht einer Auslandsschule. — K. STANGE: Eine Aufgabe aus der Seetaktik. — H. STECKHAN: Strukturwandel in der biologischen Forschung? — E. STENGEL: Biologische Schulgebiete. — I. STRAUB: Eine einfache Methode zur Darstellung der Kernteilung. — C. TIETZE: Die Kampfbahn. Ein Beitrag zur Sportmathematik. — E. TOOREN: Der Staudruck und das Gesetz der verbundenen Staurohre. — ID.: Mathematische Wesensschau und funktionales Denken, eine Erziehungsaufgabe. — A. VOGEL: Die Behandlung der Ortsaufgaben als Abbildungsaufgaben. — E. WAAGE: Keplers Bestimmung der Marsbahn. — A. WALTHER: Anschauliches zur Kettenregel der Differentialrechnung. — R. WELLER: Material- und Schwingungseigenschaften von Schraubensfedern. — A. WILLERS: Eine Netztafel aus dem fünfzehnten Jahrhundert. — A. WINKLER: Anschauliches zur Kettenregel der Differentialrechnung. — M. ZEISBERG: Die Kettenregel in der Differentialrechnung. — O. ZOLL: Zur Veränderlichkeit in der darstellenden Geometrie. — Kleine Mitteilungen. — Berichte. — Bücherbesprechungen.