2. Publications périodique :

Objekttyp: **Chapter**

Zeitschrift: **L'Enseignement Mathématique**

Band (Jahr): **22 (1921-1922)**

Heft 1: **L'ENSEIGNEMENT MATHÉMATIQUE**

PDF erstellt am: **27.04.2024**

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

J. WINTERNITZ. — **Relativitätstheorie und Erkenntnislehre.** Eine Untersuchung über die Erkenntnistheoretischen Grundlagen der Einsteinschen Theorie und die Bedeutung ihrer Ergebnisse für die allgemeinen Probleme des Naturerkennens. (Wissenschaft und Hypothese, XXIII). — 1 vol. in-8° de 230 p. avec 6 fig.; broché Fr. 11,20; B. G. Teubner, Leipzig.

Dans ce nouveau volume de la collection « Wissenschaft u. Hypothese » l'auteur examine les bases de la théorie de la relativité, envisagées au point de vue de la théorie de la connaissance et il étudie leur rôle dans les problèmes généraux de la connaissance de la nature.

A. WITTING. — **Abgekürzte Rechnung** (Mathematisch-Physikalische Bibliothek, Band 47). — **Funktionen Schaubilder und Funktionenstafeln.** (Id., Band 48). — 2 vol. in-16 de 51 et 41 p.; Fr. 0,95 par volume; B. G. Teubner, Leipzig.

M. Witting vient de rédiger deux nouveaux volumes de la collection des initiations mathématiques intitulé « Mathematisch-Physikalische Bibliothek ». Dans le premier, il a réuni quelques notions élémentaires sur l'approximation dans les calculs, présentées avec de nombreux exemples numériques; il les fait suivre d'une introduction au calcul logarithmique.

Dans l'autre, il examine la représentation graphique des fonctions simples avec tables numériques (carrés, racines carrées, etc.), Il s'attache plus particulièrement au rôle des fonctions $y = ax$; $y = ax + b$; $xy = k^2$; $y = ax^2$; $y = x^n$. — Il les accompagne de quelques indications sur l'interpolation.

2. Publications périodiques :

Comptes rendus de l'Académie des Sciences de Paris. 2me *semestre* 1921. — 4 *juillet.* — Bertrand GAMBIER: Surfaces imaginaires applicables sur une surface de révolution ou sur une surface moulure réelle: systèmes cycliques réels correspondants. — 11 *juillet.* — S. CARRUS: Recherches des systèmes triples orthogonaux. — 18 *juillet.* — M. JANET: Sur les caractéristiques de certains systèmes aux dérivées partielles comprenant autant d'équations que de fonctions inconnues. — A. DENJOY. — Sur un mode d'intégration progressif et les caractères d'intégrabilité correspondante. — 25 *juillet.* — P. HUMBERT: Formule de multiplication pour la fonction de Kusumer. — E. BOREL: Sur les hypothèses fondamentales de la physique et de la géométrie. — 1er *août.* — L. ANTOINE: Sur les ensembles parfaits partout discontinus. — J. KAMPE de FERIET: Sur certains systèmes associés d'équations aux différences finies et d'équations aux dérivées partielles linéaires. — 8 *août.* — P. FATOU: Sur les domaines de certaines fonctions uniformes. — POTRON: Sur une représentation du groupe de 27 droites en groupe de collinéations quaternaires. — A. DEMOULIN: Sur les surfaces cerclées. — KINOSSUKE OGURA: Sur le mouvement d'une particule dans le champ d'un noyau charge. — 22 *août.* — J. KAMPE de PERIET: Les fonctions hypergéométriques d'ordre supérieur, à deux variables. — K. OGURA: Sur le mouvement d'une particule dans le champ d'un noyau chargé. — 29 *août.* — DE SÉGUIER: Sur le groupe quaternaire primitif d'ordre 25920 et le groupe hessien. — J. CHAZY: Sur les courbes définies

par les équations différentielles du second ordre. — S. CARRUS: Sur les systèmes triples orthogonaux. — G. BERTRAND: La loi de Newton et la formule d'Einstein pour le périhélie des planètes. — 5 *septembre*. — S. BANACH: Sur les ensembles de points où la dérivée est infinie. — 19 *sept*. — J. KAMPE DE FERIET: Quelques propriétés des fonctions hypergéométriques d'ordre supérieur à deux variables. — 26 *sept*. — Th. VAROPOULOS: Sur quelques propriétés des fonctions croissantes. — L. CASTEELS: Sur un type de génération quadratique doublement continue d'une cubique plane donnée par neuf points simples. — J. CHAZY: Sur la stabilité à la Poisson dans le problème de trois corps. — K. OGURA: Sur le champ statique de gravitation dans l'espace vide. — 3 *octobre*. — G. GIRAUD: Sur les équations non linéaires aux dérivées partielles du second ordre du type elliptique. — DROUIN Contribution à une étude générale des algorithmes illimités. — 10 *octobre* — TH. VAROPOULOS: Sur les fonctions croissantes. — P. FATOU: Sur les fonctions qui admettent plusieurs théorèmes de multiplication. — G. VALIRON: Le théorème de Picard-Borel dans la théorie des fonctions entières. — J. CHAZY: Sur la stabilité dans le problème des trois corps. — 17 *octobre*. — M. BRILLOUIN: Atome de Bohr. Fonction de Lagrange circum-nucléaire. — K. OGURA: Sur la courbure des rayons lumineux dans le champ de gravitation. — 24 *octobre*. — G. JULIA: Sur la permutabilité des substitutions rationnelles. — TH. VAROPOULOS: Sur les fonctions croissantes. — P. FATOU: Sur un groupe de substitutions algébriques. — RIABOUCHINSKI: Equations du mouvement d'un fluide rapportées à des axes mobiles. — 2 *novembre*. — M. GEVREY: Sur les équations linéaires aux dérivées partielles admettant une seule famille de caractéristiques imaginaires. — RIQUIER : Sur les familles complètes de figures intégrales d'un système d'équations aux dérivées partielles du premier ordre et sur l'application de leurs propriétés à la théorie des systèmes différentiels quelconques. — B. GAMBIER: Correspondance conforme entre deux surfaces avec conservation des lignes de courbure et de la valeur absolue du rapport des rayons de courbure principaux. — K. OGURA: Extension d'un théorème de Liouville au champ de gravitation. — 7 *nov*. — G. JULIA: Sur une classe d'équations fonctionnelles. — H. VILLAT: Sur certaines équations intégrales possédant une infinité de solutions avec un nombre illimité de paramètres arbitraires. — K. POPOFF: Sur le développement d'une fonction arbitraire en série suivant une suite de fonctions données. — P. BOUTROUX: Sur les fonctions associées à un groupe « autogène » de substitution. — RIABOUCHINSKI: Equations générales du mouvement de corps solides dans un fluide parfait incompressible . — A. BUHL: Sur le rôle des symétries analytiques dans les théories relativistes. — 14 *nov*. — B. DÉIRMENDJIAN: Sur une nouvelle démonstration d'un théorème de M. Picard et sur quelques généralisations de ce théorème. — J. KAMPÉ DE FÉRIET: Sur l'intégrale générale des systèmes d'équations aux dérivées partielles des fonctions hypergéométriques d'ordre supérieur. — A. LÉVY: Sur les séries récurrents et sur des formes homogènes qui s'y rattachent. — R. GOSSE: Sur deux nouveaux types d'équations aux dérivées partielles du second ordre et de la première classe. — K. OGURA: Sur la théorie de la gravitation dans l'espace à deux dimensions. — J. CHAZY Sur les fonctions arbitraires figurant dans le ds^2 de la gravitation einsteinienne. — P. PAINLEVÉ: La gravitation dans la mécanique de Newton et dans la mécanique d'Einstein. — 21 *nov*. — TH. VARAPOULOS: Sur quelques propriétés des fonctions croissantes. — G. JULIA: Sur les fonctions entières

ou méromorphes. — 28 *nov.* — G. MITTAG-LEFFLER: Le théorème de Cauchy sur l'intégrale d'une fonction entre des limites imaginaires. — G. CERF: Sur les systèmes de Pfaff et les transformations des équations aux dérivées partielles. — J. WOLFF: Sur les séries. — E. BOREL: Remarques sur la Note de M. Wolff. — G. VALIRON: Sur les fonctions entières et leurs fonctions inverses. — 5 *déc.* — G. JULIA: Sur les solutions méromorphes de certaines équations fonctionnelles. — C. GUICHARD: Sur la géométrie infinitésimale du complexe linéaire. — 12 *déc.* — Séance publique annuelle. Le palmarès des prix et subventions accordés forme un total de fr. 330.500 répartis entre 97 lauréats. — 19 *déc.* — E. BOREL: La théorie du jeu et les équations intégrales à noyau symétrique. R. LAGRANGE: Sur le calcul différentiel absolu. — J. WOLFF: Sur les séries. — A. DENJOY: Sur les fonctions quasi-analytiques de variables réelles. — E. DELASSUS: Sur les chaînes articulées fermées. — E. ESCLANGON: Sur la relativité du temps. — 27 *déc.* — E. BOREL: Les fonctions quasi analytiques de variables réelles. — M. GEVREY: Sur la détermination des intégrales des équations aux dérivées partielles d'ordre 2 p à m variables admettant une famille multiple de caractéristiques d'ordre p. — G. BERTRAND: L'équation de Fredholm et les masses statiques de la première sorte.

Jahresbericht der deutschen Mathematiker-Vereinigung. — 30. Band, 1921. — R. BADUS: Mathematik und räumliche Anschauung. — M. BAUER: Beweis von einigen bekannten Sätzen ueber zusammengesetzte Körper ohne Anwendung der Idealtheorie. — L. BERWALD: Zur projektiven Differentialgeometrie der Ebene. — S. BREUER: Das Abelsche Gleichungsproblem bei Euler. — F. DINGELDEY: Die Elemente des Krümmungskreises ebener Kurven bei projektiven Punkt und Linienkoordinaten. — P. FRANCK: Ueber paraboloidische Flächen. 3. Mitteilung. — J. A. GMEINER: Arithmetische Bemerkungen; insbesondere über dir Peanoschen Axiome. — H. HAHN: Arithmetische Bemerkungen. — K. KOMMERELL: Affine Raumtransformationen und Affinoren. — L. KOSCHMIEDER: Zur komplexen Multiplikation der lemniskatischen Funktionen. Zur Theorie der Jakobischen Polynome. — E. LANDAU: Ueber die Hardy-Littlewoodschen Arbeiten zur additiven Zahlentheorie. — H. LIEBMANN: Johannes Thomae. Die Bour-Darbouxsche Biegungsgleichung und die Fundamentalgrössen zweiter Ordnung. — W. LIETZMANN: Die Mathematik in der Schulreform. — A. LŒWY: Eine algebraische Behauptung von Gauss. II. — H. F. MAC NEISH: Das Problem der 36 Offiziere. — L. NEDER: Ueber stetige Funktionen mit überalldicht divergierender Fourierreihe. — R. NEUMANN: Beiträge zur Kenntnis der Laguerreschen Polynome. — O. PRANGE: W. R. Hamiltons Bedeutung für die geometrische Optik. Habilitationsrede. — H. RADEMACHER: Ueber eine Eigenschaft von messbaren Mengen positiven Masses. — E. SALKOWSKI: Eine neue Klasse von Kurvenpaaren. — H. E. TIMERDING: Die Schulreform und der mathematische Unterricht.

Mathematische Annalen. 83. Band. — M. NOETHER: Hieronymus Georg Zeuthen. — E. NOETHER: Idealtheorie in Ringbereichen. — Von LUDWIG: Ein neues Fundamentalsystem für symmetrische Funktionen. — M. BAUER: Ueber relativ Galoissche Zahlkörper. Id.: Ueber die Differente eines algebraischen Zahlkörpers. — O. PERRON: Ueber diophantische Approximationen. — E. KAMKE: Verallgemeinerungen des Waring-Hilbertschen

Satzes. — J. RADON: Mengen konvexer Körper, die einen gemeinsamen Punkt enthalten. — K. REIDEMEISTER: Ueber die singulären Randpunkte eines konvexen Körpers. — H. HAKE: Ueber de la Vallee Poussin Ober- und Unterfunktionen einfacher Integrale und die Integraldefinition von Perron. — A. SCHUR: Ueber die Schwarzsche Extremaleigenschaft des Kreises unter den Kurven konstanter Krümmung. — K. BOEHM: Der Unabhängigkeitssatz für Doppelintegrale. — Id.: Ueber eine Eigenschaft der Minimalflächen. 84. Band. — O. PERRON: Ueber Summengleichungen und Poincarésche Differenzialgleichungen. — E. HILB: Lineare Differenzialgleichungen unendlich gleicher Ordnung mit ganzen rationalen Koeffizienten, II. — O. PERRON: Lineare Differenzialgleichungen unendlich hoher Ordnung mit ganzen rationalen Koeffizienten. — E. HILB: Lineare Differenzialgleichungen unendlich hoher Ordnung mit ganzen rationalen Koeffizienten, III. — J.-G. van der CORPUT: Zahlentheoretische Abschätzungen. — C. SIEGEL: Ueber Näherungswerte algebraischer Zahlen. — L. TSCHAKALOFF: Arithmetische Eigenschaften einer unendlichen Reihe, II. — A. RAZMADZE: Ueber das Fundamentallemma der Variationsrechnung. — L. NEDER: Zur Theorie der trigonometrischen Reihen. — R. SCHAUFFLER: Ueber wiederholbare Funktionen. — Th. PÖSCHL: Ebene Bipotentiale die nur von einer Veränderlichen abhängen. — G. POLYA: Ueber eine Aufgabe der Wahrscheinlichkeitsrechnung betreffend die Irrfahrt im Strassennetz. — H.-W.-E. JUNG: Singuläre Punkte ebener algebraischen Kurven. — B. BAULE: Ueber Kreise und Kugeln im Riemannschen Raum, II. — T. BONNESEN: Ueber eine Verschärfung der isoperimetrischen Ungleichheit des Kreises in der Ebene und auf der Kugeloberfläche nebst einer Anwendung auf eine Minkowskische Ungleichheit für konvexe Körper. — O. MÜHLENDYCK: Ueber eine Beziehung zwischen dreidimensionalen Somenmanigfaltigkeiten und Vektorfeldern. — G. SZEGÖ: Ueber die Randwerte einer analytischen Funktion. — G. DOETSCH: Ueber die Summabilität von Potenzreihen auf dem Rande des Borelschen Summabilitätspolygons. — W. ALEXANDROW: Ueber die Ausdehnung eines Lemmas von Fejér auf die einfach unbestimmten Integrale. — E. BESSEL-HAGEN: Ueber die Erhaltungssätze der Elektrodynamik. — H. KNESER: Untersuchungen zur Quantentheorie. — W. SCHMEIDLER: Ueber die Singularitäten algebraischer Gebilde, II.

Mathematische Zeitschrift. — 9. Band. — F. CARLSON: Ueber Potenzreihen mit ganzzahligen Koeffizienten. — G.-H. HARDY u. J.-E. LITTLEWOOD. Some Problems of « Partitio, numerorum » II. Proof that every large number is the sum of at most 21 biquadrates. — A. OSTROWSKI: Bemerkung zur Hardy-Littlewoodschen Lösung des Waringschen Problems. — T. CARLEMAN: Ueber eine nichtlineare Randwertaufgabe bei der Gleichung $\Delta u = 0$. — M. TORHORST: Ueber den Rand der einfach zusammenhängenden ebenen Gebiete. — H. HAHN: Ueber die stetigen Kurven der Ebene. — F. HAUSDORFF: Summationsmethoden und Momentfolgen. — I.-R. BACH: Zur Weylschen Relativitätstheorie und der Weylschen Erweiterung der Krümmungstensorbergriffs. — E. SALKOWSKI: Orthogonale Kurvensysteme in der Ebene und auf der Kugel. — W. BLASCHKE: Ueber affine Geometrie. XXIX: Die Starrheit der Eiflächen. — S. RAMANUJAN: Congruence properties of partitions. — T. CARLEMAN: Zur Theorie der Minimalflächen. — L. BIEBERBACH: Bemerkung zu meinem Beweis des Drehungssatzes für

schlichte und konforme Abbildungen. — G. Szegö: Ueber die Lebesguechen Konstanten bei den Fourierschen Reihen. — J. Kürschak: Ein Irreduzibilitätssatz in der Theorie der symmetrischen Matrizen. — T. Carleman: Zur Theorie der lineare Integralgleichungen. — G. Szegö: Ueber orthogonale Polynome die zu einer gegebenen Kurve der komplexen Ebene gehören. — St. Jolles: Allgemeine Kollineationen und ihre Umkehrungen. — F. Hausdorff: Summationsmethoden und Momentfolgen, II. — R. Rothe: Zum Mittelwertsatze der Differentialrechnung.

10. Band. — St. Bobr: Eine Verallgemeinerung des v. Kochschen Satzes über die Absolute Konvergenz der unendlichen Determinanten. — R. Remak: Ueber die Zerlegung der kommutativen Gruppen in direkte unzerlegbare Faktoren. — H. Falckenberg: Ableitung der « Ergänzungsrelationen » aus den Formeln von Simon l'Huilier. — H. Weyl: Ueber die neue Grundlagenkrise der Mathematik. — R. Weitzenböck: Zur Tensoralgebra. — H. Weyl: Zur Abschätzung von $\zeta(1 + it)$. — A. Rosenthal: Ueber Peanoflächen und ihren Rand. — J.-G. van der Corput: Zahlentheoretische Abschätzungen nach der Piltzschen Methode. — S. Szidon: Reihenthe oretische Sätze und ihre Anwendungen in der Theorie der Fourierschen Reihen. — E. Landau: Ueber die Nullstellen Dirichletscher Reihen. — L. Lichtenstein: Untersuchungen über die Gestalt der Himmelskörper. Erste Abhandlung. Die Laplacesche Theorie der Gestalt des Erdmondes. — L. Berwald: Ueber affine Geometrie XXX: Die oskulierenden Flächen zweiter Ordnung in der affinen Flächentheorie. — C. Siegel: Approximation algebraischer Zahlen. — K. Reidemeister: Ueber Körper konstanten Durchmessers. — K. Kommerell: Klassifikation der Raumkorrelationen. — M. Lagally Ueber ein Verfahren zur Transformation ebener Wirbelprobleme. — H. Hamburger: Ueber die Riemannsche Funktiongleichung, der ζ — Funktion. — P. Tortorici: Alcune Osservazioni analitiche sulle congruenze rettilinee Waderenti a due superficie rigate. — G.-H. Hardy: The Zeros of Riemann's Zeta-Funktion on the critical line. — K. Reidemeister: Ueber affine Geometrie. XXXI: Beständig elliptisch oder hyperbolisch gekrümmte Eilinien.

Monatshefte für Mathematik und Physik, Wien. — XXX. Band. — L. Klug: Ueber zwei Konfigurationen. — K. Mayr: Wahrscheinlichkeitsfunktionen und ihre Anwendungen. — L. Klug: Ueber ein Dreikant, dessen Seitensumme zwei Rechte beträgt. — J. Luckhaub: Beiträge zur Geometrie der quadratischen und Hermiteschen Formen. — Id. Ueber den Winkel zweier windschiefen Geraden. — W. Gaedecke: Erzeugung einer speziellen Kuspidalkubik. — A. Rubinowicz: Herstellung von Lösungen gemischter Randwertprobleme bei hyperbolischen Differentialgleichungen zweiter Ordnung durch Zusammenstückelung aus Lösungen einfacher gemischter Randwertaufgaben. — W. Gross: Ueber Steigungszahlen. — M. Pasch: Die Ausartungen des Kreises. — Z. Zindler: Ueber konvexe Gebilde. — K. Mack: Papierstreifenkonstruktion einer durch konjugierte Durchmesser gegebenen Ellipse. — E. Bloch: Ueber Gesamtschwankungen von Funktionen mehrerer Veränderlichen. — A. Winternitz: Ueber zwei von Hamel herrührende Extremumsätze der Funktionentheorie. — W. Gaedecke: Beiträge zur Theorie der Kuspidalkubiken. — L. Klug: Die Verallgemeinerung der Feuerbachschen Sätze über den Neunpunktekreis. — J. Lense: Ueber die Integration eines p-fachen Differentialaus-

druckes von n unabhängigen Veränderlichen. — Th. Pöschl: Ueber ein System von Differentialgleichungen zweiten Grades. — R. Weitzenböck: Zur Theorie der Äquitangentialkurven. — Ph. Furtwangler u. M. Zeisel: Zur Minkowskischen Parallelepipedapproximation. — XXXI. Band. — E. Muller: Relative Minimalflächen. — E. Salkowski: Konvexe Äquitangentialkurven. — K. Zindler: Ueber konvexe Gebilde. — W. Wirtinger: Bemerkung zur Partialbruchzerlegung. — E. Helly: Ueber Systeme linearer Gleichungen mit unendlich vielen Unbekannten. — J. Lense: Ueber eine kanonische Form der quadritischen Differentialausdrücke. — E. Zilsel: Versuch einer neuer Grundlegung der statischen Mechanik. — F.-W. Palm: Ueber die Umrissbestimmung von allgemeinen Schraub- und Drehflächen in zentral- und parallelperspektiven Darstellungen. — L. Vietoris: Stetige Mengen.

3. Thèse de doctorat:

Nous signalons sous cette rubrique les thèses de doctorat dont un exemplaire imprimé aura été adressé à la Rédaction, 110, Floressant, Genève.

Allemagne. — *Université de Giessen.* — J. Fuhrich. — *Zur natürlichen Geometrie ebener Transformationsgruppen* (Mitteilungen des Math. Seminars der Universität Giessen, VI. Heft). — 1 brochure in-8°, 12 p.; 1922.

J. Möll. — *Ueber eine Klasse gewöhnlicher Differentialgleichungen höherer Ordnung* (Mitteilungen des Math. Seminars der Universität Giessen, IV. Heft). — 1 brochure in-8°, 20 p.; 1922.

L. Monville. — *Analytische Beiträge zu Lies Abbildung des Imaginären der ebenen Geometrie.* (Mitteilungen des Math. Seminars der Universität Giessen, Heft V). — 1 brochure in-8°, 33 p.; 1922,

Suisse. — *Université de Berne.* — P. Thalmann. — *Ueber eine neue graphische Darstellung der komplexen Zahlen.* Sonderabdruck aus dem Jahrbuch der philosoph. Fakultät II der Universität Bern, Bd. III, 1923, — 1 brochure in-8°, 8 p.

Université de Zurich. — M. Riwlin. — *Ueber die Darstellung der Dreiecksfunktion durch die Poincarésche Reihe.* — 1 fasc. in-8°, 48 p.; 1922.

Etats-Unis. — *Université de Chicago.* — Dans son *Bulletin of Information* de mai 1922 (Vol. XXII, N° 4), l'Université de Chicago publie la liste des thèses de doctorat en philosophie pour les diplômes qu'elle a délivrés de juin 1893 à décembre 1921. Les sciences mathématiques y figurent pour 94 thèses et l'astronomie mathématique pour 20. Nous les avons signalées au fur et à mesure dans nos listes annuelles.