

3. Publications périodiques :

Objekttyp: **Chapter**

Zeitschrift: **L'Enseignement Mathématique**

Band (Jahr): **32 (1933)**

Heft 1: **L'ENSEIGNEMENT MATHÉMATIQUE**

PDF erstellt am: **29.04.2024**

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.

G. LORIA. — **Storia delle Matematiche**. Volume terzo ed ultimo. Dall'alba del secolo XVIII al Tramonto del secolo XIX. Con numerose figure nel testo. — Un vol. in-16 de 607 pages; avec 15 figures; broché, Lires 23.—; Sten, Turin, 1933.

C'est par ce volume que se termine l'œuvre remarquable que le savant professeur de Gênes a consacrée à l'histoire des sciences mathématiques. Il embrasse les 18^{me} et 19^{me} siècles, cette période brillante qui va des Bernoulli et d'Euler à Henri Poincaré et Georg Cantor. Nous en donnerons un aperçu dans un prochain fascicule.

E. SALKOWSKI. — **Der Gruppenbegriff als Ordnungsprinzip des geometrischen Unterrichts**. Ein Beitrag zur Methodik des mathematischen Unterrichts. (Beihefte zur Zeitschrift für mathematischen und naturwissenschaftlichen Unterricht, 7.) Zweite erweiterte Auflage. — Un fasc. in-8° de 68 pages, avec 74 figures dans le texte, broché, RM. 3,80; B. G. Teubner, Leipzig-Berlin, 1933.

Deuxième édition, revue et complétée, de l'étude que M. Salkowski consacre au rôle de la notion de groupes dans l'enseignement de la géométrie. En passant en revue le plan d'études, l'auteur montre quels sont les chapitres qui permettent de familiariser l'élève avec les groupes de transformations: 1) dessin linéaire, méthodes géométriques pour la représentation des objets; 2) projection oblique, affinité, construction des ombres, ellipse; 3) projection centrale, sections coniques; 4) projection stéréographique.

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.

Suisse. — *Université de Zurich.* — A. SPALTENSTEIN : Struktur und Zahlentheorie einer Klasse von Algebren. — 27 p.

O. BRUNNER : Lösungseigenschaften der kubischen diophantischen Gleichung $z^3 - y^2 = D$. — 90 pages.

3. Publications périodiques :

Revue scientifique 1933, N° 18, 23 septembre. — A. BUHL : L'Ecole de Charles Hermite et la Physique Théorique. — E. DOUBLET : Le Procès de Galilée. — N° 24, du 23 déc. — G. BOULIGAND : Les schèmes géométriques de l'incertitude.

Scientia, Vol. LIV, N° CCLVI-8 P. Ver Eecke : La mécanique des Grecs d'après Pappus d'Alexandrie. — N. CCLX-12. — F. ENRIQUES : L'infinito nella storia del pensiero.

Unterrichtsblätter für Mathematik und Naturwissenschaften. XXXVIII. Jahrgang, 1932. — H. v. BARAVALLE : Aus dem mathematischen Unterricht an der Freien Waldorfschule. — K. BOCHOW : 61 algebraische Funktionen

dritten Grades mit rationalen Argumenten für die Null- und Extremenstellen. — E. DINTZL: Zur Kreismessung des Huygens. — E. FISCHER: Reihenlehre ohne Taylorschen Satz und ohne Koeffizientenmethode — H. HOFMANN: Analytisch-geometrische Behandlung der Kegelschnitte vom Standpunkte der Konzentration. — J. E. HOFMANN: Bemerkungen zu dem Aufsatz von Herrn P. Luckey, Kreisberechnung ohne Wurzeln. — B. KERST: Die Kegelschnitte bei der Darstellung durch Schichtlinien. — A. LANNER: Die stereometrisch anschauliche Darstellung der Sätze von Pascal und Brianchon. — H. J. LUCKERT: Bemerkung zur Krümmung ebener Kurven. — R. MEHMKE: Gibt es auf der Kugel ein Gegenstück zum Eulerschen Satz vom ebenen Dreieck? — E. SALKOWSKI: Zu der «Anschaulichen Darstellung des Pascalschen Satzes» von A. Lanner. — Id.: Auszug aus einem Brief. — W. TRAUTHAN: Kaufmännisches und wirtschaftliches Rechnen im mathematischen Unterricht — H. WALZ: Elementarer Beweis für die Konstruierbarkeit des regelmässigen 17-Ecks ausschliesslich mit Zirkel und Lineal. — A. WENDLER: Die unterrichtliche Verwertung der Gleichungen $dy/dx = cy$ und $dy/dx = y/x$.

Zeitschrift für mathematischen und naturwissenschaftlichen Unterricht aller Schulgattungen. 63. Jahrgang, 1932. — A. AMMERMAN: Oberflächenspannung als Thema einer Arbeitsgemeinschaft. — H. v. BARAVALLE: Methodisch-didaktische Gesichtspunkte zum Unterricht der analytischen Geometrie. — H. BARON: Bogenlängen und Oberflächen. — Id.: Zum Kugeldreieck. — K. BOCHOW: Einfachste Determination der regulären Polyeder. — K. BÖGEL: Zur linearen Interpolation. — A. DISSE: Goethes Farbenlehre im Physikunterricht. — H. EMRICH: Zeichnerische Darstellung von Diskriminanten algebraischer Gleichungen auf Grund des Lillschen Verfahrens. — M. ENDERS: Eine Gruppe technischer Aufgaben für den mathematischen Unterricht. — J. ENKE: Eine empfehlenswerte Anwendung des ptolemäischen Satzes. — F. ERHARDT: Schriftsteller des Altertums im Mathematikunterricht des Gymnasiums. — O. ERNST und L. WIESNER: Eine einfache Versuchsanordnung zum Nachweis der elektrooptischen Doppelbrechung. — H. FRIEMANN: Ueber Arbeitsgrundsätze. — O. FRIESECKE: Die konstruktive Lösung der Grundaufgaben der sphärischen Trigonometrie mit Hilfe der gnomonischen Projektion. — W. GRONAU: Statische Versuche auf dem Reissbrett. — H. HERMANN: Neue Anwendungen der Dynamik der Molekularbewegung: Die Gerlach-Lehrersche Bestimmung der Loschmidtschen Zahl und die molekularkinetische Empfindlichkeitsgrenze der Torsionsinstrumente. — O. HÖFLING: 60 Jahre Erlanger Programm. — H. HOMANN: Die Optik der Facettenaugen im Versuch. — H. KAHRA: Eine verbesserte Möglichkeit zur Bestimmung von g . — E. KAMKE: Ueber das Petersburger Problem. — W. KEIM: Umlegung, Umwendung, Umdrehung, Umklappung. — F. KRAUSS: Denkform mathematischer Beweisführung. — J. LARINK: Der neue transneptunische Planet Pluto. — V. LAUTH: Rationalisierung der Schulmathematik durch Vereinheitlichung der Bezeichnungsbeweise. — P. LUCKEY: Zur Berechnung des Durchschnittalters einer Klasse. — K. MARBE: Ueber mathematische Wahrscheinlichkeit und Erfahrung. — R. MEHMKE: Zum Kegelschnittsatz von Franz Meyer. — K. MÜNST: Ableitung der goniometrischen Grundformeln am ebenen Dreieck. — K. NEUFELD: Wo steckt der Fehler? Eine Auswahl physikalischer Schüler-

fehler aus der Unterrichtspraxis. — A. NOACK: Ueber die Abbildung von Zeigerstellungen auf die Punkte eines Torus. — G. POLYA: Wie sucht man die Lösungen mathematischer Aufgaben? — M. ROSENTHAL: Rationale Funktionen mit rationalen Hauptstellen. — A. SASSMANNSHAUSEN: Zur Behandlung des Kraft- und Massbegriffs auf der Oberstufe. — F. R. SCHERRER: Volumenberechnung zweier aus dem Kegel ableitbarer Körper. — K. SCHREBER: Entropie = Berkel + Triekel. — P. STERN: Ueber Kraft und Kraftmessung. — W. STOCKMANN: Die Keplerschen Gesetze im Unterricht. — E. STUCKE: Ein mathematisch-ästhetisches Problem. — H. WEINREICH: Ein Kapitel Eisenbahnmathematik. — ID.: Ein Paradoxon der Eisenbahnphysik. — W. P. WESTPHAL: Ein akutisches Analogon zum Fresnelschen Spiegelversuch. — ID.: Ueber den Quinckeschen Interferenzversuch. — A. WITTING: Etwas vom sog. gesunden Menschenverstand. — Kleine Mitteilungen. — Berichte. — Bücherbesprechungen.

Annales de la Faculté des sciences de l'Université de Toulouse. — 3^{me} Série. Tome XXIV. Année 1932. — A. BUHL: Tourbillons, corpuscules, ondes, avec quelques préliminaires sur le rôle des opérateurs en Physique théorique. — P. VINCENSINI: Sur la déformation de certaines congruences rectilignes. — N. ABRAMESCO: Les polynomes orthogonaux. — P. PAPILLON: Sur certaines équivalences (aires et volumes). — J.-P. ROBERT: Sur les formules généralisées de médiation et les équations intégrales singulières correspondantes. — J. XANTHAKIS: Sur les singularités des équations différentielles de premier ordre. — P. PAPILLON: Sur certaines équivalences (volumes et potentiels).

Annali di Matematica pura ed applicata. Serie Quarta, Tomo XI. — B. SEGRE: La geometria in Italia, dal Cremona ai giorni nostri. — E. CARTAN: Sur la géométrie pseudo-conforme des hypersurfaces de l'espace de deux variables complexes. — G. RICCI: Sui grandi divisori primi delle coppie di interi in posti corrispondenti di due progressioni aritmetiche. Applicazione del metodo di Brun. — E. BORTOLOTTI: Spazi proiettivamente piani. — N. CIORANESCO: Quelques nouveaux problèmes sur les fonctions harmoniques. — G. VITALI: Proiettività nello spazio hilbertiano. — H. KNESER: Periodische Differentialgleichungen und fastperiodische Funktionen. — A. ROSENBLATT: Sulla stabilità del movimento generale laminare dei liquidi viscosi incompressibili. — B. N. PRASAD: On the summability ($c, 1$) of the conjugate series of a Fourier series. — B. FINZI: Equazioni intrinseche della meccanica dei sistemi continui perfettamente od imperfettamente flessibili. — K. BOHLIN: Sur l'équation algébrique du cinquième degré. — S. GOLAB: Sopra certe classi di connessioni lineari. — S. CINQUINI: Sull'approssimazione delle funzioni di due variabili. — N. THEODORESCO: Sur l'emploi de relations globales dans quelques problèmes physiques. — E. P. LANE: Ernest Julius Wilczynski (*in memoriam*).

Atti della Reale Accademia Nazionale dei Lincei. Serie VI, Vol. XV. 1^{er} semestre 1932. — G. ANDREOLI: Coppie reciproche di V_2 : legge di dualità delle metriche lineari e tangenziali, dei parallelismi e metrisimi. I, II, — G. ANDRUETTO: Le formule di Saint-Venant per gli spazi curvi a tre dimensioni. — ID.: Le formule di Saint-Venant per le varietà V_n a curvatura costante. — V. BERNSTEIN: Sulla crescita delle funzioni olomorfe

di tipo esponenziale. — ID.: Sopra alcuni teoremi relativi ai punti singolari delle serie di Dirichlet. — T. BOGGIO: Alcune formule vettoriali negli spazi curvi a tre dimensioni. — E. BOMPIANI: Sul contatto di due superficie. — E. BORTOLOTTI: Deformazioni di specie superiore e sistemi di forme per una V_m in R_n . — U. BROGGI: Sullo uno sviluppo in serie di potenze crescenti di x . — ID.: Sulle equazioni differenziali lineari complete a coefficienti costanti. — ID.: Una generalizzazione degli sviluppi in serie delle funzioni determinanti. — ID.: Serie di fattoriali ed equazioni alle differenze. — P. BURGATTI: Di una classificazione dell'equazioni lineari del second'ordine alle derivate ordinarie fondata sulle relazioni ricorrenti. — R. CACCIOPPOLI: Sui funzionali lineari nel campo delle funzioni analitiche. — B. CALDONAZZO: Osservazione sui tensori quintupli emisotropi. — L. CAMPEDELLI: Sui piani doppi con curva di diramazione dell'ottavo ordine. — ID.: Sui piani doppi con curva di diramazione del decimo ordine. — ID.: Sopra alcuni piani doppi notevoli con curva di diramazione del decimo ordine. — J. CAPOULADE: Sur les arcs frontières rendus impropres par les singularités des coefficients dans le problème de Dirichlet pour les équations du second ordre et du type elliptique à deux variables. — S. CHERUBINO: Su di una proprietà delle curve intuitive sghembe. — M. CIBRARIO: Sulla riduzione a forma canonica delle equazioni lineari alle derivate parziali di secondo ordine di tipo misto. — N. CIOBANESCU: La détermination d'une fonction harmonique par des conditions initiales globales. — U. CISOTTI: Sui tensori doppi a divergenza unica. — P. CLEMENTE: Nuove formule di maggiorazione per le soluzioni periodiche di una equazione differenziale lineare ordinaria del secondo ordine. — M. CRENNNA: Sulle congruenze di Ribaucour deformabili. — A. DEL CHIARO: Sul procedimento di arrotondamento di Schwarz. — A. DE MIRA FERNANDES: Sulla teoria unitaria dello spazio fisico. — P. DU VAL: Superficie di genere uno che non sono base per un sistema di quadriche. — ID.: Osservazioni sulle superficie di genere uno che non sono base per un sistema di quadriche. — G. FANO: Trasformazioni birazionali sulle varietà algebriche a tre dimensioni a generi nulli. — L. FANTAPPIÉ: Nuova dimostrazione della formula fondamentale per i funzionali analitici lineari. — O. FRANCESCHI: Studio proiettivo dell'intorno di una superficie. — G. FUBINI: Un teorema sulle equazioni alle derivate parziali di tipo ellittico che generalizza un teorema dell'Hartogs ed uno del Severi. — L. GEYMONAT: Un'osservazione su di un Teorema di Carathéodory per le funzioni armoniche. — M. GHERMANESCO: Sur l'équation de Laplace. — G. GIORGI: Su alcuni sviluppi nuovi del calcolo operatorio funzionale. — R. GOMES: Sur l'existence de la dérivée normale d'un potentiel de simple couche. — ID.: Sur les limites de la dérivée normale d'un potentiel de simple couche. — E. GUGINO: Sulla curvatura geodetica delle linee di uno spazio riemanniano ad n dimensioni. — M. HAIMOVICI: Corrispondenza per piani tangenti paralleli. — H. HAMBURGER: La transformation de Ribaucour et la représentation sphérique. I et II. — B. HOSTINSKY: Sur l'intégration des transformations fonctionnelles linéaires. — A. KOLMOGOROFF: Sulla forma generale di un processo stocastico omogeneo (un problema di Bruno de Finetti). — ID.: Ancora sulla forma generale di un processo stocastico omogeneo. — M. KOURENSKY: Sur l'intégration des équations aux dérivées partielles du second ordre avec 2 fonctions de 2 variables indépendantes. — L. LABOCETTA: Sulla effettiva integrazione delle funzioni discontinue. I, II et III. — G. LAMPARIELLO: Sopra un'equazione alle derivate parziali

del 4 ordine. — T. LEVI-CIVITA: Teoremi di unicità e di esistenza per le piccole oscillazioni di un filetto vorticoso prossimo alla forma circolare. — A. MAMBRIANI: Sulla sommabilità delle serie doppie di Fourier, di funzioni discontinue. — B. MANIA: Sopra un teorema di esistenza nel calcolo delle variazioni. — A. MASOTTI: Relazione fra le curvature di due linee corrispondenti in una rappresentazione conforme. — ID.: Un teorema di univocità relativo all'equazione di Poisson. — C. MIRANDA: Sulla sommazione col metodo di Poisson delle serie di Hermite. — J. MIRGUET: Quelques nouvelles notions infinitésimales directes. — C. MOISIL: Sur la composition principale des groupes continus infinis. — N. OBRECHKOFF: Sur une généralisation de la sommation de M. Borel des séries divergentes. — G. PALOZZI: Alcuni risultati di geometria proiettivo-differenziale. — L. PELOSI: Sul parallelismo di Levi-Civita. — M. PICONE: Maggiorazione dell'errore d'approssimazione nel metodo d'integrazione Cauchy-Lipschitz dei sistemi di equazioni differenziali ordinarie. — ID.: Equazione integrale traducente il più generale problema lineare per le equazioni differenziali lineari ordinarie di qualsivoglia ordine. — J. REY PASTOR: Sulla topologia dei domini di uno spazio ad n dimensioni. — P. ROCHER: Sur les lignes de plus grande pente de la fonction de Green. — N. SAKELLARIOU: Sur le calcul des variations. — G. SANSONE: Sugli zeri delle soluzioni polinomiali dell'equazione $(a, x + a\varphi) y'' + (b, x + b\varphi) y' - nb, y = 0$. I et II. — F. SEVERI: Una proprietà fondamentale dei campi di ologomorfismo di una funzione analitica di una variabile reale e di una variabile complessa. — L. SONA: Superficie ortobariche di un corpo. — L. TONELLI: Un teorema di calcolo delle variazioni. — T. VIOLA: Funzioni a variazione limitata continue verso destra. — M. ZEULI: Sopra una generalizzazione del centro della sfera osculatrice.

Journal für die reine und angewandte Mathematik. — Band 169. — St. BERGMANN: Ueber die Kernfunktion eines Bereiches und ihr Verhalten am Rande, I. — W. E. H. JUNG: Algebraische Funktionen von zwei Veränderlichen. D. Doppelintegrale zweiter Gattung. — K. MAHLER: Ein Beweis der Transzendenz der P-adischen Exponentialfunktion. — K. HENSEL: Ueber die Ausführbarkeit der elementaren Rechenoperationen in Ringen von Systemen. — W. HUREWICZ: Ueber dimensionserhöhende stetige Abbildungen. — K. STRUBECKER: Ueber eine Kreisfigur. — TA LI: Neue Beweise zu den Carmichaelschen Sätzen. — M. MORIYA: Ueber die Fermatsche Vermutung. — O. VOLK: Ueber dreifache Flächensysteme, die sich in Geodätischen schneiden. — W. GRUNDWALD: Ein allgemeines Existenztheorem für algebraische Zahlkörper. — B. HESSELBACH: Ueber die Konstruktion der Integralkurven einer Differentialgleichung erster Ordnung im komplexen Gebiet. — A. WALFISZ: Teilerprobleme III. — Ph. VASSILIOU: Bestimmung der Führer der Verzweigungskörper relativ-abelscher Zahlkörper. Beweis der Produktformel für den Führer-Diskriminanten-Satz. — C. CHEVALLEY: La théorie du symbole de restes normiques. — H. DAVENPORT: On certain exponential sums. — O. HAUPT: Zur Differentialgeometrie der Kurven und Flächen. — J. von SZ. NAGY: Ueber einen Satz von Laguerre. — O. H. KELLER: Cremona-Transformationen algebraischer Kurven. — J. R. WILTON: An approximate functional equation with applications to a problem of Diophantine approximation. — G. N. WATSON: Ueber die Schläffischen Modulargleichungen. — R. DIETRICH: Eine Darstellung des Integrales der Riccatischen Gleichung: $y' + y^2 = f(x)$.