

Zeitschrift: L'Enseignement Mathématique
Herausgeber: Commission Internationale de l'Enseignement Mathématique
Band: 23 (1923)

Register

Nutzungsbedingungen

Die ETH-Bibliothek ist die Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Zeitschriften und ist nicht verantwortlich für deren Inhalte. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern beziehungsweise den externen Rechteinhabern. [Siehe Rechtliche Hinweise.](#)

Conditions d'utilisation

L'ETH Library est le fournisseur des revues numérisées. Elle ne détient aucun droit d'auteur sur les revues et n'est pas responsable de leur contenu. En règle générale, les droits sont détenus par les éditeurs ou les détenteurs de droits externes. [Voir Informations légales.](#)

Terms of use

The ETH Library is the provider of the digitised journals. It does not own any copyrights to the journals and is not responsible for their content. The rights usually lie with the publishers or the external rights holders. [See Legal notice.](#)

Download PDF: 16.03.2025

ETH-Bibliothek Zürich, E-Periodica, <https://www.e-periodica.ch>

TABLE DES MATIÈRES

ARTICLES GÉNÉRAUX

Méthodologie et Notes diverses.

	Pages
VAN DER CORPUT (J.-G.). — Méthodes d'approximation dans le calcul du nombre des points à coordonnées entières.	5
DELENS (P.-C.). — Application des méthodes de H. Grassmann à la géométrie métrique du plan	30
JABLONSKI (E.). — Application de l'intégration par parties au développement en série	90
LORIA (G.). — Qu'est-ce que la géométrie analytique ?	142
WINANTS (M.). — Fonctions elliptiques et quartiques binodales (avec 13 figures et un tableau, en 2 planches hors-texte)	148
Abbé LAINÉ. — Sur l'intégration de quelques équations différentielles du second ordre	163
PEYOVITCH (T.). — Sur les invariants d'une équation différentielle du premier ordre	174
AEBLY (J.). — Démonstration du problème du scrutin par des considérations géométriques	185
MIRIMANOFF (D.). — A propos de l'interprétation géométrique du problème du scrutin	187
AMIEL (A.). — Note de géométrie. Triangle et cercle circonscrit (avec 1 figure).	189
BRASEY (E.). — Tables des fonctions de Bessel	193
BUHL (A.). — La pédagogie de la relativité	268
MERCIER (P.). — Propriétés involutives d'un système de sections coniques. A propos du problème du cadran solaire (avec 1 figure)	287
LEBESGUE (H.). — Sur les triangles homologues	292
ARNOVLJEVIC (J.) et PETRONIEVIC (P.). — Dédution géométrique des dérivées supérieures des fonctions circulaires $\sin x$ et $\cos x$ (avec 5 figures)	297
BELL (E.-T.). — Sur l'inversion des produits arithmétiques	305
ENRIQUES (F.). — Sur la théorie des équations et des fonctions algébriques d'après l'Ecole géométrique italienne	309

Histoire et Philosophie.

TEIXEIRA (Fr.-G.). — Les Mathématiques en Portugal	137
REYMOND (A.). — Caractères généraux de la pensée scientifique dans la Grèce ancienne	257

SOCIÉTÉ MATHÉMATIQUE SUISSE

	Pages
CONFÉRENCES ET COMMUNICATIONS : <i>Réunion de Berthoud</i> : MM. R. FUETER, H. MOHRMANN, J. CHUARD, R. HIERHOLTZ	203
<i>Réunion de Zermatt</i> : M ^{me} Grace C. YOUNG, MM. A. SPEISER et R. WAVRE	212
<i>Réunion de Lugano</i> : MM. ENRIQUES, PLANCHEREL, KOLLROS, R. FUETER, L.-G. DU PASQUIER, A. SPEISER	323

MÉLANGES ET CORRESPONDANCE

Le problème des quatre couleurs. A propos d'une communication de M. J. Chuard (avec 2 figures). Par A. ERRERA	95
Sur les fonctions multipériodiques d'une variable réelle. A propos d'une Note de M. Winants. Par A. LOMNICKI	97
Sommes de deux carrés égales à un carré. A propos d'une Note de M. Barbette. Par G.-C. YOUNG	229
Sur les bitangentes d'une quartique. Réponse à une question de M. Marcel Winants. Par P.-C. DELENS	327
A propos de l'interprétation géométrique du problème du scrutin. Par A. AEPPLI	328

CHRONIQUE

CONGRÈS INTERNATIONAL DE MATHÉMATIQUES, TORONTO . 99, 226,	329
AUTRICHE : Académie des Sciences. Concours	227
BELGIQUE : Nominations et distinctions	227
Académie royale des sciences : concours annuel	227
ETATS-UNIS : L'enseignement mathématique aux Etats-Unis (H. FEHR)	98
FRANCE : Nominations et distinctions 99,	227
Ingénieur docteur	100
Congrès des sociétés savantes 100,	330
L'amitié franco-portugaise (A. BUHL)	214
Académie des Sciences : prix décernés	227
Le cinquantenaire de la Société mathématique de France . . .	329
ESPAGNE et PORTUGAL : Congrès pour le progrès des sciences en Espagne et au Portugal	217
ITALIE : Nominations et distinctions 100, 228,	331
Société italienne des Sciences physiques et mathématiques « Mathesis ». Congrès de Livourne, septembre 1923 (A.-M. BEDARIDA)	220
RUSSIE : Une nouvelle édition des œuvres de N.-J. Lobatcheffsky (A. VASSILIEF)	218
SUISSE : Nomination 101,	331
Société suisse des professeurs de mathématiques, réunion de Berne, 7 octobre 1923. Les cadrans solaires. Exemple de géométrie descriptive appliquée (J. Joss)	223
Colloque mathématique des Universités de la Suisse romande (G. JUVET)	225

Nécrologie

	Pages
Baudet (P.-J.-H.)	102
Bertrand (L.)	102
Boulanger (A.)	228
Brocard (H.)	103
Cardinaal (J.)	102
Disteli (M.)	228
Favaro (M.-A.)	103
Eneström (C.)	228
De Freycinet (Ch.)	103
Guichard (C.)	331
Gutzmer (A.)	331
Huber (H.) Par <i>L. Crelier</i>	101
Jablonski (M.-E.)	103
Killing (M.-W.)	103
Knott (M.-C.-G.)	103
Markoff (A.-A.)	103
De la Rive (L.)	332
Segre (C.)	332
Van der Waals (J.-D.)	103

NOTES ET DOCUMENTS

Cours universitaires : Etats-Unis, France, Italie, Suisse	104
---	-----

BIBLIOGRAPHIE

APPELL (P.). — Souvenirs d'un Alsacien (<i>A. Buhl</i>)	110
V. ARX. — Körperbau und Menschwerdung (<i>G.-C. Young</i>)	229
BEGHIN (P.). — Statique et dynamique	111
BIEBERBACH (L.). — Theorie der Differentialgleichungen (<i>D. Mirimanoff</i>)	112
BOREL (E.). — Eléments de la théorie des probabilités	230
BOREL (E.) et DELTHEIL (R.). — Probabilités, erreurs (<i>A. Buhl</i>)	113
BORTOLOTTI (E.). — Lezioni di Geometria analitica (<i>H. F.</i>)	114
BOULIGAND (G.). — Leçons de géométrie vectorielle préliminaire à l'étude de la théorie d'Einstein (<i>A. Buhl</i>)	333
BRICARD (R.). — Cinématique et mécanismes	115
Id. — Petit traité de perspective (<i>A. Buhl</i>)	340
BURALI-FORTI (C.) et BOGGIO (T.). — Espaces courbes. Critiques de la relativité (<i>A. Buhl</i>)	334
Conférences faites au cinquième Congrès des mathématiciens scandinaves (<i>A. Buhl</i>)	115
FRAENKEL (A.). — Einleitung in die Mengenlehre (<i>G.-C. Young</i>)	230
GEFFROY (J.). — Traité pratique de géométrie descriptive	116
HAAG (J.). — Mathématiques spéciales. Cours complet, t. IV; Exercices, t. IV	231
HOBSON (E.-W.). — The theory of functions of a real variable and the Theory of Fourier's series, I (<i>D. Mirimanoff</i>)	116
HURWITZ-COURANT. — Funktionentheorie (<i>R. Waivre</i>)	118
JULIA (G.). — Leçons sur les fonctions uniformes à point singulier essentiel isolé (<i>A. Buhl</i>)	336
JUNG (H.-W.-E.). — Einführung in die Theorie der algebr. Funktionen (<i>G. Juwet</i>)	231
KRAITCHIK (M.). — Recherches sur la théorie des nombres (<i>L.-G. Du Pasquier</i>)	340
LAMBECK (G.). — Philosophische Propädeutik (<i>Arn. Reymond</i>)	119
LECAT (M.). — Bibliographie de la relativité	347

	Pages
LEFSCHETZ (S.). — L'Analysis Situs et la géométrie algébrique (<i>A. Buhl</i>)	337
LEMOYNE (T.). — Les lieux géométriques en mathématiques spéciales (<i>A. Buhl</i>)	232
LEVI-CIVITA (T.) et AMALDI (V.). — Lezioni di meccanica razionale I. (<i>R. Waivre</i>)	346
LIETZMANN (W.). — Methodik des mathematischen Unterrichts (<i>H. F.</i>)	119
MARAIS (H.). — Introduction géométrique à l'étude de la relativité	120
MARCOLONGO (R.). — Meccanica razionale (<i>R. Waivre</i>)	345
Id. — Relativita, 2 ^{me} édit. (<i>R. Waivre</i>)	345
MAURAIN (Ch.). — Physique du globe	120
MONTEL (P.). — Statique et résistance des matériaux (<i>A. Buhl</i>) .	338
MÜLLER (C.-H.) et PRANGE (G.). — Allgemeine Mechanik (<i>R. Waivre</i>)	346
MURNAGHAN (F. D.). — Vector Analysis and the Theory of Relativity (<i>H. F.</i>)	120
NIELSEN (Niels). — Traité élémentaire des nombres de Bernoulli (<i>L.-G. Du Pasquier</i>)	342
PAINLEVÉ (P.), BOREL (E.), MAURAIN (Ch.). — L'aviation	233
PEANO (G.). — Giochi di aritmetica e problemi interessanti (<i>H. F.</i>)	233
PEET (F.-E.). — The Rhind Mathematical Papyrus (<i>H. F.</i>)	234
PICART (L.). — Astronomie générale	347
PETROVITCH (M.). — Durées physiques indépendantes des dimensions spatiales (<i>A. Buhl</i>)	339
PINCHERLE (S.). — Gli elementi della teoria delle Funzioni analitiche (<i>R. Waivre</i>)	120
Poradnik dla Samoukov, III	121
ROY (L.). — L'électrodynamique des milieux isotropes en repos (<i>A. Buhl</i>)	122
RUNGE (C.) et KÖNIG (H.). — Vorlesungen über numerisches Rechnen	348
RUSSELL (B.). — Principes de reconstruction sociale (<i>A. Buhl.</i>)	339
SICELOFF (L.-P.) et SMITH (D.-E.). — College Algebra (<i>H. F.</i>)	348
SMITH (D.-E.). — Mathematics (<i>H. Fehr</i>)	123
Id. — History of Mathematics, I. (<i>H. F.</i>)	234
SPEISER (A.). — Die Theorie der Gruppen von endlicher Ordnung (<i>G. Polya</i>)	234
STUYVAERT (M.). — Introduction à la méthodologie mathématique	235
TRAPIER (H.). — Les fonctions circulaires et les fonctions hyper- boliques	236
VARICAK (V.). — Darstellung der Relativitätstheorie (<i>A. Buhl</i>) . .	236
VERRIEST (G.). — Mathématiques générales, I.	237
WEITZENBÖCK (R.). — Invariantentheorie (<i>H. F.</i>)	237
WHITEHEAD (A.-N.). — The Concept of Nature (<i>Arn. Reymond</i>) . .	123

BULLETIN BIBLIOGRAPHIQUE

1. Livres nouveaux.

BACHMANN (L.). — Das Schachspiel und seine historische Entwicklung	238
BACHMANN (P.). — Zahlentheorie	238

	Pages
BALLY (E.). — Principes et premiers développements de géométrie générale synthétique moderne	124
BLASCHKE (W.). — Vorlesungen über Differentialgeometrie	124, 349
BOHR (N.). — Les spectres et la structure de l'atome	124
BORTOLOTTI (E.). — Lezioni di Geometria analitica, II	239
BOUNY (F.). Leçons de mécanique rationnelle	239
BÜTZBERGER (F.) et BENZ (W.). — Lehrbuch der Stereometrie für höhere Lehranstalten	349
Lt.-Col. CORPS — La simultanéité générale et le temps universel	124
CAMPBELL (N.-R.). — Théorie quantique des spectres. La relativité	349
COURANT (R.) et HILBERT (D.). — Methoden der mathematischen Physik	349
CUNY (G.). — Un théorème de géométrie et ses applications	125
CZUBER (E.). — Die philosophischen Grundlagen der Wahrscheinlichkeitsrechnung	125
CZUBER (E.). — Bevölkerungstheorie	239
EUDOXE. — Géométrie pure et géométrie descriptive	125
DÖEHLMANN (K.). — Projektive Geometrie in synthetischer Behandlung	239
FISCHER (P.-C.). — Rechenbuch für höhere Knabenschulen.	239
FÖRSTER (E.). — Politische Arithmetik	240
FOURNIER (F.-E.). — Carènes	125
FOURNIER (G.). — La relativité vraie et la gravitation universelle	125
FREYBERGER (H.). — Zentral-Perspektive	240
FUETER (R.). — Vorlesungen über die singulären Moduln und die komplexe Multiplikation der elliptischen Funktionen	350
GALBRUN (H.). — Assurances sur la vie, Calcul des primes.	240
GEIGER (M.). — Systematische Axiomatik der euklidischen Geometrie	350
GROSGURIN (L.). — Enseignement de l'arithmétique, méthodologie.	240
HAHN (K.). — Mathematische Physik	240
HAPPACH (V.). — Ausgleichungsrechnung	126
HEROLD (K.). — Finanz-Mathematik	350
HEYDE (J.-E.). — Grundwissenschaftliche Philosophie	350
HÖLDER (O.). — Die mathematische Methode	350
JOLIBOIS (P.). — Les méthodes actuelles de la chimie	241
JOUGUET (E.). — Lectures de mécanique	350
JULIA (G.). — Leçons sur les fonctions uniformes	241
JUNG (H.-W.-E.). — Einführung in die Theorie der algebraischen Funktionen einer Veränderlichen	126
JUNKER (E.). — Höhere Analysis	241
KEREKJARTO (B. v.). — Vorlesungen über Topologie, I	241
KERST (B.). — Ebene Geometrie	126
KICHBERGER (P.). — Atom- und Quantentheorie	126
KLEIN (F.). — Gesammelte Mathematische Abhandlungen	241
KLEINERT (H.). — Die Prüfungsmöglichkeiten der Einsteinschen Relativitätstheorie	241
KNOPF (O.). — Wahrscheinlichkeitsrechnung	242
KNOPP (K.). — Aufgabensammlung zur Funktionentheorie	242
ID. — Theorie und Anwendung der unendlichen Reihen	351
KRAITCHIK (M.). — Recherches sur la théorie des nombres	242

	Pages
LASSWITZ (K.). — Die Welt und der Mathematiker	351
LAUE (M. v.). — La théorie de la relativité	351
LECAT (M.). — Bibliographie des déterminants à plus de deux dimensions	242
LEFSCHETZ (S.). — L'Analysis situs et la géométrie algébrique	242
LEUTENEGGER (E. v.). — Ueber Kegelschnitte in der hyperbolischen Geometrie	351
LIEBMANN (H.). — Nichteuklidische Geometrie	126
LIETZMANN (W.). — Trugschlüsse	243
Id. — Aufgabensammlung	351
LIETZMANN (W.) u. TRIER (V.). — Wo steckt der Fehler ?	243
LOCKE (L.). — The ancient Quipu or Peruvian Knot Record	243
LORENZ (R.). — Einführung in die Elemente der höheren Mathematik und Mechanik	243
MARCOLONGO (R.). — Relativita	127
NERNST (W.) et SCHÖENFLIES (A.). — Einführung in die mathematische Behandlung der Naturwissenschaften	243
NIELSEN (N.). — Traité élémentaire des nombres de Bernoulli	243
D'OCAGNE (M.). — Notions sommaires de géométrie projective	243
ONNEN (H.). — Kreisevolventen und ganze algebraische Funktionen	127
PETERS (I.). — Die mathematischen und physikalischen Grundlagen der Musik	244
PETROVITCH (M.). — Durées physiques indépendantes des dimensions spatiales	244
PRASAD (G.). — Mathematische Forschung in den letzten 20 Jahren	128
RICCI et LEVI-CIVITA. — Méthodes de calcul différentiel absolu et leurs applications	127
ROTHER (R.). — Elementarmathematik und Technik	244
ROUCH (J.). — L'atmosphère et la prévision du temps	244
RUTGERS (J.-G.). — Inleiding tot de analytische Meetkunde	244
RUTLEDGE (G.). — Fundamental Tropics in the Differential and Integral Calculus	245
SANDEN (H. v.). — Praktische Analysis	127
SCHLESINGER (L.). — Automorphe Funktionen	352
SCHMID (Th.). — Darstellende Geometrie	245
SCHOUTEN (J.-A.). — Der Ricci-Kalkül	352
SCHRUTKA (L.). — Zahlenrechnen	127
SCHUBERT (H.). — Arithmetik nebst Gleichungen 1. und 2. Grades	128
SCHUH (F.). — Lessen over de hoogere Algebra	245
SILBERSTEIN (L.). — Eléments de la théorie électromagnétique de la lumière	128
SMITH (D.-E.). — The Progress of Arithmetic in the last Quarter of a Century	245
SPEISER (A.). — Theorie der Gruppen von endlicher Ordnung	128
STRASSER (H.). — Einsteins spezielle Relativitätstheorie	128
THIRRING (H.). — L'idée de la théorie de la relativité	245
TONELLI (L.). — Fondamenti di Calcolo delle Variazioni	246
VASSILIEF (A.-W.). — Espace, temps, mouvement	128
VIVANTI (G.). — Elementi del Calcolo delle Variazioni	249
VRIES (H. DE). — Beknopt Leerboek der projectieve Meetkunde	246

	Pages
WEATHERBURN (C.-E.). — Advanced Vector Analysis	246
WEYL (H.). — Mathematische Analyse des Raumproblems	129
WIELEITNER (H.). — Geschichte der Mathematik	246
WILLERS (Fr.-A.). — Numerische Integration	129

2. Publications périodiques.

Abhandlungen aus dem mathematischen Seminar der Hamburgischen Universität	352
Académie royale de Belgique	352
Acta Litterarum ac Scientiarum (<i>Szeged, Hongrie</i>)	251
Acta Mathematica (<i>Stockholm</i>)	252
American Journal of Mathematics (<i>Baltimore</i>)	247
American Mathematical Monthly (<i>Lancaster</i>)	352
Annali di matematica pura ed applicata (<i>Milan</i>)	129
Annales de l'Université de Grenoble	252
Annales de la Société polonaise de Mathématiques (<i>Cracovie</i>)	252
Annales de la Société scientifique de Bruxelles	352
Annals of Mathematics (Harvard University (<i>Cambridge, Mass.</i>))	252, 358
Bollettino della Unione matematica italiana (<i>Bologne</i>)	352
Bollettino di Matematica (<i>Bologne</i>)	352
Bulletin des Sciences mathématiques (<i>Paris</i>)	129, 253
Bulletin of the American Mathematical Society	352
Bulletin of the Calcutta Mathematical Society	352
Bulletin de la Société française de philosophie (<i>Paris</i>)	130
Bulletin de la Société mathématique de France	358
Contribucion al Estudio de las Ciencias fisicas y matematicas	352
Comptes rendus de l'Académie des Sciences de Paris	247, 358
Fundamenta Mathematiche	353
Giornale di Matematiche (<i>Naples</i>)	249, 353, 363
Intermédiaire des Mathématiciens	353
Jahrbuch über die Fortschritte der Mathematik (<i>Berlin</i>)	130, 353
Journal de Mathématiques élémentaires	353
Jahresbericht der Deutschen Mathematiker-Vereinigung (<i>Leipzig</i>)	130
Journal of Mathematics and Physics	353
Journal of the Mathematical Association of Japan for Secondary Education	353
Journal für die reine und angewandte Mathematik (<i>Berlin</i>)	249
Matematisk Tidsskrift (<i>Copenhagen</i>)	353
Mathematical Gazette (The) (<i>Londres</i>)	353
Mathesis (<i>Bruxelles</i>)	353
Mémoires de la Société royale des Sciences de Liège	353
Mathematische Annalen (<i>Berlin</i>)	131, 254
Mathematische Zeitschrift (<i>Berlin</i>)	133, 354
Monatshefte für Mathematik und Physik (<i>Wien</i>)	134, 364
Nieuw Archief voor Wiskunde (<i>Amsterdam</i>)	353
Nouvelles Annales de Mathématiques (<i>Paris</i>)	250
Periodico di matematiche (<i>Bologne</i>)	353
Proceedings of the London Mathematical Society	135, 255
Rendiconti del Circolo matematico di Palermo (<i>Palermo</i>)	135

	Pages
Revista de Matematicas y Fisicas elementales (<i>Buenos-Aires</i>) . . .	353
Revista Matematica Hispano-Americana (<i>Madrid</i>)	353
Revue de Mathématiques spéciales (<i>Paris</i>)	353
Revue de Métaphysique et de Morale (<i>Paris</i>)	256, 357
Revue scientifique (<i>Paris</i>)	353
Revue semestrielle des Publications mathématiques	252, 353
Revue générale des Sciences pures et appliquées	357
Scientia (<i>Milan</i>)	357
Sitzungsberichte der Akademie der Wissenschaften in Wien.	256
The Rice Institute Pamphlet (<i>Houston</i>)	131
The Tôhoku mathematical Journal	353
Unterrichtsblätter für Mathematik und Naturwissenschaften	353
Zeitschrift für mathematischen und naturwissenschaftlichen Unter- richt	250, 357

3. Thèses de doctorat

Allemagne	136, 256	Royaume des Serbes, Croates	
Suisse	136, 256	et Slovènes	136

TABLE DES NOMS D'AUTEURS

AEBLY (J.)	185	JOSS (J.)	233
AEPPLY (A.)	328	JUVET (G.)	225, 231
AMIEL (A.)	189	KOLLROS (L.)	323
ARNOVLJEVIC (J.)	297	Abbé LAINÉ	163
BEDARIDA (M.)	220	LEBESGUE (H.)	292
BELL (E.-T.)	305	LOMNICKI (A.)	96
BRASEY (E.)	193	LORIA (G.)	142
BUHL (A.) 110, 113, 115, 122, 214, 232, 236, 268, 333-340		MERCIER (P.)	287
CHUARD (J.)	209	MIRIMANOFF (D.) 112, 116	187
CRELIER (L.)	101	MOHRMANN (H.)	208
CORPUT (J.-G. van der)	5	PETRONIEVIC (B.)	297
DELENS (P.-C.)	30, 327	PEYOVITCH (T.)	174
DU PASQUIER (L.-G.) 325, 340,	342	POLYA (G.)	234
ENRIQUES (F.)	309	REYMOND (A.) 119, 123,	257
ERRERA (A.)	95	SPEISER (A.)	213, 327
FEHR (H.) 98, 114, 119, 120, 123, 233, 234, 237, 332,	348	TEIXEIRA (Fr.-G.)	137
FUETER (R.)	203, 324	VASSILIEF (A.)	218
HIERHOLTZ (R.)	210	WAVRE (R.) 118, 120, 213,	345
JABLONSKI (E.)	90	WINANTS (M.)	148
		YOUNG (Gr.-C.) 212, 229,	230