Objekttyp: **Index**

Zeitschrift: **L'Enseignement Mathématique**

Band (Jahr): **11 (1909)**

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

TABLE DES MATIÈRES

ARTICLES GÉNÉRAUX

Méthodologie et Notes diverses.

Pages.

Aux lecteurs de « l'Enseignement mathématique » 5
Une leçon sur les progressions et leurs applications. Par G.-H. Bryan 8
Sur le principe de la moyenne arithmétique. Par U. Broggi 14
Le théorème fondamental de la théorie des équations algébriques et la théorie des asymptotes. Par E. de Richard d'Aboncourt 17
La Géométrie élémentaire basée sur le groupe des déplacements. Par Th. Rousseau 81
Sur les translations. Par J. Richard 98
Sur la construction du polygone régulier à 17 côtés. Par W. H. Young 102
Inscriptibilité des polygones articulés dans une circonférence. Par A. Padoa 105
Nouvelle démonstration du théorème de d'Alembert. Par L. Leau . . 110
Une démonstration du théorème de Descartes. Par C. Jacottet . . . 118
Sur une intégrale aux différences. Par Ugo Broggi 120
Sur une classe de congruences de droites. Par L. Godeaux 123
L'invention mathématique (Note posthume). Par A. Mannheim . . . 161
Une leçon de thermodynamique. Par H. Veillon 167
Sur un cas de discontinuité. Par Ch. Bioche 184
Sur la formule de Taylor. Par Margherita Peyroleri 187
Une démonstration élémentaire de la formule du pendule. Par Sir George Greenhill 245
Sur la détermination du taux dans le problème des annuités. Par E. Barbette 284
Le polygone inscrit en Géométrie non-euclidienne. Par C. Cailler. . 356
Une leçon de Géométrie descriptive sur l'emploi des quantités imaginaires. Par P.-H. Schoute. 369
Sur une introduction première des logarithmes. Par R. Suppantschitsch 374
Le théorème de Pythagore en métagéométrie. Par P. Barbarin . . . 450
Sur le dernier théorème de Fermat et le critérium de M. Wieferich. Par D. Mirimanoff 455

Organisation de l'enseignement.

Sur les dernières modifications dans l'enseignement des mathématiques aux écoles réales en Russie. Par D. Sintsof. 33
Sur l'enseignement de la géométrie analytique plane dans les écoles secondaires. Par J. Rose 190
Commission internationale de l'enseignement mathématique. *Circulaire* du Comité central aux délégués, publiée par le Secrétaire-général : Constitution de la Commission et des sous-commissions nationales. Travaux préparatoires des sous-commissions allemandes et américaines 193

Philosophie et histoire.

Pages.

Qu'est-ce que le temps ? Par le Ct Lemaire 24
Sur les vérités et les moyens de les découvrir. Essais d'une classification nouvelle des connaissances. Par H. Laurent 259
G. Vailati, 1863-1909. Par Gino Loria 296
L'œuvre arithmétique d'Euler. Par A. Aubry 329
La Science extensive de Grassmann (Ausdehnungslehre). Par E. Jahnke 417
Sur les travaux arithmétiques de Lagrange, de Legendre et de Gauss. Par A. Aubry 430

MÉLANGES ET CORRESPONDANCE.

Notations rationnelles pour le système vectoriel minimum. Par C. Burali-Forti (Turin) et R. Marcolongo (Naples) 41
A propos d'un article de M. Burali-Forti sur le calcul vectoriel. Par G. Combebiac (Bourges). 46
Notations rationnelles pour le système vectoriel. A propos du système proposé par MM. Burali-Forti et Marcolongo. — 1. Lettre de M. Timerding (Strasbourg). — 2. Réponse de MM. Burali-Forti et Marcolongo à M. Combebiac 129
3. *Opinion* de M. F. Klein (Gœttingue). — 4. *Lettre* de M. Edw. Wilson (Boston). — 5. *Lettre* de M. Peano (Turin). 211
6. Opinion de M. Carvallo (Paris). — 7. Opinion de M. E. Jahnke (Berlin) 381
8. Réponse de MM. Burali-Forti et Marcolongo à MM. Timerding et Wilson 459
Un peu plus de Cinématique. Par le Ct Litre (Toulouse) 37
Sur une fonction continue sans dérivée, à propos d'un article de M. Cahen. 46
Démonstration élémentaire du théorème de Mannheim. Par Y. Sawayama (Tokio) 47
Sur le dernier théorème de Fermat. Par D. Mirimanoff (Genève) . . 49
Règle à calculs pour les écoles 51
Quelques essais de démonstration du grand théorème de Fermat, *premier article*. Par Mirimanoff (Genève). 126
Sur les formules fondamentales de la trigonométrie sphérique. Par M. d'Ocagne (Paris) 205
Le laboratoire d'enseignement mathématique de l'Ecole Normale supérieure de Paris. Par Chatelet (Paris) 206
Sur une question élémentaire de divisibilité. Par R. Suppantschitsch (Vienne) 300
Démonstration vectorielle d'une construction des axes d'une ellipse. Par Burali-Forti (Turin) 301
A propos d'un théorème de M. Arnoux. Lettre adressée à M. Laisant. Par E. B. Escott (Ann Arbor) 302
A propos d'un article de M. Bioche sur un cas de discontinuité. Par L. Zoretti (Grenoble) 379
Réponse de M. Bioche à M. Zoretti 469
Sur le principe d'induction complète. Par M. G. Combebiac 466
Comment une force agit-elle sur un corps ? Par M. F.-J. Væs . . . 468

Pages

Vues stéréoscopiques pour l'enseignement de la géométrie 469
A propos d'une lettre de M. Martinetti sur le caractère d'orthogonalité de lignes droites et de plans. Par F.-P. PATERNO (Palerme) . . . 380

CHRONIQUE

Congrès et sociétés savantes.

Académie des sciences de Paris ; prix décernés ; prix proposés . . 52, 400
Académie royale de Belgique ; prix proposés 221
Association des naturalistes et médecins allemands ; association allemande des mathématiciens. Réunion de Salzbourg, 1909 . . . 222, 471
VIe Congrès international de Psychologie 222
Les mathématiques au Congrès de l'association française pour l'avancement des sciences ; conférence de M. H. POINCARÉ 384
Société italienne pour l'avancement des Sciences, Padoue, 1909 . . . 475
Congrès des mathématiciens scandinaves 476

Articles divers.

Commission internationale de l'Enseignement mathématique 52, 135, 382, 470
Pour la publication des œuvres d'Euler 309
Publication des œuvres d'Euler *(H. Fehr)* 383
ALLEMAGNE : Association allemande pour l'avancement de l'enseignement des sciences mathématiques, physiques et naturelles . . . 142
Fondation Wolfskehl 142, 223
Un nouveau portrait de Dirichlet 142
Société mathématique de Berlin 224
Centenaire de Grassmann 224
H. Minkowski 310
Stéréophotogrammétrie. 400
Nouvelles diverses. — Nominations et distinctions 62, 143, 224, 310, 401, 481
ANGLETERRE : L'enseignement mathématique dans ses rapports avec l'enseignement des sciences. Une conférence de M. PERRY . . 63, 136
Smith's Prizes, Cambridge 63, 225
Nouvelles diverses. — Nominations et distinctions 63, 143, 225, 310, 401, 481
AUTRICHE-HONGRIE : La réforme de l'enseignement mathématique en Hongrie *(A. Szücs)* 394
Nouvelles diverses. — Nominations et distinctions . . 63, 143, 401, 481
BELGIQUE : Nominations et distinctions 144, 225, 311
DANEMARK : Nominations et distinctions 401
ETATS-UNIS : Fédération américaine des professeurs de sciences mathématiques et naturelles 222
Une exposition mathématique au musée pédagogique de l'Université Columbia de New-York 218
Les applications dans l'enseignement mathématique 311
Thèses de doctorat, 1908-1909 480
Nouvelles diverses. — Nominations et distinctions . . 64, 312, 401, 481
ESPAGNE : Le congrès scientifique de Saragosse, octobre 1908 . . . 60
FRANCE : Faculté des Sciences de Paris ; thèses soutenues en 1908 . . 62
Ecole supérieure d'aérotechnique 312
Hommage à E. Galois 401

Pages

Nouvelles diverses. — Nominations et distinctions. 64, 144, 225, 312, 402
Hollande : Le mouvement de réforme de l'enseignement mathématique en Hollande *(J. F. Væs)*. 303
Nominations et distinctions 312, 402
Italie : Société italienne de mathématiques, Florence octobre 1908. . 55
Id., Réunion de Padoue, 1909 475
L'enseignement mathématique dans les premières années des lycées italiens; réunion de Pise 1909 *(C. Alasia)*. 397
Nominations et distinctions 64, 145, 225, 313, 402, 482
Suède : Nouvelles diverses. — Nominations et distinctions 403
Suisse : Association suisse des professeurs de mathématiques, Berne, mai 1909; Soleure, octobre 1909 . . . . . 307, 477
Nouvelles diverses. — Nominations et distinctions 64, 145, 226, 313, 403

Nécrologie.

A. Legoult. 64
Hermann Minkowski (G. Dumas) 140
J. Massau 142
G. Morera 145
Aug. Cambier. 226
H. v. Stahl. 226
G. Vailati 226
A. Faifofer. 313
A. Herzog 313
O. Biermann 314
P. Muth 314
Simon Newcomb 403
V. Cerruti 404
C. Reuschle 404

NOTES ET DOCUMENTS

Programme du cours de Calcul graphique et de nomographie, professé à l'Ecole des Ponts et Chaussées. Par M. d'Ocagne 314
Cours universitaires :
Allemagne 404, 484
Angleterre 408
Autriche-Hongrie. 485
Bulgarie. 484
Etats-Unis 316
France 64, 145, 484
Italie 318
Russie 146
Suisse 408

BIBLIOGRAPHIE

Annuaire du Bureau des Longitudes pour 1910 485
Adhémar (R. d'). — Exercices et leçons d'Analyse 149
Andoyer. — Cours d'Astronomie, II 410
Andrade (J.). — Chronométrie 410
Ball (W. Rouse). — Récréations mathématiques et Problèmes des temps anciens et modernes, I et II 226

Pages

BARDEY. — Algebraische Gleichungen 227
BENNECKE (F.). — Eine konforme Abbildung als zweidimensionale Logarithmentafel 65
BŒHM. — Elliptische Funktionen I (*L. Kollros*) 319
BOREL (E.). — Eléments de la théorie des probabilités 320
BOREL u. STÆCKEL. — Die Elemente der Mathematik I 411
BOUASSE (H.). — Cours de physique, t. IV et V (*A. Buhl*) . . . 149, 227
BOULANGER (A.). — Hydraulique générale 321
BOUTROUX (P.). — Leçons sur les fonctions définies par les équations différentielles du 1er ordre (*A. Buhl*) 65
BRANDFORD (B.). — A Study of Mathematical Education (*H. Fehr*) . . 321
BUTZBERGER (F.). — Lehrbuch der ebenen Trigonometrie (*G. Bertrand*) 486
BUYSE (O.). — Méthodes américaines d'éducation générale et technique (*H. Fehr*) 67
CALDARERA (Fr.). — Primi fondamenti della Geometria dello Spazio (*G. Russo*) 68
CANTOR (M.). — Vorlesungen über Geschichte der Mathematik, Band IV 69
COMBETTE et GIROD. — Cours de mécanique 411
CRANTZ (P). — Arithmetik und Algebra II (*L. Kollros*). 69
CRELIER (L.). — Géométrie cinématique plane 70
De la méthode dans les sciences. Par MM. les prof. H. BOUASSE, P. PAINLEVÉ, E. PICARD, J. TANNERY, etc. 148
DŒHLEMANN (K.). — Geometrische Transformationen (*L. Crelier*) . . 486
ENRIQUES (F.). — Les problèmes de la science et de la logique . . . 70
» Fragen der Elementargeometrie II (*M. Grossmann*). 322
FABRY (E.). — Traité de mathématiques générales (*H. Fehr*) 152
FIELDS (J. C.). — Theory of the algebraic Functions of a complex variable (*G. Dumas*) 71
GIROD. — Voir COMBETTE 411
GÜNTHER (S.). — Geschichte der Mathematik I. 153
HARTL (H.). — Erste Einführung in die Elemente der Differential und Integralrechung 487
HAUSSNER (Rob.). — Darstellende Geometrie II 153
HILBERT (Dav.). — Grundlagen der Geometrie. 322
JOUGUET (E.). — Lectures de Mécanique, I et II 412
KIEPERT (L.). — Grundriss der Differential u. Integral-Rechnung II . 153
KLEIN (F.). — Elementarmathematik vom höheren Standpunkt aus. I (*H. Fehr*) 153
KOWALEWSKI (Gerh.). — Grundzüge der Differential u. Integralrechnung 323
LAISANT (C. A.) et PERRIN (E.). — Cours d'arithmétique 230
LANDAU (E.). — Handbuch der Lehre der Verteilung der Primzahlen (*G. Dumas*). 487
LAPLANCHE (G. de). — Etude sur les angles imaginaires (*G. Combebiac*) 490
LEBON (Ern.). — Henri Poincaré, biographie et bibliographie analytique des écrits (*H. Fehr*). 490
LECORNU (L.). — Dynamique appliquée 155
LE VAVASSEUR (R.). — Quelques démonstrations relatives à la théorie des nombres entiers complexes cubiques (*D. Mirimanoff*) 72
LORIA (G.). — Metodi di Geometria descrittiva (*L. Kollros*) 412

Pages

MANVILLE (O.). — Les découvertes modernes en Physique 413
MAURO (Giov. de). — Trattato d'Algebra *(H. Jaquemoud)* 491
MÜLLER (E.). — Lehrbuch der darstellenden Geometrie I 155
MÜLLER (Félix). — Führer durch die mathematische Litteratur . . . 230
OCAGNE (M. d'). — Calcul graphique et Nomographie 156
OSTWALD (W.). — Grundriss der Naturphilosophie 323
PAHL (F.). — Voir SCHULZE 413
PASCAL (Blaise). — Œuvres publiées et annotées par L. BRUNSCHWICG et P. BOUTROUX *(A. Buhl)* 157
PERRIN (E.). — Voir LAISANT. 230
PIETZKER (F.). — Lehrgang der Elementar Mathematik II *(G. Bertrand)* 73
POINCARÉ (H.). — Leçons de mécanique céleste II *(A. Buhl)* 231
REYMOND (A.). — Logique et mathématiques *(C. Cailler)* 233
SCHAFHEITLIN (P.). — Die Theorie der Besselschen Funktionen *(C. Cailler)* 234
SCHICK (J.). — Isomorphopolzentrik *(M. Stuyvært)* 157
» Pedale Katablematik *(M. Stuyvært)* 413
SCHNEIDER (F.). — Zur Methodik der Elementar-Mathematik *(Aug. Lalive)* 234
SCHULZE (E.) et PAHL (F.). — Mathematische Aufgaben *(J. P. Dumur)* . 413
SCHWERING (K.). — Handbuch der Elementarmathematik für Lehrer . 158
SMITH (Dav.-Eug.). — The Teaching of Arithmetic *(Renée Masson)* . 491
STUYVÆRT (M.). — Cinq études de Géométrie analytique *(G. Combebiac)* 74
Taschenbuch für Mathematiker und Physiker herausgegeben von F. AUERBACH, 1909 415
TIMERDING (H.-E.). — Geometrie der Kräfte *(H. Fehr)* 492
VOSS (A.). — Ueber das Wesen der Mathematik 414
WEITZENBÖCK (R.). — Komplex-Symbolik *(M. Stuyvært)* 414
WIELEITNER (H.). — Spezielle ebene Kurven *(L. Crelier)* 235
WHITE (W. F.). — Scrap-Book of Elementary Mathematics *(J. P. Dumur)* 74
WORMS de ROMILLY (P.). — Sur les premiers principes des sciences mathématiques *(G. Combebiac)* 75
ZORETTI (R.). — Leçons d'algèbre 236

BULLETIN BIBLIOGRAPHIQUE

1. Sommaire ou annonce des principaux périodiques.

Acta mathematica (MITTAG-LEFFLER, *Stockholm*) 76, 236
American Journal of Mathematics *(Baltimore)* 76, 237
American mathematical Monthly *(Springfield)* 324
Anales de la Facultad de Ciencas de Zaragoza. 493
Annaes scientificos da Academia Polytechnica do Porto (TEIXEIRA) . . 324
Annales de la Faculté des Sciences de l'Université de Toulouse . . 76, 324
Annales de la Société scientifique de Bruxelles 324
Annales de l'Université de Grenoble 493
Annali di matematica pura ed applicata (BIANCHI, DINI, JUNG, SEGRE, *Milan*) 158, 236
Annals of mathematics (Harvard University, *Cambridge*, Mass,) . . . 76
Archiv der Mathematik u. Physik (LAMPE, Fr. MEYER, JAHNKE, *Leipzig, Berlin*) 77, 324

Pages

Atti della R. Accademia dei Lincei *(Rome)* 77, 237
Bibliotheca mathematica (Enestrom, *Leipzig*) 325
Bolletino di Bibliographia e Storia delle Science matem. (G. Loria, *Turin*) 325
Bolletino di Matematica (Conti, *Bologne*) 493
Bulletin de la Société française de Philosophie (X. Léon et A. Lalande, *Paris*). 493
Bulletin de la Société mathématique de France *(Paris)* 78, 325
Bulletin des sciences mathématiques (Darboux, Picard, Tannery, *Paris*). 78, 493
Bulletin of the American Mathematical Society *(New-York)* . . . 78, 326
Comptes rendus des séances de l'Académie des Sciences *(Paris)* 158, 242, 495
Communications de la Société mathématique de Kharkow 493
Education (L') (G. Bertier, *Paris*) 326
Intermédiaire des mathématiciens (Laisant, Lemoine, Maillet, Fatou, *Paris*). 493
Giornale di Matematiche di Battaglini *(Naples)* 493
Jahrbuch über die Fortschritte der Mathematik (E. Lampe, *Berlin*) . 79, 327
Jahresbericht der Deutschen Mathematiker-Vereinigung (Gutzmer, *Leipzig*) 237, 327
Journal für die reine und angewandte Mathematik (Hensel, *Berlin*). . 238
Mathematical Gazette the (Greenstreet, *London*) 493
Mathematisch-naturwissenschaftliche Blätter *(Leipzig)* 493
Mathesis (Mansion et Neuberg, *Gand*) 493
Mémoires de la Société royale de Liège 493
Monatshefte für Mathematik und Physik (G. v. Escherich, Mertens und Wirtinger, *Wien*) 238
Nieuw Archief voor Wiskunde (Kluyver, Kortewerg, Schoute, *Amsterdam*) 493
Nouvelles Annales de mathématiques (Laisant, Bourlet et Bricard, *Paris*) 239
Nyt Tiddskrift for Matematik (Juel, Trier, *Copenhague*) 494
Pädagogisches Archiv (J. Ruska, *Leipzig*) 494
Periodico di Matematica (Lazzeri, *Livourne*) 494
Prace Matematyczno-Fizycne (Dickstein, *Varsovie*) 239
Proceedings of the London Mathematical Society. 240
Rendiconti del Circolo matematico di Palermo (Guccia, *Palerme*) . . 240
Revue de Métaphysique et de Morale (X. Léon, *Paris*) 494
Revue du mois (E. Borel, *Paris*) 494
Revue de l'Enseignement des Sciences *(Paris)*. 494
Revue générale des sciences pures et appliquées (Olivier, *Paris*) 241, 494
Revue scientifique *(Paris)*. 241, 494
Revue semestrielle des publications mathématiques *(Amsterdam)* . 241, 494
School Science and Mathematics (G.-W. Myers, *Chicago*) 494
Unterrichtsblätter für Mathematik und Naturwissenschaften (Pietzker, *Berlin*) 494
Wiadomosci Matematyczne (Dickstein, *Varsovie*). 415
Wiskundige Ofgaven *(Amsterdam)* 494
Wiskundig Tijdschrift (H.-J. Vaes, *Haarlem*) 494
Zeitschrift für das Realschulwesen (Czuber, Bechtel, Glöser, *Wien*) . 241

Pages

Zeitschrift für Mathematik und Physik (Mehmke, Runge, *Leipzig*) . . 241
Zeitschrift für mathematischen und naturwissenschaftlichen Unterricht (Schotten, *Leipzig*) 242, 416

2. Publications non périodiques.

Livres nouveaux 79, 160, 243, 327, 416, 495

TABLE DES NOMS D'AUTEURS

Cette table comprend les auteurs d'articles généraux ou d'articles de chronique, de lettre ou notes insérées dans la correspondance ou de comptes rendus bibliographiques.

Les numéros qui suivent chaque nom renvoient aux pages du volume.

Pages.

Alasia (Cr.) 397
Aubry (A.) 329, 430
Barbarin (P.) 450
Barbette (E.) 284
Bertrand (G.) 73, 486
Bioche (Ch.) 184, 469
Broggi (U.) 14, 120
Bryan (G.-H.) 8
Buhl (A.) . . 65, 149, 156, 227, 231
Burali-Forti . . 41, 134, 301, 459
Cahen 46
Cailler (Ch.) . . . 233, 234, 356
Carvallo 381
Chatelet (A.) 206
Combebiac (G.) . 46, 74, 75, 466, 480
Crelier (L.) 235, 486
Dumas (G.) 71, 140, 487
Dumur (J.-P.) 74, 413
Escott (E.-B.) 302
Fehr (H.) 5, 51, 67, 152, 153, 193, 309, 321, 383, 492
Godeaux (L.) 123
Greenhill (Sir G.) 245
Grossmann (M.) 322
Jaccottet (Ch.) 118
Jaquemoud (H.) 491
Jahnke (E.) 381
Klein (F.) 193, 211
Kollros (L.) . . . 69, 319, 412
Lalive (A.) 234
Laisant (C.-A.) 5, 302
Laurent (Herm.) 259

Pages.

Leau (L.) 110
Lemaire (Ct) 24
Litre (Ct) 37
Loria (G.) 296
Mannheim (A.) 161
Marcolongo (R.) . . 41, 134, 459
Masson (Renée) 491
Mirimanoff (D.) . 49, 72, 126, 455
Ocagne (Maur. d') . . . 205, 314
Padoa (A.) 105
Paterno 380
Peano (G.) 216
Perry 136
Peyroleri (M.) 187
Poincaré (H.) 384
Richard (J.) 98
Richard d'Aboncourt (E. de) . 17
Rose (J.) 190
Rousseau (Th.) 81
Russo (G.) 68
Sawayama (Y.) 47
Schoute (H.) 369
Sintsof (D.) 33
Stuyvært (M.) . . . 157, 413, 414
Suppantschitsch . . . 300, 374
Szücs (A.) 394
Timerding (H.-E.) 129
Væs (J.-F.) 303, 468
Veillon (H.) 167
Wilson (E.-B.) 211
Young (W.-H.) 102
Zoretti (L.) 379

ERRATUM

p. 244. Erratum à l'article de M. Leau.

1909, 256