

Zeitschrift: L'Enseignement Mathématique
Herausgeber: Commission Internationale de l'Enseignement Mathématique
Band: 10 (1908)

Register

Nutzungsbedingungen

Die ETH-Bibliothek ist die Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften auf E-Periodica. 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. Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen sowie auf Social Media-Kanälen oder Webseiten ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. [Mehr erfahren](#)

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. La reproduction d'images dans des publications imprimées ou en ligne ainsi que sur des canaux de médias sociaux ou des sites web n'est autorisée qu'avec l'accord préalable des détenteurs des droits. [En savoir plus](#)

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. Publishing images in print and online publications, as well as on social media channels or websites, is only permitted with the prior consent of the rights holders. [Find out more](#)

Download PDF: 13.01.2026

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

TABLE DES MATIÈRES

ARTICLES GÉNÉRAUX

Méthodologie.

	Pages.
Enquête sur la méthode de travail des mathématiciens. Les résultats (fin) :	
XI (questions 24-30 relatives au mode de vie du mathématicien).	
Par Ed. CLAPARÈDE.	152
Note finale. Par H. FEHR	171
L'invention mathématique. Par H. POINCARÉ	357
Propriétés d'un système de deux triangles, ou de deux tétraèdres. Par C.-A. LAISANT	50
Théorie des miroirs plans parallèles à une même droite (avec 3 figures)	
Par Arn. EMCH	55
La sphérique non-euclidienne. Par E. B. HALSTED	97
Constructions synthétiques relatives à certaines courbes du 3 ^e degré et de la 3 ^e classe (avec 12 figures). Par L. CRELIER	111
Sur les projections des droites perpendiculaires (avec 1 figure). Par G. LORIA.	141
Sur le changement de variables dans les dérivées d'ordre supérieur.	
Par C. CAILLER	144
Le premier livre de la Géométrie naturelle. Introduction aux mathématiques de l'Ingénieur (avec 73 figures). Par J. ANDRADE	185, 296, 391
Généralisation du théorème sur la droite de Simson (avec 3 figures).	
Par A. PLESKOT	207
Sur la définition de l'aire des surfaces. Par H. LEBESGUE	212
Un nouveau théorème d'Arithmétique. Par C.-A. LAISANT	220
Sur l'équivalence des équations. Par E. BARBETTE	318
Sur le prolongement analytique d'une fonction méromorphe (avec 2 figures). Par A. COSTABEL	377
L'importance des transformations linéaires des vecteurs dans le calcul vectoriel général. Par C. BURALI-FORTI	411
Sur les congruences du 3 ^e degré. Par C. CAILLER.	474
Sur le 5 ^e Livre de Géométrie (avec 6 figures). Par V. HIROUX	487

Organisation de l'enseignement.

	Pages.
La préparation des candidats à l'enseignement des sciences mathématiques et naturelles. Par A. GUTZMER et F. KLEIN	5
L'enseignement mathématique dans les écoles secondaires aux Etats-Unis. Par DAV.-EUG. SMITH	269
Les mathématiques dans l'enseignement secondaire en Suisse. Par H. FEHR	285
L'enseignement des mathématiques dans les écoles publiques anglaises pour garçons. Par C. GODFREY	459
Le nouveau diplôme d'études supérieures et l'agrégation des sciences mathématiques. Par A. BUHL	372
Commission internationale de l'enseignement mathématique. Rapport préliminaire sur l'organisation de la Commission et le plan général de ses travaux	445

Philosophie.

Sur la nature des axiomes de la Géométrie. Par J. RICHARD	60
---	----

MÉLANGES ET CORRESPONDANCES

Une page élémentaire de Lagrange	66
Sur la théorie des parallèles (avec 1 figure). Par J. RICHARD	68
A propos d'un théorème relatif au triangle. Par R. GUIMARAES	70
Sur la nature des axiomes de la Géométrie. A propos des articles de M. RICHARD : 1. Lettre de M. COMBEBIAC. — 2. Réponse de M. RICHARD. — 3. Réplique de M. COMBEBIAC	228
Sur la somme de sinus et de cosinus dont les arguments sont en progression arithmétique. Par C. BRANDENBERGER	331
Sur les projections des droites perpendiculaires (avec 1 figure). Par V. MARTINETTI	497
Sur les propriétés d'un système de deux triangles ou de deux tétraèdres. A propos d'un article de M. Laisant (avec 1 figure). Par W. GALLATLY	499
Sur la droite de Simson. A propos d'un article de M. Fleskot. Par P. de LEPINEY	500
Sur la résolution des équations quadratiques et cubiques à l'aide des fonctions circulaires et hyperboliques. Par L. CASTEELS	501
Sur les formules des combinaisons. Par J. MALAISE	503

CHRONIQUE

Congrès et sociétés savantes.

Académie des sciences de Paris ; prix décernés ; prix proposés	71
Congrès des mathématiciens allemands, Dresde, 1907	74
IV ^e Congrès international des mathématiciens, Rome, 1908	76, 173

	Pages.
Le IV ^e Congrès international des mathématiciens ; compte rendu des séances. (H. FEHR)	226
III ^e Congrès international de Philosophie, Heidelberg	175
Les mathématiques au III ^e Congrès international de Philosophie, Heidelberg, 1908 (G. VAILATI)	505
Congrès scientifiques annoncés pour les vacances 1908	265
Association internationale pour la propagation de l'étude des quaternions et autres systèmes	333
Les mathématiques au 37 ^e congrès de l'Association française pour l'avancement des sciences, Clermont-Ferrand, 1908	418
Congrès des mathématiciens allemands, Cologne, 1908	508
Société italienne pour l'avancement des Sciences	507

Articles divers.

Commission internationale de l'Enseignement mathématique	333
Pour la publication des œuvres d'Euler (H. F.)	511
Prix Wolfskehl concernant le grand théorème de Fermat	513
ALLEMAGNE : Commission allemande pour l'avancement de l'enseignement des sciences mathématiques, physique et naturelles	175
Nominations et distinctions	78, 178, 266, 334, 424, 514
ANGLETERRE : Nominations et distinctions	515
AUTRICHE-HONGRIE : Nominations et distinctions	79, 335, 515
BELGIQUE : Prix de Géométrie de l'Académie royale de Belgique	176
ETATS-UNIS : Thèses de Doctorat; 1906/07. — Id. 1907/08	78, 512
Fédération américaine des professeurs de sciences mathématiques et naturelles	176
Nominations et distinctions	79, 178, 266, 334, 424, 515
FRANCE : Faculté des Sciences de Paris ; thèses soutenues en 1907	77
Nominations et distinctions	78, 178, 266, 334, 424, 514
ITALIE : Société italienne de mathématiques	266
Nominations et distinctions	78, 178, 266, 334, 424, 515
SUISSE : Association suisse des professeurs de mathématiques	509
Nominations et distinctions	178, 424, 515
Portraits de Steiner (H. F.)	177
RUSSIE : Nominations et distinctions	424

Nécrologie.

H. Becquerel	425
A. v. Braunmühl	267
Général Frolov	267
J. Janssen	79
H. Joly	335
Lord Kelvin	79
H. Laurent	177
Lindelöf (L.)	267
E. N. Mascart	425
Maschke	267
Mayer	267

	Pages.
Picciati	267
O. Pund	425
M. Rosenmund	425
Schreibner	267
Wedekind	267

NOTES ET DOCUMENTS

Rapport sur la réforme de l'enseignement mathématique dans les universités autrichiennes	516
Cours universitaires :	
Allemagne	179, 426
Angleterre	336
Autriche-Hongrie..	430, 523
Etats-Unis	337
France	79, 178, 523
Italie	338
Russie	339
Suisse	430

BIBLIOGRAPHIE

ADHÉMAR (R. d'). — Les Equations aux dérivées partielles à caractéristiques réelles (<i>R. de Montessus</i>)	179
AHRENS (W.). — Mathematische Spiele (<i>E. Kaller</i>)	342
Annuaire du Bureau des Longitudes pour 1908, — Id. pour 1909	80, 524
ARNOUX (G.). — Arithmétique graphique (<i>S. Mirimanoff</i>)	525
BAIRE (R.). — Leçons sur les théories générales de l'Analyse, II (<i>A. Buhl</i>)	431
BACHMANN (P.). — Grundlehren der neuern Zahlentheorie (<i>D. Mirimanoff</i>)	180
BALL (W. Rouse). — Histoire de Mathématiques, II (<i>H. Suter</i>)	345
BONOLA (R.). — Die nichteuklidische Geometrie (<i>H. F.</i>)	433
BOUASSE (H.). — Cours de Physique, II et III (<i>A. Buhl</i>)	346, 526
BOURLET (C.). — Cours abrégé de Géométrie, II, Géométrie dans l'espace (<i>L. Kollros</i>)	80
BROGGI (U.). — Traité des Assurances sur la vie avec développement sur le calcul des probabilités	81
BRYAN (G.-H.) and PINKERTON (R. H.). — Geometry of Conics (<i>A. Emch</i>)	181
BURKHARDT (H.). — Vorlesung über die Elemente der Differential u. Integralrechnung	530
CHASSAGNY (M.). — Cours élémentaire de Physique (<i>A. Buhl</i>)	81
CHANDLER (G.-H.). — Elements of the Infinitesimal Calculus (<i>H. F.</i>)	349
CONTI (A.). — Elementi di Aritmetica razionale. — Elementi di Calcolo letterale (<i>E. Kaller</i>)	351
GRANTZ (P.). — Arithmetik und Algebra (<i>L. Kollros</i>)	182
DANIELS (F.). — Essai de Géométrie sphérique en coordonnées projectives (<i>G. Combebiac</i>)	433
Deutsches Museum (<i>E. Steinmann</i>)	531
DUHEM (P.). — Les origines de la Statique (<i>A. Bernoud</i>)	434
DUREGE (H.). — Elemente der Theorie der Funktionen einer komplexen veränderlichen Grösse (<i>L. Kollros</i>)	350

	Pages.
F. (G.-M.). — Exercices de Géométrie (<i>A. Buhl</i>)	531
FAZZARI (G.). — Breve Storia della matematica (<i>E. Vailati</i>)	82
FLAMMARION (C.). — Initiation astronomique (<i>A. Buhl</i>)	437
FOUËT (E.). — Leçons élémentaires sur la théorie des fonctions analytiques, I (<i>A. Buhl</i>)	352
HAWKINS (C.). — Elementary Trigonometry (<i>J.-P. Dumur</i>)	83
HERMITE (Ch.). — Œuvres, t. II	524
LANNER (A.). — Neuere Darstellung der Grundprobleme der reinen Mathematik im Bereich der Mittelschule (<i>H. F.</i>)	84
KOSAK (J.). — Grundprobleme der Ausgleichungsrechnung nach der Methode der kleinsten Quadrate, II, 1 (<i>U. Broggi</i>)	532
LORIA (G.). — Vorlesungen über darstellende Geometrie, I (<i>H. Fehr</i>) .	83
MAILLET (E.). — Introduction à la théorie des nombres transcendants et des propriétés arithmétiques des fonctions (<i>H. F.</i>)	84
MANVILLE (O.). — Les découvertes modernes en physique (<i>T. Tommasina</i>)	438
MATISSE (G.). — Le principe de la conservation de l'assise et ses applications (<i>T. Tommasina</i>)	438
MONTESSUS (R. de). — Leçons élémentaires sur le calcul des probabilités (<i>U. Broggi</i>)	533
NETTO (E.). — Elementare Algebra (<i>E. Gubler</i>)	182
NEUBERG (J.). — Cours d'algèbre supérieure (<i>C.-A. Laisant</i>)	85
PARISOT (E.) et HENRY (F.). — Les meilleures pages des Ecrivains pédagogiques (<i>H. F.</i>)	438
ROZÉ (P.). — Théorie et usage de la règle à calculs (<i>C.-A. Laisant</i>) . .	86
SARRETTE (H.). — Précis arithmétique de calculs d'emprunts à long terme et de valeurs mobilières	535
SCHICK (J.). — Barytomik (<i>M. Stuyvaert</i>)	534
SCOTT (C.). — Cartesian Plane Geometry (<i>A. Emch</i>)	353
SERRET (J.). — Lehrbuch der Differential- und Integralrechnung . . .	439
TEIXEIRA (Gomes). — Obras sobre Mathematica, vol. IV (<i>H. Fehr</i>) . .	525
VEBLEN (O.) and LENNES (N.-J.). — Introduction to Infinitesimal Analysis (<i>H. F.</i>)	349
VESSIOT (E.). — Leçons de Géométrie supérieure (<i>H. F.</i>)	87
WEBER (H.) und WELLSTEIN (J.). — Enzyklopädie der Elementarmathematik, III. Angewandte Elementarmathematik (<i>H. F.</i>)	88

BULLETIN BIBLIOGRAPHIQUE

1. Sommaire ou annonce des principaux périodiques.

Acta mathematica (MITTAG-LEFLER, Stockholm)	89, 440
American Journal of Mathematics (Baltimore)	183
American mathematical Monthly (Springfield)	535
Anales de la Facultad de Ciencias de Zaragoza	535
Annaes scientificos da Academia Polytechnica do Porto (TEIXEIRA) . .	536
Annales de la Faculté des Sciences de l'Université de Toulouse	536
Annales de la Société scientifique de Bruxelles	536

	Pages.
Annali di matematica pura ed applicata (Bianchi, Dini, Jung, Segre, Milan)	536
Annals of mathematics (Haward University, Cambridge, Mass.)	89
Archiv der Mathematik u. Physik (Lampe, Fr. Meyer, Jahnke, Leipzig, Berlin)	440
Atti della R. Accademia dei Lincei (Rome)	89, 440
Bibliotheca mathematica (Enestrom, Leipzig)	536
Bollettino di Matematica (Conti, Bologne)	537
Bulletin de la Société française de Philosophie (X. Léon et A. Lalande, Paris)	537
Bulletin de la Société mathématique de France (Paris)	441
Bulletin des sciences mathématiques (Darboux, Picard, Tannery, Paris)	441
Bulletin of the American Mathematical Society (New-York)	90
Comptes rendus des séances de l'Académie des Sciences (Paris)	90, 441
Intermédiaire des mathématiciens (Laisant, Lemoine, Maillet, Grevy, Paris)	537
Giornale di Matematiche di Battaglini (Naples)	92
Jahrbuch über die Fortschritte der Mathematik (E. Lampe, Berlin)	443
Jahresbericht der Deutschen Mathematiker-Vereinigung (Gutzmer, Leipzig)	442
Journal für reine und angewandte Mathematik (Hensel, Berlin)	443
Mathematisch-naturwissenschaftliche Blätter (Leipzig)	537
Mathesis (Mansion et Neuberg, Gand)	537
Mémoires de la Société royale de Liège	537
Monatshefte für Mathematik und Physik (G. v. Escherich, Mertens und Wirtinger, Wien)	355
Nieuw Archief voor Wiskunde (Kluyver, Kortewerg, Schoute, Amsterdam)	537
Nouvelles Annales de mathématiques (Laisant, Bourlet et Bricard, Paris)	92
Nyt Tidsskrift for Matematik (Juel, Trier, Copenhague)	537
Pädagogisches Archiv (L. Freytag, Leipzig)	444
Periodico di Matematica (Lazzari, Livourne)	537
Prace Matematyczno-Fizyczne (Dikstein, Varsovie)	93
Proceeding of the London Mathematical Society	93, 444
Rendiconti del Circolo matematico di Palermo (Guccia, Palerme)	94, 354
Revue de l'Enseignement des Sciences (Paris)	538
Revue de Mathématiques spéciales (Paris)	538
Revue de Métaphysique et de Morale (X. Léon, Paris)	355
Revue du mois (E. Borel, Paris)	355
Revue générale des sciences pures et appliquées (Olivier, Paris)	538
Revue scientifique (Paris)	538
Revue semestrielle des publications mathématiques (Amsterdam)	538
School Science and Mathematics (G.-W. Myers, Chicago)	538
Sitzungsberichte der Berliner mathematischen Gesellschaft	94
Sitzungsberichte der K. Akademie der Wissenschaften (Wien)	95
Unterrichtsblätter für Mathematik und Naturwissenschaften (Pietzker, Berlin)	538
Wiadomosci Matematyczne (Dikstein, Varsovie)	539

	Pages.
Wiskundige Ofsaven (<i>Amsterdam</i>)	538
Wiskundig Tijdschrift (H.-J. VAES, <i>Haarlem</i>)	538
Zeitschrift für das Realschulwesen (CZUBER, BECHTEL, GLÖSER, <i>Wien</i>) . .	96, 539
Zeitschrift für Mathematik und Physik (MEHMKE, RUNGE, <i>Leipzig</i>) . .	95, 539
Zeitschrift für mathematischen und naturwissenschaftlichen Unterricht (SCHOTTEN, <i>Leipzig</i>)	95

2. *Publications non périodiques.*

Livres nouveaux	96, 183, 267, 355, 444, 540
---------------------------	-----------------------------

TABLE DES NOMS D'AUTEURS

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

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

Pages.	Pages.
ANDRADE (J.)	185, 296, 391
BARBARIN (P.)	111
BARBETTE (E.)	318
BERNOUD (Alph.)	434
BRANDENBERGER (C.)	331
BROGGI (U.)	533, 534
BUHL (A.)	81, 346, 352, 372, 431, 437, 526, 531
BURALI-FORTI (C.)	411
CAILLER (C.)	144, 474
CASTEELS (L.)	501
CLAPARÈDE (Ed.)	152
COMBEBIAC (G.)	328, 331, 433
COSTABEL (A.)	377
CRELIER (L.)	111
DUMUR (J.-P.)	5, 83, 269
EMCH (A.)	55, 181, 353
FEHR (H.)	83, 84, 88, 171, 173, 177, 226, 285, 333, 349, 433, 439, 445, 509, 511, 525
GALLATLY (W.)	499
GODFREY (C.)	459
GREENHILL (Sir G.)	445
GUBLER (E.)	182
GUTZMER (A.)	5
GUIMARAES (R.)	70
HALSTED (E.-B.)	97
HIOUX (V.)	487
KALLER (E.)	342, 351
KLEIN (F.)	5, 445
KOLLROS (L.)	80, 182, 350
LAGRANGE	66
LAISANT (C.-A.)	50, 85, 86, 220
LEBESGUE (H.)	212
LEPINNEY (P. de)	500
LORIA (G.)	141
MALAISE (J.)	503
MARTINETTI (V.)	497
MIRIMANOFF (D.)	180, 525
MONTESSUS (R. de)	179
PLESKOT (A.)	207
POINCARÉ (H.)	357
RICHARD (J.)	60, 68, 330
SMITH (D.-E.)	269
STEINMANN (Em.)	531
STUYVAERT (M.)	534
SUTER (H.)	342
TOMMASINA (T.)	438
VAILATI (E.)	82, 505