

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. HIoux | 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 |

| | |
|--|-----|
| 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. Mascal | 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 |
| CRANTZ (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 Bereiche 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 |
| MONTESUS (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, <i>Stockholm</i>) | 89, 440 |
| American Journal of Mathematics (<i>Baltimore</i>) | 183 |
| American mathematical Monthly (<i>Springfield</i>) | 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, <i>Milan</i>) | 536 |
| Annals of mathematics (Haward University, <i>Cambridge</i> , Mass.) | 89 |
| Archiv der Mathematik u. Physik (LAMPE, FR. MEYER, JAHNKE, <i>Leipzig</i> , <i>Berlin</i>) | 440 |
| Atti della R. Accademia dei Lincei (<i>Rome</i>) | 89, 440 |
| Bibliotheca mathematica (ENESTROM, <i>Leipzig</i>) | 536 |
| Bolletino di Matematica (CONTI, <i>Bologna</i>) | 537 |
| Bulletin de la Société française de Philosophie (X. LÉON et A. LALANDE, <i>Paris</i>) | 537 |
| Bulletin de la Société mathématique de France (<i>Paris</i>) | 441 |
| Bulletin des sciences mathématiques (DARBOUX, PICARD, TANNERY, <i>Paris</i>) | 441 |
| Bulletin of the American Mathematical Society (<i>New-York</i>) | 90 |
| Comptes rendus des séances de l'Académie des Sciences (<i>Paris</i>) | 90, 441 |
| Intermédiaire des mathématiciens (LAISANT, LEMOINE, MAILLET, GREVY, <i>Paris</i>) | 537 |
| Giornale di Matematiche di Battaglini (<i>Naples</i>) | 92 |
| Jahrbuch über die Fortschritte der Mathematik (E. Lampe, <i>Berlin</i>) . . | 443 |
| Jahresbericht der Deutschen Mathematiker-Vereinigung (GUTZMER, <i>Leipzig</i>) | 442 |
| Journal für reine und angewandte Mathematik (HENSEL, <i>Berlin</i>) | 443 |
| Mathematisch-naturwissenschaftliche Blätter (<i>Leipzig</i>) | 537 |
| Mathesis (MANSION et NEUBERG, <i>Gand</i>) | 537 |
| Mémoires de la Société royale de Liège | 537 |
| Monatshefte für Mathematik und Physik (G. v. ESCHERICH, MERTENS und WIRTINGER, <i>Wien</i>) | 355 |
| Nieuw Archief voor Wiskunde (KLUYVER, KORTEWEG, SCHOUTE, <i>Amsterdam</i>) | 537 |
| Nouvelles Annales de mathématiques (LAISANT, BOURLET et BRICARD, <i>Paris</i>) | 92 |
| Nyt Tidsskrift for Matematik (JUEL, TRIER, <i>Copenhagen</i>) | 537 |
| Pädagogisches Archiv (L. FREYTAG, <i>Leipzig</i>) | 444 |
| Periodico di Matematica (LAZZERI, <i>Livourne</i>) | 537 |
| Prace Matematyczno-Fizyczne (DIKSTEIN, <i>Varsovie</i>) | 93 |
| Proceeding of the London Mathematical Society | 93, 444 |
| Rendiconti del Circolo matematico di Palermo (GUCCIA, <i>Palerme</i>) | 94, 354 |
| Revue de l'Enseignement des Sciences (<i>Paris</i>) | 538 |
| Revue de Mathématiques spéciales (<i>Paris</i>) | 538 |
| Revue de Métaphysique et de Morale (X. LÉON, <i>Paris</i>) | 355 |
| Revue du mois (E. BOREL, <i>Paris</i>) | 355 |
| Revue générale des sciences pures et appliquées (OLIVIER, <i>Paris</i>) . . . | 538 |
| Revue scientifique (<i>Paris</i>) | 538 |
| Revue semestrielle des publications mathématiques (<i>Amsterdam</i>) . . . | 538 |
| School Science and Mathematics (G.-W. MYERS, <i>Chicago</i>) | 538 |
| Sitzungsberichte der Berliner mathematischen Gesellschaft | 94 |
| Sitzungsberichte der K. Akademie der Wissenschaften (<i>Wien</i>) | 95 |
| Unterrichtsblätter für Mathematik und Naturwissenschaften (PIETZKER, <i>Berlin</i>) | 538 |
| Wiadomosci Matematyczne (DIKSTEIN, <i>Varsovie</i>) | 539 |

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