

Zeitschrift: L'Enseignement Mathématique
Herausgeber: Commission Internationale de l'Enseignement Mathématique
Band: 18 (1916)

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: 22.02.2026

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

TABLE DES MATIÈRES

ARTICLES GÉNÉRAUX

| Méthodologie et Notes diverses. | Pages |
|--|---------|
| A propos d'une récréation arithmétique. Par M. d'OCAGNE (Paris) | 45 |
| Des équations primitives trinomes du second degré. Par H. E. HANSEN (Copenhague) | 48 |
| Notions d'Arithmogéométrie. I et II. Par E. TURRIÈRE (Montpellier) | 81, 397 |
| Note sur un appareil propre à résoudre mécaniquement les équations de Fredholm (avec 4 figures). Par L. BALLIF (Aux armées françaises) | 111 |
| Sur les congruences d'ordre un et deux de cubiques gauches. Par L. GODEAUX (Liège, Belgique) | 117 |
| Sur quelques fonctions des côtés et des angles d'un triangle. Par M. PETROVITCH (Belgrade, Serbie) | 153 |
| Théorème sur la moyenne arithmétique de quantités positives. Par M. PETROVITCH (Belgrade, Serbie) | 163 |
| Les théorèmes de H.-A. Schwarz et K. Pohlke. Démonstrations analytiques (avec 2 figures). Par M.-Fr. DANIËLS (Fribourg) | 177 |
| Sur la courbure géodésique des lignes tracées sur la sphère (avec 1 figure). Par C. CAILLER (Genève) | 196 |
| Sur l'arithmétique des nombres hypercomplexes. Par L.-G. DU PASQUIER (Neuchâtel) | 201 |
| Cinquante constructions géométriques du centre de courbure d'une conique à centre. Par F. BALITRAND (Nant, Aveyron) | 260 |
| Esquisse d'une introduction à l'étude des probabilités. Par E. GUILLAUME (Berne) | 293 |
| Sur une propriété des fonctions dérivées. Par A. DENJOY (Montpellier) | 320 |
| Extension à l'espace d'un théorème sur les cubiques planes. Par F. GONSETH (Zurich) | 328 |
| Sur la représentation graphique des nombres premiers (avec 1 figure). Par A. REYMOND (Neuchâtel) | 332 |
| Deux conférences sur la nomographie. I, Principes de nomographie (avec 12 figures). Par M. d'OCAGNE (Paris) | 373 |

Organisation de l'enseignement.

| | |
|--|-----|
| La préparation théorique et pratique des professeurs de mathématiques de l'enseignement secondaire en Belgique. Par J. ROSE (Athénée Royal de Charleroi, Belgique) | 335 |
| The Training of Teachers of Mathematics in the United States of America : | |
| I. The Theoretic side. Par J. W. A. YOUNG (Chicago) | 429 |
| II. The Practical side. Par D. E. SMITH (New-York) | 436 |

Philosophie et Histoire.

Pages

| | |
|---|---|
| Essai sur la théorie de la démonstration dans les sciences mathématiques. Par S. ZAREMBA (Genève) | 5 |
|---|---|

MÉLANGES ET CORRESPONDANCE

| | |
|---|-----|
| La vie et les travaux de Maclaurin, d'après une récente Notice de M. Ch. Tweedie. Par R. MASSON (Genève) | 56 |
| A propos du problème XXVIII de la Géométriegraphie de Lemoine. Démonstration élémentaire de la solution due à M. Maur. d'Ocagne (avec 3 figures). Par Fr. REDL (St-Poelten) | 121 |
| Residuo in Formulo de quadratura Cavalieri-Simpson. Nota de G. PEANO (Torino) | 124 |
| Question d'analyse indéterminée. A propos d'un article de M. d'Ocagne. Par H. BAROLET (Prisonnier de guerre français à Hohen-Asperg) . | 269 |

CHRONIQUE

Congrès internationaux et Sociétés savantes.

| | |
|---|---------|
| Académie des Sciences de Paris : prix décernés | 62, 440 |
| » » » prix proposés | 134 |
| Commission internationale de l'enseignement mathématique : | |
| Sous-commissions nationales : | |
| Allemagne | 59, 439 |
| Australie | 59 |
| Etats-Unis | 60 |
| République Argentine. | 60 |
| Concours pour le 6 ^e Congrès international des mathématiciens. . . | 272 |

Articles divers.

| | |
|--|--------------|
| Jubilé Mittag-Leffler (H. F.) | 130 |
| ALLEMAGNE : Nouvelles diverses. — Nominations et distinctions | 61, 273, 444 |
| ANGLETERRE : Nouvelles diverses. — Nominations et distinctions | 61, |
| Société royale de Londres. Médaille Davy. Médaille Hughes. | 61, 144 |
| Gamble Prize | 62 |
| DANEMARK : Nouvelles diverses | 273 |
| ESPAGNE : Nouvelles diverses. — Nominations et distinctions . . . | 273 |
| Académie Royale des Sciences de Madrid | 273 |
| ETATS-UNIS : Nouvelles diverses. — Nominations et distinctions . . | 273 |
| Thèses de doctorat | 60 |
| Association mathématique américaine. | 135 |
| Harvard University | 273 |
| FRANCE : Nouvelles diverses. — Nominations et distinctions | 62, 139, 445 |
| Collège de France | 62, 445 |
| Académie des Sciences | 62, 139 |
| ITALIE : Nouvelles diverses. — Nominations et distinctions | 62, 273, 445 |
| Academie dei Lincei. Prix Royal pour les mathématiques | 62 |

| | Pages |
|---|----------|
| Médaille de la Société italienne des Sciences | 273 |
| SUISSE : Nouvelles diverses. — Nominations et distinctions | 274 |
| Société suisse des professeurs de mathématiques. Réunion de Baden, octobre 1915 ; id. octobre 1916 | 136, 441 |
| Société mathématique suisse | 441 |

Nécrologie.

| | | | |
|---|-----|----------------------------|-----|
| J. H. van Amringe | 62 | E. Gérard | 274 |
| L. Anspach | 139 | F. Hasenöhrl. | 62 |
| O. Backlund | 446 | G. A. Hill. | 446 |
| E. Mc Clintonck | 446 | H. Léauté | 446 |
| R. Dedekind (<i>H. F.</i>) | 132 | E. Mach | 274 |
| P. Duhem. | 446 | L. Orlando | 62 |
| J. Echegaray. | 446 | G. Pennacchietti. | 446 |
| Le Frère Gabriel-Marie (<i>La</i> <i>Réd.</i>) | 445 | K. Schwarzschild | 274 |
| Le prince Galitzine | 274 | R. Torelli. | 62 |
| | | W. Vogt | 274 |

NOTES ET DOCUMENTS

| | |
|--|-----|
| Institut mathématique des époux Mittag-Leffler; Extrait du testament | 274 |
| Commission internationale de l'enseignement mathématique. — Compte rendu des travaux des Sous-commissions nationales : | |
| ALLEMAGNE : La préparation des professeurs de mathématiques de l'enseignement secondaire (<i>J.-P. Dumur</i> , Genève) | 353 |
| AUSTRALIE : L'enseignement mathématique en Australie (<i>J.-P. Dumur</i> , Genève) | 63 |

Cours universitaires.

| | | | |
|------------------|---------|------------------|-----|
| France | 62, 139 | Suisse | 363 |
| Italie | 361 | | |

BIBLIOGRAPHIE

| | |
|---|-----|
| Annuaire du Bureau des Longitudes pour l'année 1916 | 71 |
| BELL (H.). — A course in the solution of spherical Triangles | 283 |
| BERZOLARI (L.). — Geometria analitica, II | 71 |
| CARSE (G. A.) and SHEARER (G.). — A course in Fourier's Analysis and Periodogram | 283 |
| CLAPARÈDE (Ed.). — Psychologie de l'enfant et pédagogie expérimen- tale (<i>H. F.</i>) | 284 |
| CONWAY (A. W.). — Relativity | 283 |
| Edinburgh Mathematical Tracts, Nos 1 à 6 | 283 |
| DUMONT (E.). — Théorie générale des nombres (<i>A. Buhl</i>) | 447 |
| FABRY (E.). — Problèmes de Mécanique rationnelle (<i>A. Buhl</i>) | 279 |
| F. G.-M. — Manuel d'Algèbre (<i>A. Buhl</i>) | 71 |
| F. G.-M. — Manuel de Mécanique (<i>A. Buhl</i>) | 448 |
| FORD (L.-R.). — An Introduction to the theory of Automorphic Functions | 283 |
| GIBB (D.). — A course in Interpolation and Numerical Integration. . | 283 |

| | Pages |
|--|-------|
| HAUSDORFF. — Grundzüge der Mengenlehre | 284 |
| HALPHEN. — Œures, Tome I (<i>A. Buhl</i>) | 366 |
| KILLING (W.) u. HOVESTADT (H.). — Handbuch des mathematischen Unterrichts, I et II | 283 |
| KNOTT (C. G.). — Napier Tercentary Memorial Volume | 278 |
| LANDIS (E.) et RICHARDSON (R. P.). — Fundamental Conceptions of Modern Mathematics (<i>A. Buhl</i>) | 145 |
| LÉMERAY (E.-M.). — Le principe de la relativité (<i>A. Buhl</i>) | 449 |
| LINDSAY INCE (E.). — A course in descriptive Geometry and Photogrammetry | 283 |
| LORIA (G.). — Guida allo Studio della Storia delle Matematiche (<i>H. F.</i>) | 366 |
| MAILLET (E.). — Cours de Mécanique (<i>H. F.</i>) | 284 |
| Mathematische Bibliothek, Nos 13 à 24 | 368 |
| Mathematischen Wissenschaften (Die). — Heft I, II, III : ZEUTHEN, VOSS, TIMERDING | 146 |
| MILHAUD (G.) et POUGET (E.). — Cours de Géométrie analytique, II (<i>A. Buhl</i>) | 139 |
| MILLER (G. A.). — Historical Introduction to mathematical Literature (<i>H. F.</i>) | 367 |
| MONTESSUS (R. de). — Exercices et leçons de Mécanique analytique (<i>A. Buhl</i>) | 140 |
| MORET (J.). — L'emploi des mathématiques en Economie politique (<i>H. F.</i>) | 73 |
| MORGAN (A. de) et SMITH (D. E.). — A Budget of Paradoxes. 2 ^e édition (<i>A. Reymond</i>) | 280 |
| MÜLLER (E.). — Lehrbuch der darstellenden Geometrie, II, 2 | 368 |
| NETTO (Eug.). — Algebra | 74 |
| PASCAL (E.). — I miei integrafi per equazioni differenziali (<i>L. Ballif</i>) . . | 74 |
| PASCH (M.). — Veränderliche u. Funktion (<i>M. Plancherel</i>) | 450 |
| PERREGAUX (C.) et WEBER (A.). — Le relief en Géométrie par les couleurs complémentaires. 50 planches (<i>L. Crelier</i>) | 142 |
| PERRY (J.). — Mécanique appliquée, II (<i>H. F.</i>) | 282 |
| PLANCK (M.). — Eight Lectures on theoretical Physics (<i>A. Schidlof</i>) . | 144 |
| POUGET (E.) et MILHAUD (G.). — Cours de Géométrie analytique, II (<i>A. Buhl</i>) | 139 |
| RICHARDSON (R. P.) and LANDIS (E.). — Fundamental Conceptions of Modern Mathematics (<i>A. Buhl</i>) | 145 |
| SHEARER (G.) and CARSE (G. A.). — A course in Fourier's Analysis and Periodogram | 283 |
| SMITH (D. E.). — Problems about War for classes in Arithmetic (<i>R. Masson</i>) | 75 |
| SMITH (D. E.) et MORGAN (A. de). — A budget of Paradoxes, 2 ^e édit. (<i>A. Reymond</i>) | 280 |
| TIMERDING (H. E.). — Die Verbreitung mathematischen Wissens und mathematischer Auffassung | 146 |
| VIVANTI (G.). — Elementi della teoria delle equazioni integrali lineari (<i>M. Plancherel</i>) | 451 |
| Voss (A.). — Ueber das Wesen der Mathematik, 2. Aufl. | 146 |
| Voss (A.). — Die Beziehung der Mathematik zur Kultur der Gegenwart; Ueber die mathematische Erkenntnis | 146 |

| | Pages |
|--|-------|
| WEBER u. WELLSTEIN. — <i>Encyklopädie der Elementar-Mathematik</i> , II. | |
| Geometrie, 3. Aufl | 76 |
| WEBER (A.) et PERREGAUX (C.). — <i>Le relief en Géométrie par les cou- leurs complémentaires</i> , 50 planches (<i>L. Crelier</i>) | 142 |
| ZEUTHEN (H. G.). — <i>Die Mathematik im Altertum und im Mittelalter</i> . | 146 |
| ZORETTI (L.). — <i>Exercices numériques et graphiques de Mathéma- tiques</i> (<i>A. Buhl</i>) | 145 |

BULLETIN BIBLIOGRAPHIQUE

1. *Sommaire ou annonce des principaux périodiques.*

| | |
|--|-----------|
| Acta Mathematica (MITTAG-LEFFLER, <i>Stockholm</i>) | 78 |
| American Journal of Mathematics (<i>Baltimore</i>) | 78, 286, |
| American mathematical Monthly (<i>Springfield</i>) | 370 |
| Annales de la Faculté des Sciences de l'Université de Toulouse . . | 452 |
| Annales de l'Université de Grenoble | 147 |
| Annali di matematica pura ed applicata (BIANCHI, DINI, JUNG, SEGRE, <i>Milan</i>) | 452 |
| Annals of mathematics (Princeton University) | 74, 286, |
| Archiv der Mathematik und Physik (LAMPE, W. MEYER, JAHNKE, <i>Leipzig</i>) | 370 |
| Atti della R. Accademia dei Lincei (<i>Rome</i>) | 79, |
| Bollettino di Bibliografia e Storia delle Scienze matem. (G. LORIA, <i>Turin</i>) | 370 |
| Bollettino di Matematica (CONTI, <i>Rome</i>) | 369 |
| Bulletin de la Société mathématique de France (<i>Paris</i>) | 286 |
| Bulletin des sciences mathématiques (DARBOUX, PICARD, <i>Paris</i>) . . | 287 |
| Bulletin of the American Mathematical Society (<i>New-York</i>) | 287 |
| Comptes rendus des séances de l'Académie des Sciences (<i>Paris</i>) | 150, 288, |
| Contribucion al Estudio de las Ciencias físicas y matemáticas (Univer- sidad de la Plata) | 453 |
| Intermédiaire des mathématiciens (LAISANT, MAILLET, MALUSKI, BOU- LANGER, <i>Paris</i>) | 452 |
| Giornale di Matematiche di Battaglini (<i>Naples</i>) | 369 |
| Jahresbericht der Deutschen Mathematiker-Vereinigung (GUTZMER, <i>Leipzig</i>) | 369 |
| Journal de mathématiques élémentaires (<i>Paris</i>) | 289, |
| Journal für die reine und angewandte Mathematik (HENSEL, <i>Berlin</i>) . | 369 |
| Mathematische Annalen (<i>Leipzig</i>) | 290 |
| Mathematics Teacher, The (W. H. METZLER, <i>Syracuse</i> , N. Y.) . . . | 290 |
| Monatshefte für Mathematik und Physik (G. v. ESCHERICH und WIR- TINGER, <i>Wien</i>) | 369 |
| Nieuw Archief voor Wiskunde (KLUYVER, KORTEWEG, SCHUH, <i>Amsterdam</i>) | 79 |
| Nouvelles Annales de Mathématiques (LAISANT et BRICARD, <i>Paris</i>) . . | 452 |
| Nyt Tidsskrift for Mathematik (JUEL, TRIER, <i>Copenhagen</i>) | 148, |
| Periodico di Matematica (LAZZERI, <i>Livourne</i>) | 369 |
| Proceedings of the London Mathematical Society | 369 |
| Rendiconti del Circolo matematico di Palermo | 80 |
| Revista de la Sociedad Matemática Española (<i>Madrid</i>) | 285, |
| | 291 |
| | 369 |

| | Pages |
|--|------------------------|
| Revue de l'Enseignement des Sciences (<i>Paris</i>) | 151 |
| Revue de Métaphysique et de Morale (X. LÉON, <i>Paris</i>) | 291 |
| Revue générale des sciences pures et appliquées (<i>Paris</i>) | 77, 369 |
| Revue scientifique (<i>Paris</i>) | 370 |
| Revue semestrielle des publications mathématiques (<i>Amsterdam</i>) | 149, 291 |
| School Sciences and Mathematics (G. W. MYERS, <i>Chicago</i>) | 370 |
| Scientia, Rivista di Scienza (RIGNANO, <i>Bologna</i>) | 152, 453 |
| Sitzungsberichte der K. Akademie der Wissenschaften (<i>Vienne</i>) | 77 |
| Unterrichtsblätter für Mathematik und Naturwissenschaften (THAER, <i>Berlin</i>) | 370 |
| Wiskundige Ofgaven (<i>Amsterdam</i>) | 452 |
| Zeitschrift für das Realschulwesen (CZUBER, BECHTEL, WALLENTIN, <i>Vienne</i>) | 78 |
| Zeitschrift für Mathematik und Physik (MEHMKE, RUNGE, <i>Leipzig</i>) | 452 |
| Zeitschrift für mathematischen und naturwissenschaftlichen Unterricht (SCHOTTEN, LIETZMANN, <i>Leipzig</i>) | 149 |
| <i>2. Publications non périodiques.</i> | |
| Livres nouveaux. | 80, 152, 291, 372, 454 |

TABLE DE 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 |
|-------------------------------|--|
| BALITRAND (F.) | 260 |
| BALLIF (L.) | 74, 111 |
| BAROLET (H.) | 269 |
| BENZ (G.) | 136 |
| BUHL (A.) | 71, 139, 140, 145, 279, 365, 447, 448 449, |
| CAILLER (C.) | 196 |
| CRELIER (L.) | 142 |
| DANIËLS (Fr.) | 177 |
| DENJOY (A.) | 320 |
| DUMUR (J.-P.) | 63, 353 |
| DU PASQUIER (L.-G.) | 201 |
| FEHR (H.) | 73, 130, 132, 281, 282, 284, 366, 367, 439, |
| GODEAUX (L.) | 117 |
| GONSETH (F.) | 328 |
| GUILLAUME (E.) | 293 |
| HANSEN (H. E.) | 48 |
| JACCOTTET (Ch.) | 441 |
| MASSON (R.) | 56, 75 |
| d'OCAGNE (M.) | 45, 373 |
| PEANO (G.) | 124 |
| PETROVITCH (M.) | 153, 163 |
| PLANCHEREL (M.) | 450, 451 |
| REDL (Fr.) | 121 |
| REYMOND (A.) | 280, 332 |
| ROSE (J.) | 335 |
| SCHIDLOFF (A.) | 144 |
| SMITH (D. E.) | 436 |
| TURRIÈRE (E.) | 81, 397 |
| YOUNG (J. W. A.) | 429 |
| ZAREMBA (S.) | 5 |

Errata.

Nº 1, p. 69, 15^e ligne en remontant, lire : « les cours de mathématiques durent quatre ans... » (et non deux),

Nos 3-4, p. 159, ligne 4, au lieu de $\sqrt{3}$ lire $\frac{\sqrt{6}}{4}$.

Id., p. 288, lignes 11 et 21, en remontant, au lieu de « polynome » lire « polygone ».