

Zeitschrift: L'Enseignement Mathématique
Herausgeber: Commission Internationale de l'Enseignement Mathématique
Band: 13 (1911)

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: 09.01.2026

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

TABLE DES MATIÈRES

ARTICLES GÉNÉRAUX

Méthodologie et Notes diverses.

	Pages
Esquisse d'une Trigonométrie débarrassée de l'intrusion des arcs de cercle. Par Ch. MÉRAY (Dijon)	5
Le Problème de Pappus. Par P. BARBARIN (Paris)	17
Sur l'interprétation géométrique, d'après A. Mannheim, de l'équation intrinsèque d'une courbe plane. Par E. TURRIÈRE (Alençon)	24
Sur les congruences de droites. Par L. GODEAUX (Liège)	27
Nouvelles démonstrations d'un théorème relatif au cercle des neuf points. Par Y. SAWAYAMA (Tokio)	31
Recherche directe des relations de variable à fonctions existant entre la mesure d'un angle et ses rapports trigonométriques. Par Ch. MÉRAY (Dijon)	85
Sur la détermination de la courbure d'une ligne plane considérée comme enveloppe de ses tangentes. Par G. LORIA (Gênes)	104
Construction des centres de courbure principaux en un point d'une quadrique. Par E. TURRIÈRE (Alençon)	109
Détermination du centre de gravité d'un segment parabolique par une méthode élémentaire. Par F.-R. SCHERRER (Zurich)	114
Les principes de la Géométrie des quinconces. Par A. AUBRY (Dijon) .	187
Une construction de l'hyperbole comme lieu de points et comme enveloppe. Par G. MAJCEN (Agram)	204
Régions définies par une hyperbole. Par P. POYET (Bordeaux)	208
Le problème de Transon en Géométrie réglée. Par E. TURRIÈRE (Alençon) .	216
Sur les fonctions synectiques. Par E. TURRIÈRE (Alençon)	221
Différentielle et dérivée. Par A. SCHÜLKE (Königsberg, Prusse)	224
Sur la décomposition des nombres en facteurs. Par Ed. BARBETTE (Liège) .	261
Remarque relative au calcul du rayon de courbure d'une courbe plane. Par E. TURRIÈRE (Alençon)	278
Application d'une projectivité cyclique à la géométrie du triangle. Par Julio REY PASTOR (Madrid)	292
Un appareil démontrant la transformation de l'énergie potentielle en énergie cinétique. Par A. EMCH (Urbana, Ill.)	349
Sur la représentation des déterminants par des systèmes articulés. Par F. BUTAVAND (Algier)	353
Sur certaines transformations de droites. Par E. TURRIÈRE (Alençon) .	362
Sur la théorie des coniques. Par G. VALIRON (Besançon)	369

Organisation de l'enseignement.

	Pages
Commission internationale de l'enseignement mathématique. <i>Circulaire</i> n° 4 : Etat des travaux au 1 ^{er} mars 1911. Par le secrétaire-général H. FEHR	122
Commission internationale de l'enseignement mathématique. Congrès de Milan. — Compte rendu des séances de la Commission, publié par le secrétaire-général H. FEHR. <i>Circulaire</i> n° 5	437
I. — Compte rendu sommaire	439
II. — Travaux préparatoires	442
III. — 1 ^{re} séance : Etat des travaux de la Commission au 15 sep- tembre 1911. — Discussion	446
IV. — 2 ^{me} séance : Rapport de la Sous-commission A : 1. La question de la rigueur dans l'enseignement moyen; 2. La fusion des différentes branches mathématiques. — Dis- cussion	461
Annexe : Rapport de M. YOUNG (Chicago)	471
V. — 3 ^{me} séance : 1. Rapport de la Sous-commission B : L'ensei- gnement mathématique destiné aux étudiants en sciences physiques et chimiques. — Discussion	481
2. Les travaux de la Commission au Congrès de Cam- bridge.	496
VI. — Séance générale publique : Les discours officiels. — Allo- cation de M. KLEIN. — Rapport du secrétaire-général	497
Discours de M. G. COLOMBO	499
Conférence de M. F. ENRIQUES sur les mathématiques et la théorie de la connaissance.	505
VII. — Séance de clôture au Motterone	509
L'enseignement des mathématiques et de la physique dans les écoles privées de Pologne	299

Philosophie et histoire.

Charles Méray, 1835-1911 (avec un portrait). Par C.-A. LAISANT (Paris)	181
Sur une théorie de la mesure à propos d'un article de M. Combebiac. Par L.-E.-J. BROUWER (Amsterdam)	377
Note complémentaire sur les fonctions de mesure. Par G. COMBEBIAC (Limoges)	381
Mathématiques et théorie de la connaissance. Par F. ENRIQUES	505
Sur les postulats de l'ordre linéaire ouvert. Par G. COMBEBIAC (Limoges)	280

MÉLANGES ET CORRESPONDANCE

Notations rationnelles pour le système vectoriel (suite) : 12. — A pro- pos d'un article de M. E.-B. Wilson. Par BURALI-FORTI (Turin) et MARCOLONGO (Naples)	138
Id. : 13. — Extrait d'une lettre de M. E.-B. WILSON	391
Courtis Standard Test in Arithmetic.	227
Sur quelques généralisations de la Courbe de Mannheim, à propos d'un article de M. E. Turrière. Par M. H. WIELEITNER (Pirmasens)	393

CHRONIQUE

Congrès internationaux et Sociétés savantes.

	Pages
Académie des Sciences de Paris : prix décernés ; prix proposés	50, 512
Académie royale de Belgique ; concours de 1912	151
Commission internationale de l'enseignement mathématique	49
» I. Réunion de Milan	230, 320
» II. Sous-commissions nationales :	
Allemagne	231, 321, 395
Autriche	232
Espagne	395
Etats-Unis	49
France	321, 395
Hollande	322
Îles Britanniques	396
Italie	322
Russie	232, 323
Suède	232
Suisse	396
IV ^e Congrès international de philosophie (Bologne, 1911)	232
V ^e Congrès international des mathématiciens (Cambridge, 1912)	233, 323
II ^e Congrès des mathématiciens scandinaves (Copenhague, 1911)	513

Articles divers.

Détermination mathématique des phénomènes psycho-biologiques et socio-biologiques	55
Une encyclopédie des mathématiques élémentaires	148
ALLEMAGNE : Universités allemandes ; thèses de doctorat	324
Jubilé Teubner	152
Cours de stéréophotogrammétrie	152
Société mathématique allemande	153, 233, 513
Société mathématique de Berlin	59
Université de Goettingue	326
Nouvelles diverses. — Nominations et distinctions 59, 153, 233, 326, 416, 515	
ANGLETERRE : Nouvelles diverses. — Nominations et distinctions 60, 153, 234	
	417, 515
Médaille Sylvester	60
Smith's Prizes	234
AUTRICHE : Nouvelles diverses. — Nominations et distinctions 326, 417, 516	
BELGIQUE : Nouvelles diverses. — Nominations et distinctions 60, 153, 234, 326	
	516
Académie de Belgique	60
La Mécanique rationnelle de Massau	234
Manifestation en l'honneur de M. J. Neuberg	326
ESPAGNE : Société mathématique	234
ETATS-UNIS : Nouvelles diverses. — Nominations et distinctions	417, 516
Columbia University ; conférences de M. Hadamard	328

	Pages
FRANCE : Faculté des Sciences de Paris. — Thèses de doctorat.	150
Jubilé Darboux	327
Les travaux de la Section de Mathématiques et d'Astronomie de l'Association française pour l'avancement des Sciences ; Dijon	397
Nouvelles diverses. — Nominations et distinctions	60, 153, 328, 417
HOLLANDE : Nouvelles diverses. — Nominations et distinctions	234, 418
HONGRIE : Nouvelles diverses. — Nominations et distinctions	153, 328
ITALIE : Société italienne pour l'avancement des Sciences	56, 515
Nouvelles diverses. — Nominations et distinctions	61, 153, 328, 418
RUSSIE : Ecole russe de Paris	328
Une nouvelle revue, <i>Le Vecteur</i>	516
SUÈDE : Nouvelles diverses. — Nominations et distinctions	329, 418, 514
SUISSE : Société mathématique suisse, réunion de Soleure	406
Nouvelles diverses. — Nominations et distinctions	61, 234, 329, 516

Nécrologie.

Jules Tannery (<i>A. Châtelet</i>)	56
Julius Petersen (<i>P. Heegaard</i>)	58
M. v. Authenrieth	61
E. Hagenbach-Bischoff	61
S. Gundelfinger	61
Th.-N. Thiele	61
Charles Méray (<i>Les Directeurs</i>)	151
Amédée Paraf (<i>A. Buhl et E. Turrière</i>)	151
G. Leveau	153
C. Rozé	153
R. Bonola	329
J. Grünwald	418
H. Schubert	418
E. VANDERMENSBRUGGE	516

NOTES ET DOCUMENTS

Commission internationale de l'enseignement mathématique. *Compte rendu des travaux des sous-commissions nationales*.

Allemagne	62, 154
Autriche	159, 235, 332
Etats-Unis	157
Russie	334
Suède	166, 339
Cours universitaires :	
Allemagne	419, 517
Autriche	517
Etats-Unis	329, 517
France	518
Italie	331
Suisse	423

BIBLIOGRAPHIE

	Pages
AHRENS (W.). — Mathem. Unterhaltungen u. Spiele (<i>A. Buhl</i>)	71
ANDRADE (J.). — Le mouvement	424
APPELL (P.) et DAUTHEVILLE (S.). — Précis de Mécanique rationnelle (<i>A. Buhl</i>)	72
BAKER (W.-M.) and BOURNE (A.-A.). — The Student's Arithmetic	73
» » A New Geometry	344
BARBETTE (F.). — Les sommes de $p^{\text{èmes}}$ puissances distinctes égales à une $p^{\text{ème}}$ puissance (<i>D. Mirimanoff</i>)	244
BEHRENDSEN (D.) u. GÖTTING (E.). — Lehrbuch der Mathematik für höhere Mädchen-Bildungsanstalten, nach modernen Grundsätzen	345
BERZOLARI (L.). — Geometria analitica I	173
BÖCHER (M.). — An Introduction to the study of integral equations (<i>M. Plancherel</i>)	73
BOUASSE (H.). — Cours de Mathématiques générales (<i>A. Buhl</i>)	425
BRICARD (R.). — Géométrie descriptive	245
v. BRILL (A.). — Die Mechanik raumerfüllender Massen (<i>C. Cailler</i>) .	173
CRELIER (L.). — Systèmes cinématiques	427
DECOURDEMANGE (J.-A.). — Traité pratique des poids et mesures des peuples anciens et des Arabes	74
DUHEM (P.). — Traité d'Energétique ou de Thermodynamique générale (<i>A. Buhl</i>)	345
ENRIQUES (F.). — Fragen der Elementargeometrie I (<i>H. F.</i>)	427
FABRY (E.). — Théorie des séries à termes constants	246
FARAULT (F.-G.). — Astronomie cambodgienne	173
FUETER (R.). — Die Klassenkörper der komplexen Multiplikation (<i>M. Plancherel</i>)	519
GALLATLY (W.). — The modern geometry of the triangle (<i>C. Alasia</i>) .	246
GEIGEL (R.). — Licht u. Farbe	246
HARET (Sp.-C.). — Mécanique sociale (<i>S. Dumas</i>)	247
HATON DE LA GOUPILLIÈRE. — Etude géométrique et dynamique des roulettes planes et sphériques (<i>R. Masson</i>)	248
HELM (C.). — Die Grundlehren der höh. Mathematik	174
HERTING (G.). — Von Strecke, Quadrat u. Würfel zum bestimmten Integral (<i>M. Plancherel</i>)	428
HORN (J.). — Einführung in die Theorie der partiellen Differential- gleichungen (<i>A. Buhl</i>)	74
JACOB (L.). — Le calcul mécanique	250
JÄGER (G.). — Theoretische Physik II	251
KNESER (A.). — Die Integralgleichungen u. ihre Anwendung in der math. Physik (<i>M. Plancherel</i>)	428
LAZZERI (G.) u. BASSANI (A.). — Elemente der Geometrie	429
LEBON (E.). — Paul Appell. Biographie. Bibliographie analytique des écris	174
LECAT (M.). — Leçons sur la théorie des déterminants à n dimensions avec applications à l'algèbre, à la géométrie, etc. (<i>M. Plancherel</i>) .	347
LESEINE (L.) et SURET (L.). — Introduction mathématique à l'étude de l'Économie politique	75
MESSERSCHMITT (J.-B.). — Der Sternenhimmel	246

	Pages
MONTEL (P.). — Leçons sur les séries de polynômes à une variable complexe (<i>A. Buhl</i>)	75
DE MONTESSUS (R.). et d'ADHEMAR (R.). — Calcul numérique.	430
NATORP (P.). — Die logischen Grundlagen der exakten Wissenschaften	175
NETTO (E.). — Die Determinanten	251
NIELSEN (N.) — Théorie des fonctions métasphériques (<i>A. Buhl</i>)	430
d'OCAGNE (M.). — Notions élémentaires sur la probabilité des erreurs	175
PAINLEVÉ (P.) et BOREL (E.). — L'aviation	76
PASCAL (E.). — Repertorium der höheren Mathematik	76
RICHARD (P.-J.). — Étude sur l'assurance complémentaire de l'assurance sur la vie avec de nombreux développements sur les assurances contre la maladie et l'invalidité (<i>S. Dumas</i>)	252
SCHÆWEN (P.-V.). — Jacobi de Billy (<i>D. Mirimanoff</i>)	77
SCHICK (J.). — Trifolium Hiberniae oder Diametristik der Fusspunktsdreiecke (<i>Stuyvaert</i>)	77
SÉFÉRIAN (A.). — Notice sur le système des six coordonnées homogènes d'une droite et sur les éléments de la théorie des complexes linéaires (<i>M. Stuyvaert</i>)	252
SUPPANTSCHITSCH : Lehrbuch der Arithmetik und Algebra (<i>Aug. Lalive</i>) Taschenbuch für Mathematiker und Physiker, 2. Jahrgang, 1911	520
VIVANTI (G.). — Les fonctions polyédriques et modulaires (<i>A. Buhl</i>)	78
VOIGT (A.). — Zahlenreihen und Reihengleichungen (<i>A. Buhl</i>)	431
YOUNG (W.-H.). — The fundamental theorems of the differential Calculus (<i>M. Plancherel</i>)	79
YOUNG (J.-W.). — Lectures on Fundamental concepts of Algebra and Geometry (<i>R. Masson</i>)	431
Festschrift. H.-G. ZEUTHEN	80
ZORETTI (L.). — Leçons sur le prolongement analytique (<i>A. Buhl</i>)	433

BULLETIN BIBLIOGRAPHIQUE

1. Sommaire ou annonce des principaux périodiques.

Acta mathematica (MITTAG-LEFLER, Stockholm)	253
American Journal of Mathematics (Baltimore)	81, 435
American mathematical Monthly (Springfield)	521
Annaes scientificos da Academia Polytechnica do Porto (TEIXEIRA) . .	253
Annales de la Faculté des Sciences de l'Université de Toulouse	435
Annales de la Société scientifique de Bruxelles	521
Annali di matematica pura ed applicata (BIANCHI, DINI, JUNG, SEGRE, Milan)	81
Annals of mathematics (Harvard University, Cambridge, Mass.)	176
Archiv der Mathematik und Physik (LAMPE, W. MEYER, JAHNKE, Leipzig, Berlin)	176, 179
Atti della R. Accademia dei Lincei (Rome)	81, 253
Bibliotheca mathematica (ENESTRÖM, Leipzig)	254
Bulletino di Bibliographia e Storia delle Science matem. (L. LORIA, Turin)	521
Bollettino di Matematica (CONTI, Rome)	522

Pages.

Bulletin de la Société française de Philosophie (X. LÉON et A. LALANDE, <i>Paris</i>)	522
Bulletin de la Société mathématique de France (<i>Paris</i>)	176
Bulletin des sciences mathématiques (DARBOUX, PICARD, TANNERY, <i>Paris</i>)	255
Bulletin of the American Mathematical Society (<i>New-York</i>)	254
Comptes rendus des séances de l'Académie des Sciences (<i>Paris</i>)	177, 255
Intermédiaire des mathématiciens (LAISANT, LEMOINE, MAILLET, MALUSKI, BOULANGER <i>Paris</i>)	522
Giornale di Matematiche di Battaglini (<i>Naples</i>)	256
Jahrbuch über die Fortschritte der Mathematik (E. LAMPE, <i>Berlin</i>)	82
Jahresbericht der Deutschen Mathematiker-Vereinigung (GUTZMER, <i>Leipzig</i>)	257
Journal für die reine und angewandte Mathematik (HENSEL, <i>Berlin</i>)	82, 257
Mathematical Gazette tihé (GREENSTREET, <i>London</i>)	522
Mathematisch-naturwissenschaftliche Blätter (<i>Leipzig</i>)	522
Mathesis (MANSION et NEUBERG, <i>Gand</i>)	522
Mathematics Teacher, The (W.-H. METZLER, <i>Syracuse</i> , N. Y.)	522
Monatshefte für Mathematik und Physik (G. v. ESCHERICH, MERTENS und WIRTINGER, <i>Wien</i>)	82, 257
Nieuw Archief voor Wiskunde (KLUYVER, KORTEWEG, SCHOUTE, <i>Amsterdam</i>)	522
Nouvelles Annales de mathématiques (LAISANT, BOURLET et BRICARD, <i>Paris</i>)	257
Nyt Tidsskrift for Matematik (JUEL, TRIER, <i>Copenhague</i>)	522
Pädagogisches Archiv (J. RUSKA, <i>Leipzig</i>)	522
Periodico di Matematica (LAZZERI, <i>Livourne</i>)	522
Prace Matematyczno-Fizyczne (DIKSTEIN, <i>Varsovie</i>)	522
Proceedings of the London Mathematical Society	82, 258
Rendiconti del Circolo matematico di Palermo (GUCCIA, <i>Palermo</i>) . .	83, 258
Revue de l'Enseignement des Sciences (<i>Paris</i>)	522
Revue de Mathématiques spéciales (<i>Paris</i>)	522
Revue de Métaphysique et de Morale (X. LÉON, <i>Paris</i>)	523
Revue du mois (E. BOREL, <i>Paris</i>)	258
Revue générale des sciences pures et appliquées (OLIVIER, <i>Paris</i>)	259
Revue scientifique (<i>Paris</i>)	83
Revue semestrielle des publications mathématiques (<i>Amsterdam</i>)	523
School Science and Mathematics (G.-W. MYERS, <i>Chicago</i>)	523
Unterrichtsblätter für Mathematik und Naturwissenschaften (PIETZKER, <i>Berlin</i>)	523
Wiadomosci Matematyczne (DICKSTEIN, <i>Varsovie</i>)	523
Wiskundige Ofgaven (<i>Amsterdam</i>)	523
Wiskundig Tijdschrift (H.-J. VAES, <i>Haarlem</i>)	523
Zeitschrift für das Realschulwesen (CZUBER, BECHTEL, GLÖSER, <i>Wien</i>)	178
Zeitschrift für Mathematik und Physik (MEHMKE, RUNGE, <i>Leipzig</i>)	83, 259
Zeitschrift für mathematischen und naturwissenschaftlichen Unterricht (SCHOTTEN, <i>Leipzig</i>)	178, 434, 523

2. Publications non périodiques.

Livres nouveaux	84, 179, 259, 347, 435, 523
---------------------------	-----------------------------