

Objektyp: **Index**

Zeitschrift: **L'Enseignement Mathématique**

Band (Jahr): **13 (1911)**

PDF erstellt am: **24.09.2024**

### **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.library.ethz.ch)

<http://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. MAJGEN (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 (Alger) . . . . .	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 n° 4</i> : Etat des travaux au 1 <sup>er</sup> 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 n° 5</i> . . . . .	437
I. — Compte rendu sommaire . . . . .	439
II. — Travaux préparatoires . . . . .	442
III. — 1 <sup>re</sup> séance : Etat des travaux de la Commission au 15 septembre 1911. — Discussion . . . . .	446
IV. — 2 <sup>me</sup> séance : Rapport de la Sous-commission A : 1. La question de la rigueur dans l'enseignement moyen; 2. La fusion des différentes branches mathématiques. — Discussion . . . . .	461
<i>Annexe</i> : Rapport de M. YOUNG (Chicago) . . . . .	471
V. — 3 <sup>me</sup> séance : 1. Rapport de la Sous-commission B : L'enseignement mathématique destiné aux étudiants en sciences physiques et chimiques. — Discussion . . . . .	481
2. Les travaux de la Commission au Congrès de Cambridge. . . . .	496
VI. — <i>Séance générale publique</i> : Les discours officiels. — Allocution 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. — <i>Séance de clôture</i> 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 propos 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
Iles Britanniques . . . . .	396
Italie . . . . .	322
Russie . . . . .	232, 323
Suède . . . . .	232
Suisse . . . . .	396
IV <sup>e</sup> Congrès international de philosophie (Bologne, 1911) . . . . .	232
V <sup>e</sup> Congrès international des mathématiciens (Cambridge, 1912) . . . . .	233, 323
II <sup>e</sup> 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 Göttingue . . . . .	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'As- sociation 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. <i>Compte rendu des travaux des sous-commissions nationales.</i>	
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 $p^{\text{ièmes}}$ puissances distinctes égales à une $p^{\text{ième}}$ 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
BÔCHER (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
DECOURDEMANCHE (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
FARAUT (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 Inte- gral ( <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
JÆGER (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 écrits . . . . .	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'Economie 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 métrasphériques ( <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.). — Etude 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 Hiberniæ 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> )	520
Taschenbuch für Mathematiker und Physiker, 2. Jahrgang, 1911 . . . . .	253
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, <i>Stockholm</i> ) . . . . .	253
American Journal of Mathematics ( <i>Baltimore</i> ) . . . . .	81, 435
American mathematical Monthly ( <i>Springfield</i> ) . . . . .	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, <i>Milan</i> ) . . . . .	81
Annals of mathematics (Harvard University, <i>Cambridge, Mass.</i> ) . . . . .	176
Archiv der Mathematik und Physik (LAMPE, W. MEYER, JAHNKE, <i>Leipzig, Berlin</i> ) . . . . .	176, 179
Atti della R. Accademia dei Lincei ( <i>Rome</i> ) . . . . .	81, 253
Bibliotheca mathematica (ENESTRÖM, <i>Leipzig</i> ) . . . . .	254
Bolletino di Bibliographia e Storia delle Scienze matem. (L. LORIA, <i>Turin</i> ) . . . . .	521
Bollettino di Matematica (CONTI, <i>Rome</i> ). . . . .	522

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

2, Publications non périodiques.

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