

Zeitschrift: L'Enseignement Mathématique
Herausgeber: Commission Internationale de l'Enseignement Mathématique
Band: 4 (1902)

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: 24.02.2026

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

TABLE DES MATIÈRES

ARTICLES GÉNÉRAUX

Doctrine.

A nos lecteurs (<i>Les directeurs</i>)	1
Une lettre de M ^{me} Clémence Royer	9
L'atome dans la Géométrie (<i>J.-F. Bonnel</i>)	27
Considérations sur la nature de l'espace (<i>Fr. Pietzker</i>)	77
Sur l'infini et l'indéfini dans les constructions géométriques (<i>J.-F. Bonnel</i>)	167
Sur l'infinité petit absolu, à propos d'un article récent « sur l'atome en Géométrie » (<i>Ch. Lagrange</i>)	172
Réponse de M. Naquet à M ^{me} Clémence Royer	205
Enquête sur la méthode de travail des mathématiciens (<i>La Rédaction</i>)	208
Les idées de Hertz sur la Mécanique (<i>G. Combebiac</i>)	247
Les mouvements élémentaires de l'esprit (<i>C. Lynch</i>)	317
Sur quelques arguments non-euclidiens (<i>C. Vidal</i>)	330
La continuité géométrique et l'atome (<i>J.-F. Bonnel</i>)	429
A propos d'un article de M. Pietzker sur la nature de l'espace (<i>H. Laurent</i>)	434
Sur un quadrilatère birectangle (<i>P. Barbarin</i>)	438

Histoire ; organisation de l'enseignement.

Les extensions de la notion de nombre dans leur développement logique et historique (<i>H. Fehr</i>)	16
L'enseignement des mathématiques au gymnase autrichien (<i>O. Simon</i>)	157
L'enseignement scientifique en Espagne (<i>Z.-G. de Galdeano</i>)	237

ÉTUDES PÉDAGOGIQUES

A propos d'un discours (<i>G.-A. Laisant</i>)	6
Les extensions de la notion de nombre dans leur développement logique et historique (<i>H. Fehr</i>)	16
Sur les heptagones et les ennégones réguliers (<i>J. Joffroy</i>)	32
Sur une propriété des coniques (<i>L. Ripert</i>)	34
L'enseignement dans les universités populaires (<i>A. Buhl</i>)	37
Sur le calcul des quaternions (<i>Fr. Daniëls</i>)	111

Equivalence des rotations autour d'axes parallèles et des translations d'un système invariable (<i>F. Kraft</i>)	175
Sur la somme des puissances semblables des racines d'une équation algébrique (<i>C.-A. Laisant</i>)	201
Une leçon de géométrie analytique sur les axes obliques dans l'espace (<i>C. Cailler</i>)	272
Remarques sur les bissectrices d'un angle (<i>C.-A. Laisant</i>)	284
Sur l'emploi des signes en géométrie plane (<i>H. Dellac</i>)	288
Transformation des coordonnées projectives (<i>G. Loria</i>)	323
Relations analytiques des sphères et ellipsoïdes (<i>D. Kilbinger</i>)	327
Equivalence du mouvement d'une ligne droite invariable σ au déplacement d'une position donnée σ_1 à une autre position donnée σ_2 (<i>F. Kraft</i>)	347
Principes de la théorie des fonctions dérivables, d'après M. Kowalewski (<i>M. Godefroy</i>)	397
Le cours de Mécanique de M. Ch. Cellérier (<i>R. Marcolongo</i>)	406
Notes sur la Mécanique (<i>H.-J. Haztidakis</i>)	413
Du Calcul approximatif (<i>L. Tripard</i>)	418
De l'expérience et de l'intuition dans l'enseignement propédeutique de la Mathématique (<i>Ch. Berdellé</i>)	423

CHRONIQUE

Congrès et Sociétés savantes.

Académie des sciences de Paris; prix décernés, prix proposés	42
Congrès des mathématiciens allemands; Hambourg, 1901 (<i>J. Schröder</i>) .	44
Congrès des mathématiciens allemands; Carlsbad, 1902	216, 447
Congrès international d'histoire des sciences	55, 126
Société mathématique de Berlin	125
Association allemande pour l'avancement de l'enseignement	215
Les comptes rendus du Congrès de Paris, 1900	297
Le troisième congrès international des mathématiciens	449

Articles divers.

Hommage de l'Ecole polytechnique au colonel Mannheim (<i>La Rédaction</i>)	41
La faillite de l'éducation scientifique (<i>C. A. L.</i>)	51
Directions générales concernant les études mathématiques à l'Université de Genève (<i>C. Cailler, H. Fehr, R. Gautier</i>)	52
Modèles et instruments	125
L'histoire abrégée de l'Astronomie	216
Centenaire d'Abel (<i>H. Fehr</i>)	294, 445
Une élection à l'Académie de Hongrie	295
La Nomographie dans l'enseignement supérieur	295
Revue semestrielle des publications mathématiques	296
A propos de notre enquête sur la méthode de travail des mathématiciens	297
Société mathématique d'Edimbourg	383

Nouvelles universitaires.

Allemagne. ,	384
Belgique	215
Etats-Unis	449
Portugal	216
Cours universitaires	297, 373, 450

Nécrologie.

M. Alfred Cornu (avec un portrait)	214
M. Breithof.	215
M. Ronkav	215
M. Fr. Deruyts.	215
M. F.-A. Vianna	215
E.-L. Fuchs	293
Xavier Antomari.	294
L.-V.-J. van Emelen	294
M. Joseph Bonnel.	384

CORRESPONDANCE**LETTRES OU EXTRAITS DE LETTRES**

<i>A. B.</i> : Remarque sur le nombre e et le calcul des intérêts composés	219
<i>A. B.</i> : Sur le système de vente dit « Boule de neige »	220
<i>Ch. Berdellé</i> : Problème remarquable de société	134
<i>Ch. Berdellé</i> : Sur une question de terminologie	300
<i>Ch. Berdellé</i> : Sur l'usage du papier rayé en Algèbre	455
<i>J.-C. Bolt</i> : Les différents modes de mesure des angles	128
<i>A. Boulanger</i> : A propos des nouveaux « Eléments de géométrie » de M. Méray.	137
<i>H. Brocard</i> : Sur les heptagones et les ennégones réguliers.	217
<i>H. Brocard</i> : Quelques remarques sur la recherche du nombre des racines positives d'un polynôme.	218
<i>H. Brocard</i> : Au sujet d'un article sur les différents mode de mesure des angles	218
<i>H. Burkhardt</i> : A propos de la formule de Taylor.	59
<i>G. Eneström</i> : Au sujet de la notion de nombre dans son développement historique	126
<i>Goulard</i> : La notion de polynôme identiquement nul.	59
<i>N.-J. Hatzidakis</i> : A propos de la formule de Taylor	58
<i>N.-J. Hatzidakis</i> : Remarque sur la cycloïde.	130
<i>N.-J. Hatzidakis</i> : Sur la formule de Binet. — A propos de la note de M. Berdellé : sur une question de terminologie	132, 133
<i>O. Morel</i> : Une demande d'un plan d'études.	56
<i>L. Ripert</i> : Sur une simplification de démonstration	132, 133
<i>Aug. Tafelmacher</i> : Sur une question de terminologie	298
Sur les comptes rendus du Congrès de Paris 1900.	222

Questions et remarques diverses.

12. Sur l'emploi de la dénomination de nombre algébrique (<i>H. Fehr</i>)	60
13. Formules pour les variétés à k dimensions dans l'espace linéaire En à n dimensions (<i>N.-T. Hatzidakis</i>).	138
14. Défaut d'analogie en géométrie (<i>L. Ripert</i>)	138
15. Notes biographiques sur les auteurs d'ouvrages anciens mais réédités (<i>H. Brocard</i>)	139
16, 17. Sur la notation employée dans l'équation des quadriques (<i>L. Ripert, Besouklein</i>).	139
18. A propos des travaux de Vallès (<i>C. Berdellé</i>)	140
19. Sur certaines équations du quatrième degré à deux ou à trois variables (<i>C. Berdellé</i>)	140
20. L'association « Mathesis » (<i>R. Bettazzi</i>)	141
21. A propos de la méthode à employer dans l'enseignement des fonctions elliptiques (<i>Juan J. Duran Loriga</i>)	141
22. Question de priorité au sujet de la représentation géométrique des imaginaires (<i>C. Berdellé</i>)	142
23. Sur l'emploi du mot « imaginaire » (<i>Aug. Tafelmacher</i>)	303
24. Sur une question de Géométrie (<i>Ch. Berdellé</i>)	455

BIBLIOGRAPHIE

ALBUQUERQUE (J. d'). — Trigonometria plana (<i>H. F.</i>)	223
Annuaire des mathématiciens pour 1901-1902	61
Annuaire du bureau des longitudes pour 1902.	61
BARBARIN (P.). — Géométrie non-euclidienne (<i>A. Buhl</i>)	223
BEYEL (Ch.). — Darstellende Geometrie (<i>E. Lemoine</i>)	456
BOREL (Em.). — Leçons sur les séries divergentes (<i>E. Bortolotti</i>) . .	457
BOURLET (Carlo). — Cours de mathématiques à l'usage des architectes et ingénieurs (<i>R. de Montessus</i>)	143
BRIOSCHI (Francesco). — Opere matematiche, t. I (<i>H. Fehr</i>)	304
CANTOR (Moritz). — Vorlesungen über Geschichte der Mathematik, t. III (<i>Jacques Boyer</i>)	226
CLASSEN (J.). — Mathematische Optik	390
Comptes rendus du deuxième Congrès international des mathématiciens (<i>A. Buhl</i>)	385
DASSEN (Claro Cornelio). — Metafísica de los conceptos fundamentales (<i>Z.-G. de Galdeano</i>)	227
ESTANAVE (E.). — Revue décennale des thèses présentées à la Faculté des sciences de Paris (<i>C. A. L.</i>)	61
FERRARIS (G.). — Wissenschaftliche Grundlagen der Elektrotechnik (<i>E. Steinmann</i>)	461
HADAMARD (J.). — La série de Taylor et son prolongement analytique (<i>Lucien Lévy</i>)	143
HAENTZSCHEL (Em.). — Elementare Herleitung der Newtonschen Reihen (<i>O. Simon</i>)	63
HAMILTON (W.-R.). — Elements of quaternions (<i>C.-A. Laisant</i>)	144
HATZIDAKIS (Jean N.). — Calcul intégral, t. I (<i>N.-J. Hatzidakis</i>)	147

HOLZMÜLLER (G.). — Elemente der Stereometrie (<i>S. May</i>)	462
KIEPERT (L.). — Grundriss der Differential-und Integral Rechnung, t. I (<i>H. F.</i>)	63
KITT (Mor.). — Grundlinien der politischen Arithmetik (<i>H. Duaime</i>) .	229
LEMOINE (Em.). — Géomé trographie ou art des constructions géométriques (<i>G. Loria</i>)	304
MARTUS (H. C. E.). — Mathematische Aufgaben	148
MEYER (W.-Franz). — Differential und Integralrechnung (<i>H. F.</i>) . .	463
PALAGYI (Melch.). — Neue Theorie des Raumes.	149
POINCARÉ (H.). — Electricité et optique (<i>A. Buhl</i>)	307
SCHLESINGER (L.). — Einführung in die Theorie der Differentialgleichungen mit einer unabhängigen Variablen (<i>C. Cailler</i>)	150
SCHRÖDER (John). — Darstellende Geometrie, t. I (<i>H. Fehr</i>)	64
SIMON (Max). — Analytische Geometrie des Raumes (<i>H. Fehr</i>) . . .	65
SIMON (Max). — Euclid und die sechs planimetrischen Bücher (<i>J. Böyer</i>)	149
VIVANTI (G.). — Teoria delle funzioni analytiche (<i>V. Jamet</i>)	390

BULLETIN BIBLIOGRAPHIQUE

PUBLICATIONS PÉRIODIQUES

Acta mathematica (MITTAG-LEFFLER, Stockholm)	66, 231
American Journal of Mathematics (Baltimore)	391
American mathematical Monthly (Springfield)	66, 151, 231
Annales de la Faculté des sciences de Toulouse	231, 464
Annali di matematica pura ed applicata (BIANCHI, CREMONA, DINI, JUNG, <i>Milan</i>)	66, 391, 464
Archiv der Mathematik und Physik (LAMPE, Fr. MEYER, JAHNKE, Leipzig, <i>Berlin</i>)	67, 231, 391
Atti della R. Accademia dei Lincei (Rome)	72, 151, 392
Bibliotheca mathematica (ENESTRÖM, Leipzig)	67, 393
Bullettino di Matematica (CONTI, Bologne)	151, 232
Bollettino di Matematiche e di Scienze fisiche et naturali (CONTI, Bologne)	68, 151
Bulletin astronomique (Paris)	73, 232, 393
Bulletin de la Société mathématique de France (Paris)	73, 151, 311
Bulletin des sciences mathématiques (DARBOUX, PICARD, TANNERY, Paris)	73, 311
Bulletin des sciences mathématiques et physiques élémentaires (GÉRARD et MICHEL, Paris)	74, 311
Bulletin of the American Mathematical Society (New-York)	311
Comptes rendus des séances de l'Académie des sciences (Paris)	68, 232, 312, 464
Education mathématique (L') (BIOCHE et VUIBERT, Paris)	152, 313
Giornale di matematiche di Battaglini (CAPPELLI, Naples)	69
Jahrbuch über die Fortschritte der Mathematik (E. LAMPE et G. WALENBERG, Berlin)	152, 465
Jahresbericht der Deutschen Mathematiker-Vereinigung (GÜTZMER, Leipzig)	74, 152, 234, 313, 466

- Jornal de Sciencias Mathematicas e Astronomicas (F.-G. TEIXEIRA,
Coimbra) 152, 394
- Journal de l'Ecole polytechnique (*Paris*) 394
- Journal de mathématiques élémentaires (Vuibert, *Paris*) 152, 394
- Journal de mathématiques pures et appliquées (JORDAN, *Paris*) 152, 394
- Journal de Physique (A. BUGUET, *Rouen*) 394
- Journal für reine und angewandte Mathematik (FUCHS, *Berlin*) 153, 395
- Matematiche pure ed applicate (Le) (ALASIA, *Castello*) 69, 234, 466
- Mathematische Annalen (F. KLEIN, *Leipzig*) 234, 466
- Mathesis (MANSION et NEUBERG, *Gand*) 74, 153, 395, 467
- Monatshefte für Mathematik und Physik (G. v. ESCHERICH und L. GE-
GENBAUER, *Wien*) 153, 467
- Nieuw Archief voor Wiskunde (KLUYVER, KORTEWERG, SCHOUTE, *Ams-
terdam*) 153
- Nouvelles annales de mathématiques (LAISANT et DUPORCQ, *Pa-
ris*) 153, 235, 313
- Nuovo Cimento (II) (FELIC, BATELLI, VOLTERRA, *Pise*) 75
- Nyt Tidsskrift for Matematik (JUEL, TRIER, *Copenhague*) 154, 314
- Paedagogisches Archiv (DAHN, *Leipzig*) 70, 154, 235, 314
- Periodico di Matematica (LAZZERI, *Livourne*) 70, 314
- Prace Matematyczno-Fizyczne (DICKSTEN, etc., *Varsovie*) 75
- Rendiconti del Circolo matematico di Palermo (GUCCIA, *Palerm e*) . 154, 235, 467
- Revista de Ciencias (VILLAREAL, *Lima*) 75
- Revista trimestrial de matematicas (RIUS Y CÁSAS, *Saragosse*) 70
- Revue de mathématiques (PEANO, *Turin*) 154, 467
- Revue de mathématiques spéciales (HUMBERT, PAPELIER, *Paris*) . 75, 154, 235
- Revue de Métaphysique et de Morale (X. LÉON, *Paris*) 468
- Revue de physique expérimentale et de mathématiques élémentaires
(ZIMMERMAN *Odessa*) 76, 154, 315
- Revue générale des sciences pures et appliquées (OLIVIER, *Paris*) . 76, 315, 468
- Revue scientifique (RICHET, *Paris*) 76, 468
- Revue semestrielle des publications mathématiques (*Amsterdam*) . 155, 468
- Sciences physico-mathématiques (BOBYNIN, *Moscou*) 315
- Unterrichtsblätter für Mathematik und Naturwissenschaften (PIETZKER,
Berlin) 155, 235, 315, 468
- Wiadomosci Matematyczne (DIKSTEIN, *Varsovie*) 155, 315
- Wiskundige Ofgaven (*Amsterdam*) 76
- Zeitschrift für das Realschulwesen (CZUBER, BECHTEL, GLÖSER, *Wien*) . 155
. 236, 315, 468
- Zeitschrift für Mathematik und Physik (MEHMKE, RUNGE, *Leipzig*) . 71, 315, 468
- Zeitschrift für mathematischen und naturwissenschaftlichen Unterricht
(HOFFMANN, SCHOTTEN, *Leipzig*) 71, 155, 236, 316, 468

PUBLICATIONS NON PÉRIODIQUES

- Livres nouveaux 71, 156, 236, 316, 395, 469