

Zeitschrift: L'Enseignement Mathématique
Herausgeber: Commission Internationale de l'Enseignement Mathématique
Band: 8 (1906)

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: 19.01.2026

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

TABLE DES MATIÈRES

ARTICLES GÉNÉRAUX

Méthodologie et organisation de l'enseignement.

	Pages.
De l'enseignement des Sciences mathématiques et physiques dans les universités et hautes écoles techniques. Par F. KLEIN	5
Sur le contour apparent de la surface d'un corps. Par F. CHOMÉ	33
Enquête sur la méthode de travail des mathématiciens. Les résultats (suite) :	
III (questions 2 et 3). Par H. FEHR	43
IV (questions 4 et 5). Par H. FEHR	217
V (questions 6, 7, 8a, 8b, 9). Par TH. FLOURNOY	293
A propos des questions 6 à 9. Par G. LORIA	383
VI (questions 10 à 13). Par H. FEHR	463
Une leçon sur la géométrie de l'ajustage. Par J. ANDRADE	118
Propriétés corrélatives du pentagone et du décagone réguliers. Par FR. REDL	127
Sur les principes de la mécanique. Par J. RICHARD	137
Application des méthodes géométrographiques au tracé mécanique des courbes planes. Par L. GODEAUX	143
Sur la méthode d'enseignement en Amérique. Par Jos.-V. COLLINS . .	146
Méthode expérimentale dans la Science des nombres et principaux résultats obtenus. Par V. BOBYNIN (traduction de E. PAPELIER)	177
Géométrie appliquée; la théorie des rotations et le niveau à bulle. Par J. ANDRADE	190
Sur la convergence absolue des séries. Par E. CARVALLO	194
Sur un développement en série entière. Par V. JAMET	196
Sur les éléments de la théorie des ensembles ordonnés. Par G. COMBEBIAC	201
Sur une extension possible de la notion de vraie valeur. Par D. POMEIU	203
Sur l'irréductibilité de certains déterminants. Par J. KÜRSCHAK . .	207
Considérations sur l'Astronomie; sa place insuffisante dans les divers degrés de l'enseignement. Par J. RICHARD	208
Les fonctions angulaires dans la géométrie de l'ajustage. Par J. ANDRADE	257
Conséquences diverses d'une formule d'algèbre; leurs interprétations géométriques. Par M. STUYVAERT	282
Démonstration de la formule de CORIOLIS. Par EM. BERTRAND	290
L'enseignement scientifique à l'Université de Paris. Par P. APPELL . .	337
Etude élémentaire des fonctions hyperboliques. Par A. AUBRY . . .	343
Exemple simple d'une fonction continue n'ayant pas de dérivée. Par E. CAHEN	361
Démonstration synthétique de deux théorèmes de CARNOY. Par M. ALIAUME	365

TABLE DES MATIÈRES

Sur la géométrie graphique des courbes planes. Par L. GODEAUX	370
Exposition de la méthode de Laplace pour déterminer l'orbite des planètes et des comètes. Par J. RICHARD	373
La mathématique pure et l'approximation. Par L. KOLLROS	432
Démonstration d'une proposition relative aux équations linéaires. Par G. DUMAS	448
Méthode graphique pour déterminer les racines réelles de l'équation $x^3 + p x + q = 0$. Par E. BRAND	443
Construction et génération des courbes du $(n + 1)$ º degré et de la $(n + 1)$ º classe. Par L. CRELIER	455

Philosophie et histoire des mathématiques.

Sur l'évolution de la matière. Par C.-A. LAISANT	26
Giusto Bellavitis; sa correspondance scientifique (avec le portrait de Bellavitis). Par CR. ALASIA	97
Gabriel Oltramare 1816-1906. Par H. FEHR	378
Les logarithmes avant Neper. Par A. AUBRY	417

MÉLANGES

Règle mnémone pour retenir les analogies de Delambre. Par M. d'OAGNE et C.-A. LAISANT	226
Un théorème de géométrie moderne. Par V. SAWAYAMA	227
Vues stéréoscopiques pour l'enseignement de la géométrie. Par H. FEHR	317, 385, 475
Démonstration élémentaire d'un théorème sur le triangle. Par T. HAYASHI	391
La loi de « causation » et le postulatum d'Euclide. Par C. LEMAIRE	393

CORRESPONDANCE

<i>Andrault, Richard, Stuyvaert</i> : A propos d'un article sur le mouvement de la terre	150
<i>Andrault</i> : A propos de la rotation de la terre	230, 397
<i>Ch. Berdellé</i> : Vues stéréoscopiques pour l'enseignement de la géométrie	378, 475
<i>G. Combebiac</i> : A propos de la rotation de la terre	229, 312, 478
<i>R. Guimaraès</i> : A propos de « l'Initiation mathématique » de M. Laisant	316
<i>G. Peano</i> : Sur la convergence absolue des séries et sur un développement en série entière. (A propos des articles de MM. Carvallo et Jamet)	315
<i>J. Richard</i> : A propos de la rotation de la terre	311, 479
<i>G. Stiner</i> : Vues stéréoscopiques pour l'enseignement de la géométrie	386

CHRONIQUE

Congrès et sociétés savantes.

Prix Bolyai fondé par l'Académie hongroise des sciences	49
Académie des Sciences de Paris; prix décernés; prix proposés	49
Les mathématiques au Congrès des philologues et pédagogues allemands; Hambourg, 1905 (E. Pahl)	52

Les mathématiques au 44 ^{me} Congrès des Sociétés savantes, Paris, avril, 1905 (<i>E. Lebon</i>)	233
Prix proposés par l'Académie royale de Belgique	400
Deuxième Congrès universel d'Esperanto. Genève (<i>H. Fehr</i>).	402

Articles divers.

Médaille d'or.	56
Comité de Patronage de l' <i>Enseignement mathématique</i>	232
ALLEMAGNE : La 15 ^{me} réunion de l'Association allemande pour l'avancement des Sciences mathématiques et naturelles (<i>Wieleitner</i>).	317
Congrès des mathématiciens allemands, Stuttgart, 1906	480
Cours de vacances à l'Université de Göttingue	156
Nominations et distinctions	55, 158, 237, 319, 403, 486
ANGLETERRE : Smith Prize	319
Nominations et distinctions	56, 158, 237, 403, 486
AUTRICHE : 9 ^{me} réunion des maîtres de mathématiques des écoles moyennes autrichiennes (<i>E. Kaller</i>).	235
Nominations et distinctions	56, 237, 319, 403
BELGIQUE : Nominations et distinctions	158
ETATS-UNIS : Les doctorats ès sciences délivrés par les universités des Etats-Unis, 1905-1906	484
Nominations et distinctions.	55, 158, 237, 319, 403, 486
FRANCE : Faculté des Sciences de Paris, thèses soutenues en 1905	52
Une distinction bien méritée. (La Rédaction)	155
Nominations et distinctions	158, 237, 319, 403
ITALIE : Nominations et distinctions	56, 237, 319, 403
SUISSE : Association suisse des professeurs de mathématiques	54, 157, 403, 483
Nominations et distinctions	237, 486
89 ^{me} réunion de la Société helvétique des Sciences naturelles, Saint-Gall (<i>L. Crelier</i>)	401
SUÈDE : Université d'Upsal; Thèses	158
Nominations et distinctions	55, 486
ESPAGNE : Nominations et distinctions	55
RUSSIE : Nominations et distinctions	56, 319
HOLLANDE : Nominations et distinctions.	237

Nécrologie.

O. Stoltz (<i>Ern. Kaller</i>)	55
V. Schlegel (<i>H. Fehr</i>)	55
C.-J. Joly.	159
G. Oltramare (<i>La Rédaction</i>)	232
G.-A. de Longchamps	404
D.-G. Lindhagen.	404
Maillard	404
L. Boltzmann (<i>Ern. Kaller</i>)	484
L. Cesaro (<i>La Rédaction</i>)	485

NOTES ET DOCUMENTS

Allemagne : Rapport sur l'enseignement des mathématiques dans les établissements secondaires supérieurs à neuf classes	57
France : Modifications apportées au plan d'études des lycées et collèges de garçons. Programmes	65

Mathématiques de l'ingénieur, cours de l'Université de Besançon	489
Cours universitaires :	
Allemagne	160, 238, 405, 487
Angleterre	77, 238, 320, 409
Autriche-Hongrie.	161, 239, 320, 488
Etats-Unis	320
France	78, 161, 489
Suisse	159, 409

BIBLIOGRAPHIE

Abhandlungen zur Geschichte der mathematischen Wissenschaften (H. Suter)	162
ALBUQUERQUE (J.- d'Azevedo). Rudimentos de commercio e contabilidade (G. Faure)	411
Annuaire du Bureau des longitudes	79
APPELL (P.). — Cours de mécanique (H. Fehr)	163
APPELL et CHAPPUIS. — Leçon de mécanique élémentaire (H. Fehr)	163
ARNAUDEAU (A.). — Tables des intérêts composés	322
BACHMANN (P.). — Zahlentheorie t. V (D. Mirimanoff)	240
BAIRE (R.). — Leçons sur les fonctions discontinues (A. Buhl)	79
BALL (W.-W. Rouse). — Histoire des mathématiques (H. Suter)	242
BOREL (E.). — Leçons sur les fonctions de variables réelles et les développements en séries de polynomes (A. Buhl)	80
BOREL (E.). — Géométrie (A. Buhl)	164
BORTOLOTTI (Ett.). — Aritmetica generale ed algebra per la 1 ^e classe liceale (Ern. Kaller)	244
BRICARD (R.). — Matematika Terminaro (R. de Saussure)	494
BROGGI (U.). — Matematica attuariale (C. Cailler)	411
Catalogue international de la littérature scientifique	82
CLASSEN (J.). — Theoric der Elektrizität und des Magnetismus (R. Marcolongo)	83
CLASSEN (J.). — Zwölf Vorlesungen über die Natur des Lichtes (R. Marcolongo)	167
COUTURAT (L.). — L'algèbre de la logique (H. Fehr)	83
DÖHLEMANN (K.). — Geometrische Transformationen (L. Crelier)	411
DOLL et NESTLE. — Lehrbuch der praktischen Geometrie (Ern Kaller)	168
FINE (H.-B.). — A College Algebra	494
FUHRMANN (A.). — Aufgaben aus der analyt. Mechanik (A. Buhl)	322
GANS (R.). — Einführung in die Vektoranalysis	245
GOUILLY (Al.). — Traité de mécanique élémentaire (Combebiac)	323
GRÉVY (A.). — Géométrie théorique et pratique (A. Buhl)	166
HERMITE. — Oeuvre de Ch. Hermite. t. I. (H. Fehr)	491
HERMITE et STIELTJES. — Correspondance d'Hermite et de Stieltjes. (H. Fehr)	491
JAHNKE (E.). — Vorlesungen über die Vektorenrechnung (H. F.)	245
JAMES (G.-O.). — Elements of the Kinematics of a Point and the Rational Mechanics of a Particle (R. Marcolongo)	84
LAGUERRE. — Œuvres complètes. Tome II (H. F.)	245
LAISANT (C.-A.). — Initiation mathématique (D. Mirimanoff)	323
LEBESGUE (H.). — Leçons sur l'intégration et la recherche des fonctions primitives (A. Buhl)	84

LEBON (Ern.). — Table des caractéristiques (<i>H. F.</i>)	246
LEJEUNE-DIRICHLET (J.). — Vorlesungen über die Lehre von den ein- fachen und mehrfachen bestimmten Integralen (<i>G. Dumas</i>)	168
LESSER (Osk.). — Die Infinitesimalrechnung im Unterrichte der Prima.	412
LINDELÖF (E.). — Le calcul des résidus et ses applications à la théorie des fonctions (<i>A. Buhl</i>)	85
MAILLET (Ed.). — Essai d'hydraulique souterraine et fluviale (<i>A. Buhl</i>)	247
MARCOLONGO (R.). — Meccanica razionale (<i>H. Fehr</i>)	86
MÜLLER et KUTNEWSKY. — Sammlung von Aufgaben aus der Arithmetik, Trigonometrie und Stereometrie (<i>Ern. Kaller</i>)	87
MÜLLER und PLATH. — I. Lehrbuch der Mathematik. II. Sammlung von Aufgaben (<i>C. Brandenberger</i>)	325
d'OAGNE (Maur.). — Le calcul simplifié (<i>H. Fehr</i>)	326
PIONCHON (J.). — Principes et formules de Trigonométrie rectiligne et sphérique	412
POINCARÉ (H.). — Leçons de mécanique céleste (<i>A. Buhl</i>)	248
PROMPT. — Remarques sur le théorème de Fermat (<i>A. Buhl</i>)	87
REUSCH (J.). — Planimetrische Konstruktionen in geometrographischer Ausführung (<i>F. Chomé</i>)	88
Revue du mois (La) (<i>H. Fehr</i>).	173
RICHARD (J.). — Notions de mécanique (<i>C. Combebiac</i>)	90
SCHEFFERS (G.). Lehrbuch der Mathematik (<i>H. Fehr</i>)	250
SCHRÖDER (R.). — Die Anfangsgründe der Differential- und Integral- rechnung	90
SCHUBERT (H.). — Auslese aus meiner Unterrichts- und Vorlesungs- praxis (<i>G. Dumas</i>)	251
SCHULZE und PAHL. — Mathematische Aufgaben (<i>Ern. Kaller</i>)	326
SIMÓN (Max). — Methodik der elementaren Arithmetik	413
SMITH (D.-E.). — A Port folio of Portraits of Eminent Mathematicians.	327
SMITH (D.-E.). — A modern American Course of Study in Arithmetic. — Handbook to Smith's Arithmetics. — Practical Arithmetic (<i>H. F.</i>)	413
STAUDE (O.). — Analytische Geometrie	493
STIELTJES — (voir Hermite)	491
TANNERY (Jules). — Leçons d'Algèbre et d'Analyse	492
TESAR (T.). — Elemente der Differential- u. Integralrechnung	412
TUCKEY (C.-O.). — Examples in Arithmetic (<i>Ern. Kaller</i>)	327
WEBER und WELLSTEIN. — Encyklopädie der Elementar-Mathematik. Elemente der Geometrie (<i>H. Fehr</i>)	328
WHITTAKER (E.-T.). — A Treatise on the Analytical Dynamics of Par- ticles and Rigid Bodies (<i>R. Marcolongo</i>)	169
WICKERSHEIMER (M. E.). — Les principes de la Mécanique (<i>G. Combe- biac</i>)	91
WIELEITNER (H.). — Theorie der ebenen algebraischen Kurven höherer Ordnung (<i>F. Dumont</i>)	328

BULLETIN BIBLIOGRAPHIQUE

Sommaire des principaux périodiques.

Acta mathematica (MITTAG-LEFLER, Stockholm)	91, 330
American Journal of Mathematics (Baltimore)	92, 414
American mathematical Monthly (Springfield)	496

Annaes scientificos da Academia Polýtechnica do Porto (TEIXEIRA)	252
Annales de la Faculté des Sciences de l'Université de Toulouse	92, 414
Annales de la société scientifique de Bruxelles.	330
Annali di matematica pura ed applicata (BIANCHI, DINI, JUNG, SEGRE, Milan)	330
Annals of mathematics (Haward University, Cambridge. Mass.)	496
Archiv der Mathematik und Physik (LAMPE, Fr. MEYER, JAHNKE, Leipzig, Berlin)	174, 414
Atti della R. Academia dei Lincei (Rome)	174
Bibliotheca mathematica (ENESTRÖM, Leipzig)	331, 415
Bulletino di Bibliografia e Storia delle Science mathem. (LORIA, Turin) .	253
Bulletino di Matematica (CONTI, Bologne)	253
Bulletin de la Société française de Philosophie (X. LÉON et A. LALANDE, Paris)	174, 331
Bulletin de la Société mathématique de France (Paris)	175, 331
Bulletin des sciences mathématiques (DARBOUX, PICARD, TANNERY, Paris)	252, 415
Bulletin of the American Mathematical Society (New-York)	252, 496
Comptes rendus des séances de l'Académie des Sciences (Paris)	92, 331
Jahrbuch über die Fortschritte der Mathematik (E. LAMPE, Berlin) .	93, 497
Jahresbericht der Deutschen Mathematiker-Vereinigung (GUTZMER, Leipzig)	93, 497
Journal für reine und angewandte Mathematik (HENSEL, Berlin)	253
Mathesis (MANSION et NEUBERG, Gand)	254, 415
Monatshefte für Mathematik und Physik (G. v. ESCHERICH, MERTENS u. WIRTINGER, Wien)	94
Nieuw Archief voor Wiskunde (KLUYVER, KORTEWERG, SCHOUTE, Amsterdam)	498
Nouvelles annales des mathématiques (LAISANT, BOURLET et BRICARD, Paris)	254, 498
Nyt Tidsskrift for Matematik (JUEL, TRIER. Copenague)	254
Paedagogisches Archiv. (L. FREYTAG, Leipzig)	254
Periodico di Matematica (LAZZERI, Livourne)	254, 498
Prace Matematyczno-Fizyczne (DICKSTEIN, Varsovie)	255
Proceeding of the London Mathematical Society	255
Rendiconti del Circolo matematico di Palerm (GUCCIA, Palerme) .	333, 499
Revue de Mathématiques (PEANO, Turin)	95
Revue de Métaphysique et de Morale (X. LÉON, Paris)	334, 500
Revue du mois (E. BOREL, Paris)	178, 499
Revue générale des sciences pures et appliquées (OLIVIER, Paris) .	334, 500
Revue scientifique (Paris)	500
Revue semestrielle des publications mathématiques (Amsterdam) .	334, 500
School Science and Mathematics (G.-W. MYERS, Chicago)	500
Sitzungsberichte der Berliner mathem. Gesellschaft	334, 500
Sitzungsberichte der K. Akademie der Wissenschaften (Wien)	95
Unterrichtsblätter für Mathematik und Naturwissenschaften (PIETZKER, Berlin)	334
Wiskundige Ofgaven (Amsterdam)	500
Wiskundig Tijdschrift (H.-J. VAES, Rotterdam)	500
Zeitschrift für das Realschulwesen (CZUBER, BECHTEL, GLÖSER, Wien) .	95, 500
Zeitschrift für Mathematik und Physik (MEHMKE, RUNGE, Leipzig) . .	335

Zeitschrift für mathematischen und naturwissenschaftlichen Unterricht (SCHOTTEN, Leipzig)	336
PUBLICATIONS NON PÉRIODIQUES	
Livres nouveaux	95, 176, 256, 336, 416, 501

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.
ALASIA (C.)	97
ALLIAUME (M.)	365
ANDRADE (J.)	118, 190, 257
ANDRAULT (G.)	151, 230, 397
APPELL (P.)	337
AUBRY (A.)	343, 417
BERDELLÉ (Ch.)	387, 475
BERTRAND (M.)	290
BOBYNIN (V.)	177
BRAND (E.)	443
BRANDENBERGER (C.)	325
BUHL (A.) 79, 80, 84, 85, 87, 164, 166, 247, 248, 322	
CAHEN (E.)	361
CAILLER (C.)	411
CARVALLO (E.)	194
CHOMÉ (F.)	33, 88
COLLINS (Jos.-V.)	146
COMBEBIAC (G.)	90, 91, 201, 229, 312, 323, 478
CRELIER (L.)	401, 411, 455
DUMAS (G.)	168, 251, 448
DUMONT (F.)	328
FAURE (G.)	411
FEHR (H.) 43, 55, 83, 86, 163, 173, 217, 245, 246, 250, 317, 326, 328, 378, 385, 402, 413, 463, 477, 491.	
FLOURNOY (Th.)	293
GODEAUX (L.)	143, 370
GODEFROY (M.)	
GUIMARÆS (R.)	316
HAYASHI (T.)	391
JAMET (V.)	196
KALLER (E.)	55, 87, 168, 235, 244, 326, 327
KLEIN (Félix)	5
KOLLROS (L.)	432
KÜRSCHACH (J.)	207
LAISANT (C.-A.)	26, 226
LEBON (Ern.)	233
LEMAIRE (C.)	393
LORIA (Gino)	383
MARCOLONGO (R.)	83, 84, 167, 169
MIRIMANOFF (D.)	240, 323
OCAGNE (M. d')	226
PAHL	52
PAPELIER (E.)	190
PEANO (G.)	315
POMPEIU (D.)	203
REDL (Fr.)	127
RICHARD (J.)	137, 153, 208, 311, 373, 479
SAUSSURE (R. de)	494
SAWAYAMA (V.)	227
STINER (G.)	386
SUTER (H.)	162, 242
STUYVAERT (M.)	150, 282
WIELEITNER (H.)	317