

Zeitschrift: L'Enseignement Mathématique
Herausgeber: Commission Internationale de l'Enseignement Mathématique
Band: 9 (1907)

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: 03.04.2026

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

TABLE DES MATIÈRES

ARTICLES GÉNÉRAUX

Méthodologie et organisation de l'enseignement.

	Pages.
Enquête sur la méthode de travail des mathématiciens. Les résultats (suite) :	
VII (questions 14 à 17). Par H. FEHR	123
(question 18 et 20). Par TH. FLOURNOY	128
VIII (question 19). Par TH. FLOURNOY	204
IX (question 21). Par H. FEHR	306
X (questions 22 et 23). Par Ed. CLAPARÈDE	473
A propos de l'Enquête sur la méthode de travail des mathématiciens ; réflexions sur les réponses aux questions 4 et 5. Par V. BOBYNIN	135
Id. ; réflexions sur les réponses aux questions 11, 12 et 13. Par V. BOBYNIN	389
Théorie élémentaire des résidus quadratiques. Par A. AUBRY	24
De l'exactitude des constructions géométriques. Par E. HAENTZSCHEL	45
La Géométrie descriptive au Conservatoire des Arts et Métiers de Paris. Par C. BOURLET	89
Génération des courbes et des surfaces supérieures. Par L. CRELIER	107
Sur la démonstration en Géométrie descriptive. Par G. LEHR	119
Sur la détermination des métriques. Par G. COMBEBIAC	179
Table d'éléments relatifs à la base 30030 pour la recherche rapide des facteurs premiers des grands nombres. Par ERNEST LEBON	185
La théorie des groupes appliquée aux mathématiques élémentaires. Par G.-A. MILLER	192
La notion de groupes et la théorie des parallèles. Par C. BOURLET	198
Notes de statique. Par G.-H. BRYAN	201
Le rôle des fonctions multiformes en dynamique. Par E. REMOUNDOS	257
Changement de variable dans une intégrale multiple. Par M.-B. PORTER	272
Cas particulier d'emploi dissimulé de la méthode expérimentale dans les temps les plus récents. Par V. BOBYNIN	274
Le lemme fondamental de la théorie des nombres. Par A. AUBRY	286
Etude élémentaire sur le théorème de Fermat. Par A. AUBRY	417
Sur la discussion et la résolution des équations simultanées du premier degré. Par CH. MÉRAY	337
Parallélisme et translation rectiligne. Par V. HIoux	367
Sur les congruences du 3 ^e degré. Par D. MIRIMANOFF	381
Sur un théorème de M. Hamel. Par U. BROGGI	385
Sur la polarité dans les complexes du second ordre. Par L. GODEAUX	387
Sur les projections de droites perpendiculaires. Par E. MAJCEN	460

Philosophie et histoire des mathématiques.

	Pages.
Ernest Cesàro. 1859-1906 (avec un portrait). Par G. ALASIA	5
La vie et les travaux d'Amédée Mannheim (avec un portrait). Par C.-A. LAISANT	169
Sur la logique et la notion de nombre entier. Par J. RICHARD	39
En quel sens et par quelles preuves valables pouvons-nous justifier le système de Copernic. Par G. ANDRAULT	51
Lettre à M. Félix Le Dantec. Par C.-A. LAISANT	58
Sur un paradoxe de la théorie des ensembles et sur l'axiome de Zermelo. Par J. RICHARD	94
Sur la nature des axiomes de la Géométrie. Par J. RICHARD	463
Les trois concepts géométriques. Par G. COMBEBIAC	99

MÉLANGES

Vues stéréoscopiques pour l'enseignement de la Géométrie. Par H. FEHR	61
Le stéréoscope et ses applications scientifiques. Par H. FEHR	142
Parallaxe stéréoscopique	480
Démonstrations et explications dans l'enseignement élémentaire	63
Questions d'examens	65
Le lieu de naissance de Legendre (C.-A. L.)	218
Sur le cercle passant par les pieds des bissectrices intérieures. Par E. WEBER	219
Simple remarque sur un théorème de Géométrie. Par E. WEBER	220
Sur la relation entre les côtés d'un triangle rectiligne. Par J. MALAISE	220
A propos de polynômes dérivés. Par R. GUIMARAÈS	312
Pour l'unification de la méthode vectorielle (H. F.)	314

CHRONIQUE**Congrès et sociétés savantes.**

Académie des sciences de Paris ; prix décernés ; prix proposés	68
IV ^e Congrès international des mathématiciens, Rome, 1908	146
Association scientifique internationale espérantiste ; création d'un bureau permanent	147, 397
Association italienne pour l'avancement des sciences.	149, 490
Associations des naturalistes et médecins allemands ; Association des mathématiciens allemands	150
Réunion des philologues et professeurs allemands	151, 481

Articles divers.

II ^e centenaire d'Euler (H. F.)	151, 319, 489
II ^e centenaire d'Euler ; séance organisée par la Société mathématique de Berlin (E. Jahnke) ; séance organisée par l'Université de Bâle (R. Gautier).	221
III ^e centenaire de Torricelli	490
Prix des mathématiques	492
Un dîner mathématique	491

	Pages.
Monument Abel	224
Monument L ^a mark	224
Un journal mathématique en espéranto	148
ALLEMAGNE : Association allemande pour l'avancement des Sciences mathématiques et naturelles, Dresde, 1907	148, 318, 492
Nominations et distinctions	151, 225, 321, 398
ANGLETERRE : Nominations et distinctions	71, 492
AUTRICHE-HONGRIE : Nominations et distinctions	71, 152, 320, 399, 492
BELGIQUE : Nominations et distinctions	158
DANEMARCK : Nominations et distinctions	152, 492
ETATS-UNIS : L'exposition mathématique de l'Université Columbia de New-York	150
Nominations et distinctions	151, 225, 321
FRANCE : Faculté des Sciences de Paris, thèses soutenues en 1906	149
L'Ecole polytechnique de Paris. Ce qu'on y apprend. Opinion d'un ancien X	315
Nominations et distinctions	71, 152, 225, 398, 492
ITALIE : Cercle mathématique de Palerme	71
Nominations et distinctions	71, 225, 321, 398
SUISSE : Association suisse des professeurs de mathématiques	481, 488
Nominations et distinctions	71, 398
SUÈDE : Nominations et distinctions	320
ESPAGNE : Nominations et distinctions	320
RUSSIE : Nominations et distinctions	152
HOLLANDE : Nominations et distinctions	71

Nécrologie.

Le colonel A. Mannheim (<i>A. Buhl</i>)	66, 152
E. Jürgens	152
A. Oudemans	152
A. Sucharda	152
J. Lyon (<i>H. Fehr</i>)	152
Marcel Berthelot	225
Colonel Laussédac	226
J. Rebstein	226
F. Aschieri	321
A. Fuhrmann	321
E. Ritter von Oppolzer	321
F. Siacci	321
G. Sidler	493
M. Löwy	493

NOTES ET DOCUMENTS

Programme d'un cours d'Histoire des sciences (<i>P. Tannery</i>)	226
FRANCE : Circulaire adressée par M. le Vice-Recteur de l'Académie de Paris à MM. les Inspecteurs d'Académie, Proviseurs, Principaux et Professeurs de Mathématiques et de Physique du ressort (<i>Liard</i>)	231
Circulaire adressée par M. le Vice-Recteur de l'Académie de Paris à	

	Pages.
Mesdames les Directrices et Professeurs de Mathématiques des Lycées et Collèges de jeunes filles du ressort (<i>Liard</i>)	324
AUTRICHE : Circulaire du Conseil scolaire de la Basse-Autriche aux directeurs des Gymnases et des Ecoles réales	325
Cours universitaires :	
Allemagne	153, 399
Angleterre	72, 236, 321, 404
Autriche-Hongrie	157, 236, 405
Etats-Unis	322, 405
France.	72, 157
Italie	323
Suisse.	158, 406

BIBLIOGRAPHIE

ANDOYER (H.). — Cours d'Astronomie	237
Annuaire pour l'an 1907, publié par le Bureau des Longitudes	72
ARNOUX (G.). — Arithmétique graphique. (<i>D. Mirimanoff</i>).	326
BAIRE (R.). — Leçons sur les théories générales de l'Analyse (<i>A. Buhl</i>)	497
BAKER (W. M.). — Algebraic Geometry (<i>J.-P. Dumur</i>).	328
BAKER (W. M.). — Elementary Dynamics I.	408
BIERMANN (O.). — Vorlesungen über mathematische Näherungsmethoden	159
BOUASSE (H.). — Cours de Physique, fasc. 1 (<i>A. Buhl</i>).	329
BOURLET (Carlo). — Cours abrégé de Géométrie I, Géométrie plane (<i>L. Kollros</i>).	73
BOUSSINESQ (J.). — Théorie analytique de la chaleur, II (<i>R. Marcolongo</i>)	237
BRIOSCHI. — Opere matematiche IV.	160
CHWOLSON (O. D.). — Traité de Physique, tome I (<i>H. F.</i>)	409
CZUBER (Emm.). — Vorlesungen über Differential- u. Integralrechnung II	243
DASSEN (Cl.). — Tratado elemental de Geometria euclidea II (<i>P. Barbarin</i>)	74
DASSEN (Cl.). — Tratado elemental de Aritmetica. — Tratado elemental de Algebra (<i>M. Stuyvaert</i>).	160
DESPORTES (E.). — Eléments de Géométrie descriptive.	243
DUHEM (P.). — Les origines de la Statique (<i>A. Bernoud</i>)	500
EBNER (F.). — Leitfaden der technisch wichtigen Kurven	331
FABRE (Ch.). — Traité pratique de photographie stéréoscopique.	409
FASSBINDER. — Théorie et pratique des approximations mathématiques	159
FELGENTRÄGER (W.). — Theorie, Konstruktion u. Gebrauch der feineren Hebelwage (<i>A. Schidlof</i>)	409
FOERSTER (W.). — Astromtrie, I (<i>M. Godefroy</i>)	75
GALDEANO (G. Z. de). — Tratado de Analisis matematico III, (<i>M. Godefroy</i>)	76
GANS (R.). — Einführung in die Vektoranalysis (<i>Fr. Daniëls</i>)	76
GLEICHEN (Alex.). — Vorlesungen über photographische Optik (<i>A. Schidlof</i>).	331
GUILLEMIN (A.). — Tableaux logarithmiques A et B.	244
HEMPEL (J.). — Schattenkonstruktionen (<i>P. A. Mercier</i>)	244

	Pages.
HORN (J.) — Gewöhnliche Differentialgleichungen beliebiger Ordnung (<i>A. Buhl</i>)	162
JOUFFRET (E.). — Mélanges de Géométrie, à 4 dimensions (<i>G. Combebiac</i>)	163
KLEIN u. SCHIMMACK. — Der mathematische Unterricht an höheren Schulen (<i>H. F.</i>)	441
LAURENT (H.). — La Géométrie analytique générale (<i>G. Combebiac</i>) .	163
LEBESGUE (H.). Leçons sur les séries trigonométriques (<i>A. Buhl</i>) . .	77
LEBON (Ernest). — Géométrie cotée et Géométrie descriptive (<i>H. F.</i>) .	410
MACH (Ernest). — Space and Geometrie (<i>G. Combebiac</i>).	246
MANDART (H.) — Cours de Géométrie analytique. — Cours de Trigo- nométrie	246
NIELSEN (Niels). — Handbuch der Theorie der Gammafunktion (<i>M.</i> <i>Godefroy</i>)	164
NIEWENGLOWSKI (E.-H.) — Les Mathématiques et la Médecine	246
PETROVITSCH (M.) — La Mécanique des phénomènes fondée sur les analogies (<i>R. Marcolongo</i>).	78
PIETZKER (F.) — Lehrgang der Elementar-Mathematik (<i>G. Bertrand</i>) .	246
PINCHERLE (S.) — Lezioni di Algebra complementare; analisi algebraica (<i>R. d'Adhémar</i>)	79
REIDT (Fr.). — Anleitung zum mathematischen Unterricht an höheren Schulen (<i>H. F.</i>)	441
ROGEL (Fr.) — Das Rechnen mit Vorteil (<i>J.-P. Dumur</i>)	332
SAUSSURE (R. de). — Théorie géométrique du mouvement des corps (<i>R. Marcolongo</i>)	79
SCHOUTE (P.-H.) — Mehrdimensionale Geometrie II (<i>P. Barbarin</i>). .	80
SCHUBERT (H.) — Auslese aus meiner Unterrichts-u. Vorlesungspraxis (<i>G. Dumas</i>)	81
SCHULZE (Ed.) u. PAHL (F.). — Mathematische Aufgaben (<i>Ern. Kaller</i>). .	247
SIMON (M.) — Ueber die Entwicklung der Elementar-Geometrie im XIX Jahrhundert.	333
STERN (H. A) and TOPHAM (W. H.) — Practical mathematics	248
STUYVAERT (M.) — Les nombres positifs (<i>L. Kollros</i>).	249
TARRY (G.) — Tablettes des cotes relatives à la base 20,580 des fac- teurs premiers d'un nombre inférieur à N	333
TREUTLEIN. — Mathematische Aufgaben (<i>J.-P. Dumur</i>).	502
VIVANTI (G.) — Elementi della Teoria delle Funzioni poliedriche e mo- dulari (<i>G. Dumas</i>)	412
VIVANTI (G.). — Theorie der eindeutigen analytischen Funktionen (<i>A. Buhl</i>)	81
VOGT (H.). — Eléments de mathématiques supérieures (<i>H. F.</i>).	249
WILSON (Edw. B.) — Seven Lectures on spherical Geometry (<i>Fr. Daniëls</i>)	165

BULLETIN BIBLIOGRAPHIQUE

Sommaire des principaux périodiques.

Acta mathematica (MITTAG-LEFFLER, <i>Stockholm</i>)	250
American Journal of Mathematics (<i>Baltimore</i>)	83, 333
American mathematical Monthly (<i>Springfield</i>)	413
Annaes scientificos da Academia Polytechnica do Porto (<i>TEIXEIRA</i>). .	334

	Pages.
Annales de la Faculté des Sciences de l'Université de Toulouse.	250
Annales de la société scientifique de Bruxelles	83, 250
Annali di matematica pura ed applicata (BIANCHI, DINI, JUNG, SEGRE, <i>Milan</i>)	250
Annals of mathematics (Harvard University, <i>Cambridge, Mass.</i>)	251
Archiv der Mathematik und Physik (LAMPE, FR. MEYER, JAHNKE, <i>Leip- zig, Berlin</i>)	251
Atti della R. Accademia dei Lincei (<i>Rome</i>)	83, 334
Bibliotheca mathematica (ENESTROM, <i>Leipzig</i>)	251, 413
Bolletino di Bibliografia e Storia delle Scienze mathem. (LORIA, <i>Turin</i>)	252
Bolletino di Matematica (CONTI, <i>Bologna</i>)	334
Bulletin de la Société française de Philosophie (X. LÉON et A. LALANDE, <i>Paris</i>)	503
Bulletin de la Société mathématique de France (<i>Paris</i>)	252, 414
Bulletin des sciences mathématiques (DARBOUX, PICARD, TANNERY, <i>Paris</i>)	252, 414
Bulletin of the American Mathematical Society (<i>New-York</i>)	252
Comptes rendus des séances de l'Académie des Sciences (<i>Paris</i>).	84, 334
Intermédiaire des mathématiciens (LAISANT, LEMOINE, MAILLET, GREVY, <i>Paris</i>)	503
Jahrbuch über die Fortschritte der Mathematik (E. LAMPE, <i>Berlin</i>)	253, 503
Jahresbericht der Deutschen Mathematiker-Vereinigung (GUTZMER, <i>Leipzig</i>)	253, 414
Journal für reine und angewandte Mathematik (HENSEL, <i>Berlin</i>)	85, 415
Mathesis (MANSION et NEUBERG, <i>Gand</i>).	253, 416
Mémoires de la Société royale de Liège.	416
Monatshefte für Mathematik und Physik (G. v. ESCHERICH, MERTENS u. WIRTINGER, <i>Wien</i>)	86, 253, 416
Nieuw Archief voor Wiskunde (KLUYVER, KORTEWERG, SCHOUTE, <i>Am- sterdam</i>).	
Nouvelles annales des mathématiques (LAISANT, BOURLET et BRICARD, <i>Paris</i>).	86, 254
Nyt Tidsskrift for Matematik (JUEL, TRIER, <i>Copenhagen</i>)	503
Paedagogisches Archiv. (L. FREYTAG, <i>Leipzig</i>).	504
Periodico di Matematica (LAZZERI, <i>Livourne</i>)	254
Prace Matematyczne-Fizyczne (DICKSTEIN, <i>Varsovie</i>)	87
Pitagora II (G. FAZZERI, <i>Palermo</i>)	254
Proceeding of the London Mathematical Society	87, 254
Rendiconti del Circolo matematico di Palermo (GUCCIA, <i>Palermo</i>)	165
Revue de Métaphysique et de Morale (X. LÉON, <i>Paris</i>)	165, 504
Revue du mois (E. BOREL, <i>Paris</i>)	255
Revue générale des sciences pures et appliquées (OLIVIER, <i>Paris</i>)	255
Revue scientifique (<i>Paris</i>).	504
Revue semestrielle des publications mathématiques (<i>Amsterdam</i>)	255, 504
School Science and Mathematics (G.-W. MYERS, <i>Chicago</i>).	504
Sitzungsberichte der K. Akademie der Wissenschaften (<i>Wien</i>)	166
Unterrichtsblätter für Mathematik und Naturwissenschaften (PIETZKER, <i>Berlin</i>)	166
Wiskundige Ofgaven (<i>Amsterdam</i>).	504
Wiskundig Tijdschrift (H.-J. VAES, <i>Rotterdam</i>)	504

	Pages.
Zeitschrift für das Realschulwesen (CZUBER, BECHTEL, GLÖSER, <i>Wien</i>)	167, 255
Zeitschrift für Mathematik und Physik (MEHMKE, RUNGE, <i>Leipzig</i>)	167
Zeitschrift für mathematischen und naturwissenschaftlichen Unterricht (SCHOTTEN, <i>Leipzig</i>)	167, 255

PUBLICATIONS NON PÉRIODIQUES

Livres nouveaux	88, 168, 256, 336, 504
-----------------	------------------------

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 volumes.

	Pages.		Pages.
ADHÉMAR (R. d')	79	GUIMARÈS (R.)	312
ALASIA (C.)	5	HAENTSCHEL (E.)	45
ANDRAULT (G.)	51	HIoux (V.)	367
AUBRY (A.)	24, 286, 417	JAHNKE (E.)	221
BARBARIN (P.)	74, 80	KALLER (E.)	247
BERTRAND (G.)	246	KOLLROS (L.)	73, 249
BERNOUD (Alph.)	500	LAISANT (C.-A.)	58, 169, 218
BOBYNIN (V.)	135, 274, 389	LEBON (ERN.)	185
BOURLET (C.)	89, 198	LEHR (G.)	119
BBOGGI (U.)	385	LIARD	231, 324
BRYAN (G. H.)	201	MÉRAY (Ch.)	337
BUHL (A.)	66, 77, 81, 162, 329, 497	MAJCEN (G.)	460
CLAPARÈDE (Ed.)	473	MALAISE (J.)	220
COMBEBIAC (G.)	99, 163, 179, 246	MACCOLONGO (R.)	78, 79, 237
CRELIER (L.)	107	MERCIER (P. A.)	244
DANIÈLS (Fr.)	76, 165	MILLER (G. A.)	192
DUMAS (G.)	81, 412	MIRIMANOFF (D.)	326, 381
DUMUR (J.-P.)	328, 332, 502	PORTER (B.)	272
FEHR (H.)	61, 123, 142, 152, 249, 306, 314, 409, 410, 411, 488, 489	REMOUNDOS (G.)	257
FLOURNOY (Th.)	128, 204	RICHARD (J.)	39, 94, 463
GAUTIER (R.)	221	SCHIDLOF (A.)	331, 409
GODEAUX (L.)	387	STUYVAERT (M.)	160
GODEFROY (M.)	75, 76, 164	TANNERY (P.)	226
		WEBER (E.)	219, 220

ERRATA

p. 201, ligne 12, supprimer le nom de M. G. Combebiac.

Article de M. B. PORTER

p. 273, ligne 6, au lieu de « point fixe » lire « ensemble de points ».

p. 274, lignes 4 et 5, au lieu de « en sortir » lire « s'empîéter ».

Article de M. V. HIoux :

p. 369, ligne 16, au lieu de « \widehat{APB} » lire « \widehat{APM} ».

p. 376, ligne 8, » » » « MD » » « ND ».