Zeitschrift: L'Enseignement Mathématique

Herausgeber: Commission Internationale de l'Enseignement Mathématique

Band: 16 (1914)

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: 10.12.2025

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

TABLE DES MATIÈRES

ARTICLES GÉNÉRAUX

Méthodologie et Notes diverses.

_	Pages
Egalités multiples de G. Tarry. Par A. Aubry (Dijon)	18
Sur l'intégration des équations du mouvement d'une planète autour du	
soleil. Par W. Ermakoff (Kief)	27
Sur quelques points de la théorie des ensembles. Par D. MIRIMANOFF	
(Genève)	29
Sur la construction des courbes transcendantes planes dont les équa-	
tions sont à coordonnées séparées. Par E. Turrière (Montpellier).	31
Sur un double système de lignes d'une surface. Par R. OccHIPINTI	
(Palerme)	38
Une application de la méthode de fausse position (avec 1 figure). Par	
L. Ballif (Angoulême)	45
Sur les triangles héroniens. Nouvelles formules. Par N. Gennimatas	
(Munich)	48
	81
(Genève)	0.1
tructions de la Géométrie descriptive (avec 7 figures). Par G. Loria	
(Gênes)	101
La ligne de terre et le second bissecteur. Notes sur certains principes	101
de la Géométrie descriptive (avec 20 figures). Par C. Halphen (Paris).	107
Un problème se résolvant par la Géométrie à 4 dimensions (avec	
6 figures). Par J. Sauter et F. Trosset (Berne).	125
Conférence internationale de l'Enseignement mathématique. Paris.	
1er-4 avril 1914. Discours prononcés à la séance d'ouverture par	
MM. Appell, Castelnuovo, Fehr, Darboux	185
L'adaptation de l'enseignement secondaire aux progrès de la Science.	
Conférence de M. E. Borel.	198
Le rôle des mathématiques dans les sciences de l'ingénieur. Confé-	0.4.4
rence de M. M. d'Ocagne	211
A. Les résultats obtenus dans l'introduction du calcul différentiel et intégral dans les classes supérieures des établissements secondaires.	
Rapport général de M. E. Beke	0/5
Rapport spécial de M. Ch. Bioche.	245
B. La préparation mathématique des ingénieurs dans les différents	285
pays. Rapport général de M. P. STAECKEL	307
	007

	Pages
Points-pinces, Arètes de rebroussement et représentation paramétrique	550
des surfaces. Par J. Hadamard (Paris)	356
Par L. Braude (Wiesbaden)	360
Remarque sur les points d'inflexion d'une cubique à point double. Par	
M. Bydzovsky (Prague-Karlin)	366
Une leçon d'algèbre élémentaire sur les polynomes biquadratiques et	100
doublement quadratiques. Par Ch. Cailler (Genève)	409
tique et à la théorie des perturbations. Par H. Weyl (Zurich)	445
Sur l'orthogonalisation des fonctions. Par U. Broggi. (Buenos-Aires).	451
Le problème des trajectoires en coordonnées tangentielles. Par E.	4.0.0
Turrière (Montpellier)	468
Organisation de l'enseignement	
Compte rendu de la Conférence internationale de l'Enseignement mathématique, Paris, 1-4 avril 1914, publié par H. Fehr, secrétaire	
général de la Commission.	
Première partie.	
Programme - Compte rendu sommaire	167
Règlement de la Conférence internationale	173
Séances des délégués	174
La Commission internationale pendant la période août 1912 à avril 1914. Par H. Fehr.	178
Séance générale d'ouverture.	270
Allocution de bienvenue de M. P. Appell	185
Discours de M. G. Castelnuovo	188
Présentation des publications de la Commission par le Secrétaire	192
général	$\frac{132}{192}$
Conférence de M. Emile Borel : L'adaptation de l'enseignement se-	
condaire aux progrès de la Science	198
Conférence de M. Maurice d'Ocagne: Le rôle des mathématiques	0.1.1
dans les sciences de l'ingénieur	211
Résumé du rapport général de M. E. Beke, sur les résultats obtenus	
dans l'introduction du calcul différentiel et intégral dans les	
classes supérieures de l'enseignement secondaire	222
Résumé du rapport général de M. P. Staeckel, sur la préparation	225
mathématique des ingénieurs	225
Deuxième partie.	i.
A. — Les résultats obtenus dans l'introduction du calcul différentiel.	
et intégral dans les classes supérieures des établissements secon-	
daires. I. — Rapport général de M. E. Beke	245

	Pages
 II. — Rapport spécial de M Ch. Bioche: L'organisation de l'enseignement du Calcul des dérivées et des fonctions primitives dans les lycées de France et sur les résultats obtenus. III. — Discussion. — 1. Indications complémentaires fournies par les délégués. 2. Discussion générale: Résumé du rapport général de M. Beke. Discussion Annexe: Extraits de quelques rapports nationaux. B. — La préparation mathématique des ingénieurs dans les différents pays. I. — Rapport général de M. P. Staeckel. II. — Discussion. — 1. Indications complémentaires fournies par les délégués. 2. Discussion générale: Résumé du rapport général de M. P. Staeckel. Discussion Extrait d'une lettre de M. Andrade 3. Suite de la discussion: Séance de la Société des Ingénieurs civils de France 	285 290 296 298 302 307 328 333 335 343
Philosophie et histoire.	
L'utilisation de la géométrie non-euclidienne dans la physique de la relativité (avec 6 figures). Par L. Rougier (Lyon)	5 92
MÉLANGES ET CORRESPONDANCES	
A propos d'un article sur l'équation fonctionnelle $f(x + y) = f(x) + f(y)$. Par M. Fréchet	136
(Bruxelles)	227 369
CHRONIQUE	
Congrès internationaux et Sociétés savantes.	
Congrès internationaux et Sociétés savantes. Académie des Sciences de Paris: prix décernés	379
» » prix proposés	58 138 477 137
Congrès de Philosophie mathématique, Paris, 6-8 avril 1914 Le premier Congrès de Philosophie mathématique, Paris, 6-8 avril 1914, par A. Reymond (Neuchâtel)	55 370

		-							
Δ	rti	CIA	26	'nί	V	0	r	C	

	Pages
Prix Lobatschewsky.	59
Tricentenaire de Néper	478
Fondation Henri Poincaré	378
Allemagne: Congrès des mathématiciens allemands. Vienne 1913	59
Association allemande pour l'avancement des sciences mathématiques	
et naturelles	383
Société mathématique allemande	229
Nouvelles diverses. — Nominations et distinctions 64, 229,	386
Autriche-Hongrie: Nouvelles diverses Nominations et distinc-	
tions	141
Belgique: Académie royale	64
Nouvelles diverses. — Nominations et distinctions	64
ETATS-UNIS: Nouvelles diverses. — Nominations et distinctions 64,	141
FRANCE: Institut des actuaires français. Prix Léon Marie	59
Thèses de mathématiques 1912-1913	385
Association des Professeurs de mathématiques de l'enseignement	
secondaire public français.	385
Association française pour l'avancement des sciences	229
Nouvelles diverses. — Nominations et distinctions	230
ILES BRITANNIQUES: Université d'Edimbourg. — Conférences de mathé-	
matiques	229
Société royale de Londres, médaille Sylvestre	64
Nouvelles diverses. — Nominations et distinctions	386
ITALIE: Circolo matematico di Palermo, 30º anniversaire (H. Fehr).	228
Nouvelles diverses. — Nominations et distinctions	386
Russie: Bicentenaire de la loi des grands nombres	65
Suisse: Société suisse des Professeurs de mathématiques	479
Société mathématique suisse	479
	1/3
Société suisse des Professeurs de l'enseignement secondaire et la préparation pédagogique des maîtres secondaires	138
Nouvelles diverses. — Nominations et distinctions	65
nouverles diverses. — nominations et distinctions	00
Nécrologie.	
•	200
RS. Ball, Sir 65 Poynting	230.
ChS. Dennison 65 G. Hettner	387
M. Pockels 65 A. de Saint-Germain	
LA. Wait	481
L. Weinek	483
JS. Mackay	483
J. Molk (H. Vogt) 230 380	
NOTES ET DOCUMENTS	
Commission internationale de l'enseignement mathématique.	
Compte rendu des travaux des sous-commissions nationales:	
Allemagne: Psychologie et Enseignement mathématique (C. Branden-	
berger, Zurich).	444

	Pages
La préparation mathématique des géométres (L. Crelier, Bienne-Berne)	387
Berne)	482
ILES BRITANNIQUES: 29. Les mathématiques à l'école préparatoire (JP. Dumur, Genève)	66
30, Les mathématiques dans les écoles secondaires municipales. — 31. Examens pour l'obtention de bourses de mathématiques (Scholarships) à Oxford et Cambridge. — 32. Droites parallèles et la méthode de direction. — 33. Les mathématiques pratiques dans les «Public Schools» (JP. Dumur, Genève)	142 390
Cours universitaires:	
Belgique	394
ETATS-Unis	487
France	
BIBLIOGRAPHIE	
D'Adhémar (R.). — Leçons sur les principes de l'analyse (A. Buhl), II	68
Annuaire du Bureau des Longitudes pour l'année 1914	150
Aubert et Papelier. — Exercices de Géométrie analytique	232
Bachelier (L.). — Le Jeu, la Chance et le Hasard (H. Fehr)	489
BAKER (WM.) et Bourne (AA.). — A shorter Algebra (R. Masson).	69
BIOCHE (Ch.). — Histoire des mathématiques	396
ques $(A. \ Buhl)$	150
Borel (E.). — Le hasard $(A, Buhl)$	396
Bourroux (P.). — Les principes de l'analyse mathématique, I (A. Buhl)	151
Carson (G. St-L.) Essays on Mathematical Education (R. Masson).	70
CHATELET (A.). — Leçons sur la théorie des nombres (A. Buhl)	71
Cotton (E.). — Cours de mécanique générale (A. Buhl)	398
Darboux (G.). — Leçons sur la théorie générale des surfaces, I (A. Buhl)	152
Delens (P). — Problèmes d'Arithmétique amusante	489
DINGLER (H.). Die Grundlagen der angewandten Geometrie (L. Crelier)	72
Duhem (P.). — Le Système du Monde, I (H. Fehr)	490
FITZ-PATRICK (J.). — Exercices d'Arithmétique, énoncés et solutions (HF.)	153
GOODACRE (HH.), HOLMES (EF.), NOBLE (CF.), STEER (P.). — Bell's	199
Outdoor and Indoor experimental Arithmetics (R. Masson)	399
GRÜTTNER (A.). — Die Grundlagen der Geometrographie (L. Crelier).	73
Haag (J_i) . — Cours complet de Mathématiques spéciales, I $(A.\ Buhl)$.	154
Hensel (K.) Zahlentheorie (D. Mirimanoff).	154
De Jans (C.). — Les multiplicatrices de Clairaut (L. Crelier)	74
Knoblauch (J.). — Grundlagen der Differentialgeometrie (HF.)	156
König (J.). — Neue Grundlagen der Logik, Arithmetik und Mengen-	
lehre (D. Mirimanoff)	399
Lecornu (L.). — Cours de mécanique, I (A. Buhl)	157
LORIA (G) - Le Scienze esatte nell'antica Greeia (E. Chatalain)	

	Pages
MITZSCHERLING (A.). — Das Problem der Kreisteilung	402
PATERNO (FP.). — Nuovi metodi d'Analisi geometrografica (E. Châ-	
telain)	232
Paulhan (F.). — Esprits logiques et esprits faux (A. Buhl)	403
Poincaré (H.). — Wissenschaft und Methode	$\frac{100}{235}$
	200
Riesz (Fr.). — Les systèmes d'équations linéaires à une infinité d'in-	150
connues $(A. Buhl)$	158
Runge (C.). — Graphical Methods	490
Ser (J.). — Essais de Linéométrie	404
STAUDE (O.) Analytische Geometrie der kubischen Kegelschnitte	
$(H.\ Fehr)$	76
Study (E) Vorlesungen über ausgewählte Gegenstände der Geo-	
metrie (H. Kistler)	491
Tikhomandritski (M.). — Eléments de la théorie des intégrales abé-	
liennes (G. Dumas)	76
Trignart (A.). — Table auxiliaire d'intérêts composés (A. Barriol) .	491
Volterra (V.). — Leçons sur les fonctions de lignes (A. Buhl)	77
Weyl (H.). — Die Idee der Riemannschen Fläche (M. Plancherel).	159
Zoretti (L.). — Leçons de Mathématiques générales (P. Appell)	160
BULLETIN BIBLIOGRAPHIQUE	
· ·	
1. Sommaire ou annonce des principaux périodiques.	
1. Commune ou unitolice des principada periodiques.	
Acta mathematica (MITTAG-LEFLER, Stockolm)	405
American Journal of Mathematics (Baltimore)	405
American mathematical Monthly (Springfield)	492
Annaes scientificos da Academia Polytechnica do Porto (Teixeira).	492
· ·	
Annales de la Faculté des Sciences de l'Université de Toulouse	/ () -)
	492
Annales de la Société scientifique de Bruxelles	493
Annales de l'Université de Grenoble	
Annales de l'Université de Grenoble	493 493
Annales de l'Université de Grenoble	493
Annales de l'Université de Grenoble	493 493
Annales de l'Université de Grenoble	493 493 494
Annales de l'Université de Grenoble	493 493 494 495 79
Annales de l'Université de Grenoble	493 493 494 495 79 493
Annales de l'Université de Grenoble	493 493 494 495 79
Annales de l'Université de Grenoble	493 493 494 495 79 493 235
Annales de l'Université de Grenoble	493 493 494 495 79 493 235
Annales de l'Université de Grenoble	493 493 494 495 79 493 235
Annales de l'Université de Grenoble. Annali di matematica pura ed applicata (Bianchi, Dini, Jung, Segre, Milan). 78, Annals of mathematics (Harvard University, Cambridge, Mass.). Archiv der Mathematik und Physik (Lampe, W. Meyer, Jahnke, Leipzig) Atti della R. Accademia dei Lincei (Rome). Bibliotheca mathematica (Eneström, Leipzig). Bollettino di Bibliographia e Storia delle Science matem. (G. Loria, Turin). Bollettino di Matematica (Conti, Rome). Bulletin de la Société française de Philosophie (X. Léon et A. Lalande,	493 493 494 495 79 493 235 493
Annales de l'Université de Grenoble. Annali di matematica pura ed applicata (Bianchi, Dini, Jung, Segre, Milan). Annals of mathematics (Harvard University, Cambridge, Mass.). Archiv der Mathematik und Physik (Lampe, W. Meyer, Jahnke, Leipzig) Atti della R. Accademia dei Lincei (Rome). Bibliotheca mathematica (Eneström, Leipzig). Bollettino di Bibliographia e Storia delle Science matem. (G. Loria, Turin). Bollettino di Matematica (Conti, Rome). Bulletin de la Société française de Philosophie (X. Léon et A. Lalande, Paris).	493 493 494 495 79 493 235 493 493
Annalis de l'Université de Grenoble	493 493 494 495 79 493 235 493
Annales de l'Université de Grenoble. Annali di matematica pura ed applicata (Bianchi, Dini, Jung, Segre, Milan). 78, Annals of mathematics (Harvard University, Cambridge, Mass.). Archiv der Mathematik und Physik (Lampe, W. Meyer, Jahnke, Leipzig) Atti della R. Accademia dei Lincei (Rome). Bibliotheca mathematica (Eneström, Leipzig). Bollettino di Bibliographia e Storia delle Science matem. (G. Loria, Turin). Bollettino di Matematica (Conti, Rome). Bulletin de la Société française de Philosophie (X. Léon et A. Lalande, Paris). Bulletin de la Société mathématique de France (Paris). Bulletin de l'Association des professeurs de mathématiques de l'en-	493 493 494 495 79 493 235 493 493
Annali di matematica pura ed applicata (Bianchi, Dini, Jung, Segre, Milan)	493 493 494 495 79 493 235 493 493
Annali di matematica pura ed applicata (Bianchi, Dini, Jung, Segre, Milan)	493 493 494 495 79 493 235 493 493 406
Annales de l'Université de Grenoble. Annali di matematica pura ed applicata (Bianchi, Dini, Jung, Segre, Milan). 78, Annals of mathematics (Harvard University, Cambridge, Mass.). Archiv der Mathematik und Physik (Lampe, W. Meyer, Jahnke, Leipzig) Atti della R. Accademia dei Lincei (Rome). Bibliotheca mathematica (Eneström, Leipzig). Bollettino di Bibliographia e Storia delle Science matem. (G. Loria, Turin). Bollettino di Matematica (Conti, Rome). Bulletin de la Société française de Philosophie (X. Léon et A. Lalande, Paris). Bulletin de la Société mathématique de France (Paris). Bulletin de l'Association des professeurs de mathématiques de l'enseignement secondaire public (Paris). Bulletin des sciences mathématiques (Darboux, Picard, Paris).	493 493 494 495 79 493 235 493 406 493 495
Annales de l'Université de Grenoble. Annali di matematica pura ed applicata (Bianchi, Dini, Jung, Segre, Milan)	493 494 495 79 493 235 493 493 406 493 495
Annales de l'Université de Grenoble. Annali di matematica pura ed applicata (Bianchi, Dini, Jung, Segre, Milan). 78, Annals of mathematics (Harvard University, Cambridge, Mass.). Archiv der Mathematik und Physik (Lampe, W. Meyer, Jahnke, Leipzig) Atti della R. Accademia dei Lincei (Rome). Bibliotheca mathematica (Eneström, Leipzig). Bollettino di Bibliographia e Storia delle Science matem. (G. Loria, Turin). Bollettino di Matematica (Conti, Rome). Bulletin de la Société française de Philosophie (X. Léon et A. Lalande, Paris). Bulletin de la Société mathématique de France (Paris). Bulletin de l'Association des professeurs de mathématiques de l'enseignement secondaire public (Paris). Bulletin des sciences mathématiques (Darboux, Picard, Paris).	493 493 494 495 79 493 235 493 406 493 495

Pages
Intermédiaire des mathématiciens (LAISANT, MAILLET, MALUSKI, BOU-
LANGER, Paris)
Giornale di Matematiche di Battaglini (Naples)
Isis. (G. Sarton, Wondelgem-lez-Gand) 493
Jahrbuch über die Fortschritte der Mathematik (E. LAMPE, Berlin) . 493
Jahresbericht der Deutschen Mathematiker-Vereinigung (Gutzmer,
Leipzig)
Journal de Mathématiques élémentaires (H. Vuibert, Paris) 493
Journal für die reine und angewandte Mathematik (Hensel, Berlin) . 240
Mathematical Gazette, the (Greenstreet, London)
Mathematisch-naturwissenschaftliche Blätter (Leipzig) 493
Mathesis (Mansion et Neuberg, Gand)
Mathematics Teacher, The (WH. Metzler, Syracuse, N. Y.) 493
Monatshefte für Mathematik und Physik (G. v. Escherich, u. Wirtin-
GER, Wien)
Nieuw Archief voor Wiskunde (Kluyver. Korteweg, Schoute, Ams-
terdam)
Nouvelles Annales de Mathématiques (Laisant et Bricard, Paris) 263
Nyt Tiddskrift for Mathematik (Juel, Trier, Copenhague) 494
Pädagogisches Archiv (J. Ruska, Leipzig)
Periodico di Matematica (Lazzeri, Livourne)
Prace Matematyczno-Fizyczne (Dickstein, Varsovie)
Proceedings of the London Mathematical Society
Rendiconti del Circolo matematico di Palermo (Guccia, Palerme)
Revista de la Sociedad Matematica Espanola (Madrid)
Revue de Mathématiques spéciales (Paris)
tievae de mathematiques speciales (1 to 10)
The fact the inetaphy style of the inetaphy to the fact that the fact th
tter do do 1 12mo o 5 nomeno dos contentos (1 de 15)
Tet do da moto (El Donne, Edito).
Tr ,
210/010 20101111111111111111111111111111
2 to the control of t
2011001 20101100 (1111 11111011011010101010101010
Scientia. (F. Enriques et collab., Bologne, Paris)
Sitzungsberichte der K. Akademie der Wissenschaften (Vienne) 494
Unterrichtsblätter für Mathematik und Naturwissenschaften (Thaer,
Berlin)
Wiadomosci Matematycne (Dickstein, Varsovie)
Wiskundige Ofgaven (Amsterdam)
Wiskundig Tijdschrift (HJ. VAES, Haarlem)
Zeitschrift für das Realschulwesen (Czuber, Bechtel, Wallentin, Wien) 163
Zeitschrift für Mathematik und Physik (Mehmke, Runge, Leipzig) 242
Zeitschrift für mathematischen und naturwissenschaftlichen Unterricht
Schotten (Leipzig)
2. Publications non périodiques.
* * *
Livres nouveaux