

**Zeitschrift:** L'Enseignement Mathématique  
**Herausgeber:** Commission Internationale de l'Enseignement Mathématique  
**Band:** 17 (1915)

## 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:** 22.01.2026

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

# TABLE DES MATIÈRES

---

## ARTICLES GÉNÉRAUX

### Méthodologie et Notes diverses.

	Pages
La périodicité du hasard. Par L. BACHELIER (Paris) . . . . .	5
Couple gyroscopique. Par F. BOUNY (Mons) . . . . .	11
Courbes et fonctions panalgébriques interscendantes. Par E. TURRIÈRE (Montpellier) . . . . .	18
Sur l'emploi de certaines matrices de formes dans la résolution de problèmes de géométrie. Par L. GODEAUX (Liège) . . . . .	32
Le problème de l'interpolation et la formule de Taylor. Par R. SUP-PANTSCHITSCH (Vienne) . . . . .	40
Sur le trinôme du second degré (avec 1 figure). Par P. SUCHAR (Pau) .	47
Sur les bases de l'analyse vectorielle. Par E. DUMONT (Bruxelles) .	81
Les nombres premiers ; décomposition d'un nombre en ses facteurs premiers. Par H. E. HANSEN (Copenhague) . . . . .	93
Sur l'enseignement des mathématiques. Par G. FONTENÉ (Paris) .	99
La trigonométrie dans ses rapports avec la géométrie (avec 9 figures). Par A. STREIT (Berne) . . . . .	107
Le premier chapitre de la théorie élémentaire des nombres (avec 2 figures). Par A. AUBRY (Dijon) . . . . .	161
Démonstration directe du théorème fondamental de la théorie des équations algébriques. Par B. GONGGRYP (Amsterdam) . . . . .	196
Sur les congruences d'ordre deux formées de coniques. Par L. GODEAUX (Liège) . . . . .	207
Sur le problème de l'éclaireur. Par E. TURRIÈRE (Montpellier) . . . . .	212
Sur la détermination des trajectoires orthogonales d'une famille de cercles (avec 6 figures). Par L. BALLIF (Angoulême) . . . . .	215
Sur les trajectoires orthogonales d'un système de cercles et sur un problème connexe de géométrie réglée (avec 7 figures). Par C. CAILLER (Genève) . . . . .	223
Propriétés involutives dualistiques des triangles. Par L. CRELIER (Bienne-Berne) . . . . .	269
Remarques au sujet de la construction des centres de courbure des coniques (avec 1 figure). Par M. d'OAGNE (Paris) . . . . .	307
Le problème de Jean de Palerme et de Léonard de Pise. Par E. TURRIÈRE (Montpellier) . . . . .	315
The preparation of mathematics teachers in the United States of America. Par G. A. MILLER (Urbana, Illinois) . . . . .	325

## MÉLANGES ET CORRESPONDANCES

MÉLANGES ET CORRESPONDANCES	Pages
A propos d'un article de M. H.-E. Hansen sur les nombres premiers et la factorisation. Extrait d'une lettre de M. A. GERARDIN (Nancy).	244
Le problème de l'éclaireur. A propos d'un article de M. Turrière.	
Lettre de M. Maurice d'OCAGNE (Paris)	336

## CHRONIQUE

## Congrès internationaux et Sociétés savantes.

## Articles divers.

Roger Bacon et les mathématiques . . . . .	53
Jubilé Georg Cantor . . . . .	247
ALLEMAGNE : Nouvelles diverses. — Nominations et distinctions, 58, 128,	
	248, 360
Médaille Helmholtz . . . . .	248
ANGLETERRE : Nouvelles diverses. — Nominations et distinctions 58,	248
Société mathématique de Londres. Médaille Morgan . . . . .	58
Association britannique pour l'avancement des Sciences . . . . .	248
Prix Adam. . . . .	248
BELGIQUE : Nouvelles diverses. — Nominations et distinctions . . . . .	128
DANEMARK : Nouvelles diverses . . . . .	360
ETATS-UNIS : Nouvelles diverses. — Nominations et distinctions 248,	360
FRANCE: Association française pour l'avancement des Sciences; Le	
Hâvre, 43 <sup>e</sup> Congrès . . . . .	56
Nouvelles diverses. — Nominations et distinctions. . . . .	58, 248
GRÈCE : Nouvelles diverses. — Nominations et distinctions . . . . .	58
HOLLANDE : Œuvres complètes de S.-J. Stieltjes . . . . .	58
ITALIE : Académie royale des Lincei . . . . .	59
Nouvelles diverses. — Nominations et distinctions. . . . .	59, 249
Médaille de la Société italienne des Sciences . . . . .	249
SUISSE: Nouvelles diverses. — Nominations et distinctions 59, 128, 249,	360
Société helvétique des Sciences naturelles . . . . .	249
Société mathématique suisse, réunion annuelle, Genève, septembre	
1915 . . . . .	338

## Nécrologie.

H. Georg . . . . .	59	M. Huard . . . . .	249
G. Pirondini . . . . .	59	A. Wernicke . . . . .	249
A. Venturi . . . . .	59	H. Ganter . . . . .	360
N. Sonin ( <i>C. Possé</i> ) . .	128, 247	E. Janisch . . . . .	361
E. Cherbuliez . . . . .	128	J. Knoblauch . . . . .	361
G. Holzmüller . . . . .	128	E. Riecke . . . . .	361

## NOTES ET DOCUMENTS

**Commission internationale de l'enseignement mathématique.****Compte rendu des travaux des sous-commissions nationales :**

	Pages
La préparation théorique et pratique des professeurs de mathématiques de l'enseignement secondaire dans les divers pays. Questionnaire ( <i>H. Fehr</i> ) . . . . .	60
Enquête sur la préparation théorique et pratique des professeurs de mathématiques de l'enseignement secondaire dans les divers pays. Travaux préparatoires : Questionnaire. (Textes allemands, anglais et italiens) . . . . .	129
Etude comparée de l'enseignement mathématique dans les principaux pays ( <i>R. Masson</i> , Genève) . . . . .	250
Les mathématiques dans l'enseignement secondaire supérieur en Angleterre ( <i>J.-P. Dumur</i> , Genève) . . . . .	360
ALLEMAGNE : Ecoles primaires, écoles secondaires et écoles normales primaires en Saxe, en Prusse ( <i>C. Courbat</i> , Porrentruy). . . . .	145
RUSSIE : L'enseignement mathématique aux cours supérieurs des femmes à Moscou . . . . .	365
<b>Cours universitaires :</b>	
<b>ITALIE . . . . .</b>	<b>251   SUISSE . . . . .</b>
	370

## BIBLIOGRAPHIE

Annuaire du Bureau des Longitudes pour l'année 1915 . . . . .	65
BERLINER (H.). — Involutionssysteme in der Ebene des Dreieckes ( <i>Kistler</i> ) . . . . .	253
BLUTEL (E.). — Leçons de mathématiques spéciales, I ( <i>H. F.</i> ) . . . . .	254
BOREL (E.). — Leçons sur la théorie des fonctions, 2 <sup>e</sup> édit. ( <i>A. Buhl</i> ). . . . .	372
BOUTROUX (P.), HADAMARD (J.), LANGEVIN (P.), et VOLTERRA (V.). — Henri Poincaré. L'œuvre scientifique, l'œuvre philosophique. . . . .	66
BRAUDE (L.) — Les coordonnées intrinsèques ( <i>L. Crelier</i> ) . . . . .	149
BRILL (A.). — Das Relativitätsprinzip . . . . .	68
CAHEN (E.). — Théorie des nombres. I . . . . .	66
COFFIN (J.-G.). — Calcul vectoriel . . . . .	255
CONTENSON (Louis de). — La certitude mathématique ( <i>A. Buhl</i> ) . . . . .	374
CREMONA (P.). — Opere Matematiche, Tome I ( <i>H. F.</i> ) . . . . .	375
DELASSUS (E.). — Leçons sur la dynamique des systèmes matériels . . . . .	67
DUHEM (P.). — La Science allemande ( <i>A. Reymond</i> ) . . . . .	376
FRICKE (R.). — Analytische Geometrie . . . . .	260
GANDILLOT (M.). — Note sur une illusion de la relativité . . . . .	68
GOURSAT (Ed.). — Cours d'Analyse mathématique, Tome III, 2 <sup>e</sup> édition ( <i>A. Buhl</i> ) . . . . .	377
GREENHILL (Sir George). — Report on Gyroscopic Theory . . . . .	256
GROSSMANN (M.). — Darstellende Geometrie . . . . .	260
GUILLAUME (Ch.-Ed.). — Les récents progrès du système métrique ( <i>A. Bernoud</i> ) . . . . .	150

	Pages
HADAMARD (J.), BOUTROUX (P.), LANGEVIN (P.), et VOLTERRA (V.). — Henri Poincaré . . . . .	66
HJELMSLEW (J.). — Handbuch der angewandten Mathematik. II. Darstellende Geometrie . . . . .	151
JORDAN (Ch.), et FIEDLER (R.). — Contribution à l'étude des courbes convexes fermées ( <i>G. Tiercy</i> ) . . . . .	256
KERSCHENSTEINER (G.). — Wesen und Wert des naturwissenschaftlichen Unterrichts ( <i>H. F.</i> ) . . . . .	257
LANGEVIN (P.), BOUTROUX (P.), HADAMARD (J.), et VOLTERRA (V.). — Henri Poincaré . . . . .	66
LEBON (E.). — Savants du Jour : Emile Picard . . . . .	257
LECORNU (Léon). — Cours de Mécanique, Tome II ( <i>A. Buhl</i> ) . . . . .	381
LORENTZ (H.-A.). — Das Relativitätsprinzip . . . . .	68
LORIA (G.). — Vorlesungen über darstellende Geometrie, II . . . . .	258
MANGOLDT (H. von). — Einführung in die höhere Mathematik, III . . . . .	69
MAZKEWITSCH (D.). — Ueber projektive Strahlen u. Punktinvolutionen und einige Erzeugnisse derselben. Thèse, Berne ( <i>Kistler</i> ) . . . . .	384
MEHMKE (R.). — Vorlesungen über Punkt- und Vektorenrechnung I, 1 ( <i>H. F.</i> ) . . . . .	258
MILHAUD (G.), et POUGET (E.). — Cours de Géométrie analytique, I ( <i>A. Buhl</i> ) . . . . .	69
SANDEN (H. von). — Handbuch der angewandten Mathematik, I. Praktische Analysis . . . . .	151
SERRET (J.-A.)-SCHEFFERS (G.). — Lehrbuch der Differential- und Integralrechnung, III. . . . .	259
SMITH (D. E.), et MIKAMI (Y.). — A History of Japanese Mathematics ( <i>H. Fehr</i> ) . . . . .	70
SOMMERRVILLE (D. M. Y.). — The elements of Non-euclidean Geometry ( <i>R. Masson</i> ) . . . . .	71
STAMPER (A. W.). — A Textbook on the Teaching of Arithmetik ( <i>R. Masson</i> ) . . . . .	152
STIELTJES (Th.-J.). — Œuvres complètes, I ( <i>H. F.</i> ) . . . . .	153
VOLTERRA (V.), HADAMARD (J.), LANGEVIN (P.), et BOUTROUX (P.). — Henri Poincaré . . . . .	66
WEBER (R. H.) u. GANS (R.). — Repertorium der Physik, I, 1 . . . . .	384
WIELEITNER (H.). — Algebraische Kurven, I . . . . .	260
ZORETTI (L.). — Exercices numériques et graphiques de Mathématiques	154

## BULLETIN BIBLIOGRAPHIQUE

## 1. Sommaire ou annonce des principaux périodiques

American Journal of Mathematics ( <i>Baltimore</i> ) . . . . .	73,	261	
American mathematical Monthly ( <i>Springfield</i> ) . . . . .	. . . . .	155	
Annaes scientificos da Academia Polytechnica do Porto ( <i>TEIXEIRA</i> ) . .	. . . . .	385	
Annales de la Faculté des Sciences de l'Université de Toulouse. . . . .	. . . . .	386	
Annali di matematica pura ed applicata ( <i>BIANCHI, DINI, JUNG, SEGRE, Milan</i> ) . . . . .	. . . . .	156,	386
Annals of mathematics (Princeton University) . . . . .	. . . . .	156,	386

Archiv der Mathematik und Physik (LAMPE, W. MEYER, JAHNKE, <i>Leipzig</i> ) . . . . .	157,	261
Atti della R. Accademia dei Lincei ( <i>Rome</i> ) . . . . .	262,	387
Bibliotheca mathematica (ENESTRÖM, <i>Leipzig</i> ) . . . . .		262
Bollettino di Bibliografia e Storia delle Scienze matem. (G. LORIA, <i>Turin</i> ) . . . . .		385
Bulletin di Matematica (CONTI, <i>Rome</i> ) . . . . .		385
Bulletin de la Société mathématique de France ( <i>Paris</i> ) . . . . .		157
Bulletin des sciences mathématiques (DARBOUX, PICARD, <i>Paris</i> ) . . . .		263
Bulletin of the American Mathematical Society ( <i>New York</i> ) . . . . .		157
Communications de la Société mathématique de Kharkow . . . . .		388
Comptes rendus des séances de l'Académie des Sciences ( <i>Paris</i> ) . . . . .	73,	263
Contribucion al Estudio de las Ciencias fisicas y matematicas (Universidad de la Plata) . . . . .		385
Giornale di Matematiche di Battaglini ( <i>Naples</i> ) . . . . .		385
Intermédiaires des mathématiciens (LAISANT, MAILLET, MALUSKI, BOU-LANGER, <i>Paris</i> ) . . . . .		385
Jahrbuch über die Fortschritte der Mathematik (E. LAMPE, <i>Berlin</i> ) . .		385
Jahresbericht der Deutschen Mathematiker-Vereinigung (GUTZMER, <i>Leipzig</i> ) . . . . .	74,	388
Journal de mathématiques élémentaires ( <i>Paris</i> ) . . . . .		385
Journal für die reine und angewandte Mathematik (HENSEL, <i>Berlin</i> ) . . . . .	75,	264
Mathematical Gazette, the ( <i>GREENTREE, London</i> ) . . . . .		385
Mathematisch-Naturwissenschaftliche Blätter ( <i>Leipzig</i> ) . . . . .		385
Mathematische Annalen ( <i>Leipzig</i> ) . . . . .		265
Mathematics Teacher, The (W.-H. METZLER, <i>Syracuse, N. Y.</i> ) . . . . .		385
Monatshefte für Mathematik und Physik (G. v. ESCHERICH und WIRTINGER, <i>Wien</i> ) . . . . .		158
Nouvelles Annales de Mathématiques (LAISANT et BRICARD, <i>Paris</i> ) . . . . .	76,	266
Nyt Tidsskrift for Mathematik (JUEL, TRIER, <i>Copenhague</i> ) . . . . .		386
Periodico di Matematica (LAZZERI, <i>Livourne</i> ) . . . . .		386
Prace Matematyczno Fizyczne (DICKSTEIN, <i>Varsovie</i> ) . . . . .		266
Proceedings of the London Mathematical Society . . . . .	76,	389
Rendiconti del Circolo matematico di Palermo . . . . .	77,	266
Revista de la Sociedad Matemática Española ( <i>Madrid</i> ) . . . . .		386
Revue du mois (E. BOREL, <i>Paris</i> ) . . . . .		386
Revue de l'Enseignement des Sciences ( <i>Paris</i> ) . . . . .		159
Revue générale des sciences pures et appliquées ( <i>Paris</i> ) . . . . .		386
Revue scientifique ( <i>Paris</i> ) . . . . .		386
Revue semestrielle des publications mathématiques ( <i>Amsterdam</i> ) . . . .		386
School Sciences and Mathematics (G.-W. MYERS, <i>Chicago</i> ) . . . . .		386
Unterrichtsblätter für Mathematik und Naturwissenschaften (THAER, <i>Berlin</i> ) . . . . .		386
Wiskundige Ofgaven ( <i>Amsterdam</i> ) . . . . .		386
Wiskundig Tijdschrift (H.-J. VAES, <i>Haarlem</i> ) . . . . .		386
Zeitschrift für das Realschulwesen (CZUBER, BECHTEL, WALLENTIN, <i>Vienne</i> ) . . . . .		79
Zeitschrift für Mathematik und Physik (MEHMKE, RUNGE, <i>Leipzig</i> ) . . . . .	78,	267
Zeitschrift für mathematischen und naturwissenschaftlichen Unterricht (SCHOTTEN, LIETZMANN, <i>Leipzig</i> ) . . . . .		158

## 2. Publications non périodiques.

	Pages
Livres nouveaux . . . . .	80, 160, 268, 389

---

## TABLE DE 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
AUBRY (A.) . . . . .	161	GODEAUX (L.) . . . . .	32, 207
BACHELIER (L.) . . . . .	5	GONGGRYP (B.) . . . . .	196
BALLIF (L.) . . . . .	215	HANSEN (H.-E.) . . . . .	93
BERNOUD (A.) . . . . .	150	KISTLER . . . . .	253, 384
BOUNY (F.) . . . . .	41	MASSON (R.) . . . . .	71, 152, 250
BUHL (A.) . . . . .	69, 372, 374, 377,	MILLER (G.-A.) . . . . .	325
CAILLER (C.) . . . . .	381	d'OAGNE (M.) . . . . .	307, 336
COURBAT (C.) . . . . .	223	POSSÉ (C.) . . . . .	247
CRELIER (L.) . . . . .	145	REYMOND (A.) . . . . .	376
DUMONT (E.) . . . . .	149, 269	STREIT (A.) . . . . .	107
DUMUR (J.-P.) . . . . .	81	SUCHAR (P.) . . . . .	256
FEHR (H.) . . . . .	365	SUPPANTSCHITSCH (R.) . . . . .	40
	60, 70, 129, 136, 141,	TIERCY (G.) . . . . .	18, 212, 315
	153, 254, 257, 258,		
FONTENÉ (G.) . . . . .	99		
GÉRARDIN (A.) . . . . .	244		

---