

**Zeitschrift:** L'Enseignement Mathématique  
**Herausgeber:** Commission Internationale de l'Enseignement Mathématique  
**Band:** 1 (1899)

## 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:** 27.04.2026

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

# TABLE DES MATIÈRES

## ARTICLES GÉNÉRAUX

### Doctrine.

L'Enseignement mathématique ( <i>Les directeurs</i> ) . . . . .	I
Les questions de terminologie ( <i>C. A. Laisant</i> ) . . . . .	22
Sur un paradoxe de notre numération parlée ( <i>R. Baron</i> ) . . . . .	101
La logique et l'intuition dans la science mathématique et dans l'enseignement ( <i>H. Poincaré</i> ) . . . . .	157
Les fondements de l'Arithmétique moderne ( <i>R. de Montessus</i> ) . . . . .	185
Quelques principes généraux sur l'enseignement mathématique ( <i>Z. G. de Galdeano</i> ) . . . . .	195
La Mécanique rationnelle et la Mécanique appliquée ( <i>C. A. Laisant</i> ) . . . . .	237
Sur l'égalité, et sur l'introduction des éléments dérivés dans la science ( <i>C. Burali-Forti</i> ) . . . . .	245
Sur l'économie de la pensée dans les mathématiques élémentaires ( <i>W. Franz Meyer</i> ) . . . . .	261
De la numération parlée au point de vue international ( <i>Ch. Berdellé</i> ) . . . . .	269
Notion, nature et enseignement des règles de la multiplication ( <i>R. Baron</i> ) . . . . .	317
Sur la méthode en Géométrie, d'après M. Jacques Hadamard ( <i>J. Tannery</i> ) . . . . .	333
Réflexions sur le premier enseignement de la Géométrie ( <i>C. A. Laisant</i> ) . . . . .	339
Sur quelques rapports du Calcul intégral et de la Géométrie ( <i>W. Franz Meyer</i> ) . . . . .	343
Les principes fondamentaux des connaissances humaines ( <i>H. Laurent</i> ) . . . . .	381

### Histoire; organisation de l'enseignement.

Les mathématiques en Espagne ( <i>Z. G. de Galdeano</i> ) . . . . .	6
L'enseignement mathématique en Russie. — Aperçu historique ( <i>V. - V. Bobynin</i> ) . . . . .	77
Un chapitre de l'Histoire des mathématiques ( <i>W.-W. Beman</i> , trad. <i>Ch. Berdellé</i> ) . . . . .	162
L'enseignement mathématique en Russie. — État actuel; enseignement primaire ( <i>V.-V. Bobynin</i> ) . . . . .	420

### ÉTUDES PÉDAGOGIQUES

La Pédagogie scientifique ( <i>A. Binet</i> ) . . . . .	29
Considérations sur l'enseignement des mathématiques dans les classes de spéciales en France ( <i>H. Laurent</i> ) . . . . .	38

Sur l'enseignement des éléments de Trigonométrie ( <i>H. Fehr</i> ) . . . . .	45
Sur l'enseignement de la théorie des vecteurs ( <i>G. Fontené</i> ) . . . . .	50
La notation différentielle et l'enseignement ( <i>H. Poincaré</i> ) . . . . .	106
L'agrégation des sciences mathématiques en France . . . . .	110
Le choix des sujets de composition ( <i>C. A. Laisant</i> ) . . . . .	120
Sur l'emploi des signes en Géométrie ( <i>G. Fontené</i> ) . . . . .	123
Sur la fusion de la Planimétrie et de la Stéréométrie dans l'enseignement de la Géométrie élémentaire en Italie ( <i>G. Candido</i> ) . . . . .	204
Sur les signes des distances en Géométrie ( <i>G. Fontené</i> ) . . . . .	272
Classification des lignes et surfaces du second ordre ( <i>A. Poussart</i> ) . . . . .	279
Une première leçon de Géométrie descriptive ( <i>G. Budelot</i> ) . . . . .	286
De la Nomographie et de la nécessité de l'introduire dans l'enseignement ( <i>E. Pasquier</i> ) . . . . .	350
Remarques sur les coordonnées polaires ( <i>G. Loria</i> ) . . . . .	357
La préparation mathématique de l'actuaire ( <i>H. Fehr</i> ) . . . . .	447
Cercle et ellipse; cercles concentriques et ellipses concentriques homothétiques ( <i>G. Kilbinger</i> ) . . . . .	452
Représentation géométrique des différentielles successives d'une fonction d'une variable ( <i>G. Fontené</i> ) . . . . .	458

## CHRONIQUE

### Congrès et Sociétés savantes.

Congrès de Düsseldorf; septembre 1898 ( <i>Dr Maurer</i> ) . . . . .	53
La société italienne « Mathesis » ( <i>F. Giudice</i> ) . . . . .	54
Congrès international des mathématiciens de 1900 . . . . .	57, 219
Société mathématique de France . . . . .	61
Un projet d'union académique . . . . .	136
Association internationale pour la propagation de la méthode des quaternions et des méthodes qui s'y rattachent . . . . .	137, 216
Congrès des mathématiciens allemands . . . . .	216, 365
Compte rendu de la huitième réunion annuelle de l'association allemande pour l'avancement de l'enseignement des sciences mathématiques et naturelles ( <i>O. Lang</i> ) . . . . .	298
Les congrès de Boulogne-sur-Mer et de Douvres . . . . .	301
L'Association française pour l'avancement des sciences; congrès de Boulogne-sur-Mer, en 1899 . . . . .	461

### Concours académique.

Prix proposés par l'Académie de Toulouse . . . . .	220
Prix de l'Académie de Madrid . . . . .	303
Prix Jablonowski pour l'an 1902 . . . . .	366

### Articles divers

Les programmes de l'enseignement intérieur de l'École polytechnique de Paris . . . . .	55
Récents traités classiques de Géométrie en Italie et en France . . . . .	56
Les moyens physiques dans le calcul . . . . .	57

La Bibliothèque mathématique des travailleurs ( <i>Dr Hulmann</i> ) . . . . .	58
Brevet de l'enseignement secondaire supérieur en Prusse . . . . .	60
L'enseignement mathématique à l'Université de Strasbourg . . . . .	133
Conservatoire national des Arts et Métiers de Paris . . . . .	138
Programme de mathématiques élémentaires suivi par J. Steiner . . . . .	217
Les thèses de doctorat . . . . .	221
Les examens de l'École Polytechnique, en France . . . . .	303
M. Griess (Nécrologie) . . . . .	303
Modèles pour l'enseignement des sciences mathématiques . . . . .	365
L'Annuaire des mathématiciens ( <i>C. A. Laisant</i> ) . . . . .	463
Une proposition personnelle ( <i>C. A. Laisant</i> ) . . . . .	465

## CORRESPONDANCE

<i>L. Ripert</i> : Sur les questions de notation . . . . .	139
<i>C. B. Raganti</i> : Sur son précis d'Arithmétique . . . . .	139
<i>J. d'Azavedo Albuquerque</i> : Sur ses ouvrages d'enseignement mathématique . . . . .	140
<i>E. Maillet</i> : Sujets d'étude . . . . .	222
<i>G. Budelot</i> : Le rôle des mathématiques dans l'éducation générale . . . . .	223
<i>L. Ripert</i> : Sur la classification des quadriques de M. A. Poussart . . . . .	367

## BIBLIOGRAPHIE

ALEXANDROFF (I.). — Problèmes de Géométrie élémentaire ( <i>L. Ripert</i> ) . . . . .	227
Annuaire du Bureau des longitudes pour 1899. . . . .	73
APPELL (P.). — Eléments d'Analyse mathématique ( <i>A. G. Greenhill</i> ) . . . . .	66
BORK (H.). — Mathematische Hauptsätze für Gymnasien ( <i>H. Ganter</i> ) . . . . .	305
BORK (H.), CRANTZ (P.), HAENTZSCHEL (E.). — Mathematischer Leitfaden ( <i>H. Ganter</i> ) . . . . .	308
BOUY (E.). — Progrès de l'Electricité. Oscillations hertziennes. Rayons cathodiques et rayons X . . . . .	372
BURKHARDT (H.). — Funktionentheoretische Vorlesungen, t. I ( <i>C. Jaccottet</i> ) . . . . .	468
BURKHARDT (H.) et FRANZ MEYER (W.). — Encyclopædie der mathematischen Wissenschaften mit Einschluss ihrer Anwendungen ( <i>H. Fehr</i> ) . . . . .	141. 370
CANTOR (M.). — Politische Arithmetik ( <i>H. Laurent</i> ) . . . . .	147
CHARBUT (N.). — Cours de Géométrie cotée ( <i>C. Jaccottet</i> ) . . . . .	309
Cours complet de mathématiques élémentaires, sous la direction de M. G. Darboux ( <i>L. Ripert</i> ) . . . . .	140
DEPORCQ (E.). — Premiers principes de Géométrie moderne ( <i>H. Fehr</i> ) . . . . .	318
Education mathématique (I) . . . . .	73
FISHER (G. E.) et SCHWART (J.-J.). — Text-book of Algebra . . . . .	148
FOURREY (E.). — Récréations arithmétiques . . . . .	231
HEUSCH (F. DE). — Cours d'Analyse; I Calcul différentiel ( <i>H. Fehr</i> ) . . . . .	308
LANGE (J.). — Jacob Steiners Lebensjahre in Berlin ( <i>H. Fehr</i> ) . . . . .	230
LAPLACE (Œuvres complètes de), t. XII . . . . .	146
LEFEBVRE (B.). — Cours développé d'Algèbre élémentaire ( <i>V. Schaffers</i> ) . . . . .	144
LAZZERI et BASSANI : Elementi di Geometria ( <i>L. Ripert</i> ) . . . . .	62
NASSÒ (M.). — Algebra elementare . . . . .	226

NIEWENGLÓWSKI (B.) et GÉRARD (L.). — Cours de Géométrie élémentaire ( <i>L. Ripert</i> ) . . . . .	224
OCAGNE (M. D'). — Traité de Nomographie ( <i>M. Lacombe</i> ). . . . .	368
OLTRAMARE (G.). — Calcul de généralisation ( <i>C. A. Laisant</i> ) . . . . .	72
POINCARÉ (H.). — La théorie de Maxwell et les oscillations hertziennes ( <i>C. E. Guye</i> ) . . . . .	228
REBIÈRE (A.). — Les savants modernes, leur vie et leur travaux. . . . .	146
RICHARD (J.). — Leçons sur les méthodes de la Géométrie moderne . . . . .	227
SAMMLUNG SCHUBERT. — Elementare Arithmetik und Algebra ( <i>H. Fehr</i> ) . . . . .	466
TESTI (G. M.). — Corso di Matematiche ( <i>L. Baatard</i> ) . . . . .	304
VIVANTI (G.). — Corso di Calcolo infinitesimale ( <i>E. Bortolotti</i> ). . . . .	467
<b>Bulletin bibliographique.</b> . . . . .	74, 153, 232, 312, 372, 469
<b>Nécrologie.</b> — M. Sophus Lie . . . . .	156

## TABLE DES NOMS D'AUTEURS

Cette table comprend les auteurs d'articles généraux ou d'articles de Chronique, de lettres insérées dans la Correspondance, et de comptes rendus bibliographiques. Les auteurs des ouvrages dont il a été rendu compte n'y sont pas mentionnés.

Les nos qui suivent chaque nom renvoient aux pages du volume.

ALZEVEDO ALBUQUERQUE (J. D') . . . . .	140	JACCOTTET (C.). . . . .	309, 468
BERNOUD (A.) . . . . .	343	KILBINGER (G.). . . . .	452
BAATARD (L.) . . . . .	304	LACOMBE (M.) . . . . .	368
BARON (R.) . . . . .	101, 317	LAISANT (C. A.) . . . . .	22, 72, 120, 237, 339, 463, 465
BEMAN (W. W.) . . . . .	162	LANG (O.) . . . . .	298
BERDELLÉ (Ch.) . . . . .	152, 269	LAURENT (H.) . . . . .	38, 147, 381
BINET (A.) . . . . .	29	LORIA (G.) . . . . .	357
BOBYNIN (V. V.) . . . . .	77, 420	MAILLET (E.) . . . . .	222
BORTOLOTTI (E.) . . . . .	467	MAURER (D <sup>r</sup> ). . . . .	53
BUDELOT (G.) . . . . .	223, 286	MEYER (W. Franz) . . . . .	261, 343
BURALI-FORTI . . . . .	246	MONTESUS (R. de) . . . . .	185
CANDIDO (G.) . . . . .	204	PASQUIER (E.) . . . . .	350
FEHR (H.) . . . . .	45, 141, 230, 308, 310, 370, 447, 466	POINCARÉ (H.) . . . . .	106, 157
FONTENÉ (G.) . . . . .	50, 123, 272, 458	POUSSART (A.) . . . . .	279
GALDEANO (Z. G. DE) . . . . .	6, 195	RAGANTI (C. B.) . . . . .	139
GANTER (H.) . . . . .	305, 308	RIPERT (L.) . . . . .	62, 139, 148, 224, 227, 367
GIUDICE (F.) . . . . .	54	SCHAFFERS (V.) . . . . .	144
GREENHILL (A. G.) . . . . .	66	TANNERY (J.) . . . . .	333
GUYE (C. E.) . . . . .	228		
HULMANN (D <sup>r</sup> ) . . . . .	58		