

**Zeitschrift:** L'Enseignement Mathématique  
**Herausgeber:** Commission Internationale de l'Enseignement Mathématique  
**Band:** 3 (1901)

## 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:** 05.02.2026

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

# TABLE DES MATIÈRES

## ARTICLES GÉNÉRAUX

### Doctrine.

A nos lecteurs ( <i>Les directeurs</i> ) . . . . .	I
Les Mathématiques et la Biologie ( <i>Ang. Gallardo</i> ) . . . . .	25
Correspondances internationales en Esperanto ( <i>Ch. Méray</i> ) . . . . .	31
Une exhumation géométrique ( <i>C.-A. Laisant</i> ) . . . . .	98
Peut-on vulgariser les mathématiques supérieures ? ( <i>R. de Montessus</i> ) . . . . .	106
L'enseignement des mathématiques ( <i>Ch. Méray</i> ) . . . . .	172
Sur la ligne droite regardée comme étant le plus court chemin d'un point à un autre ( <i>D. Hilbert</i> ) . . . . .	194
Réflexion sur l'exposition des principes de la mécanique rationnelle ( <i>G.-A. Maggi</i> ) . . . . .	240
La représentation graphique des nombres ( <i>R. Bettazzi</i> ) . . . . .	261
Sur le postulatum des parallèles ( <i>E. Wickersheimer</i> ) . . . . .	279
L'Esperanto et les mathématiciens ( <i>Ch. Berdellé</i> ) . . . . .	437

### Histoire ; organisation de l'enseignement.

L'enseignement mathématique en Allemagne pendant le XIX <sup>e</sup> siècle ( <i>Fr. Pietzker</i> ) . . . . .	2,77
L'enseignement des mathématiques aux Etats-Unis ( <i>D.-E. Smith</i> ) . . . . .	157
Georges Brunel ( <i>G. Barbarin</i> ) . . . . .	237
Sur l'état actuel des mathématiques supérieures en Grèce ( <i>N.-J. Hatzidakis</i> ) . . . . .	397
L'enseignement de la Géométrie descriptive dans les écoles moyennes ( <i>Chr. Beyel</i> ) . . . . .	431

## ETUDES PÉDAGOGIQUES

Sur une terminologie corrélatrice du point et de la droite ( <i>Hoffbauer</i> ) . . . . .	47
Sur l'expression de similitude inverse en Géométrie plane ( <i>H. Dellac</i> ) . . . . .	50
Sur les polygones de Poncelet ( <i>M. Lelievre</i> ) . . . . .	115
Note sur un point de la théorie de la fonction exponentielle et des logarithmes ( <i>H. Padé</i> ) . . . . .	118
Sur la construction des coniques en Géométrie projective ( <i>M. Alliaume</i> ) . . . . .	201
Sur la théorie des déterminants ( <i>M. Lelievre</i> ) . . . . .	205
Transformation des coordonnées barycentriques ( <i>C.-A. Laisant</i> ) . . . . .	208
Note sur l'emploi du symbole $\iota$ dans la recherche des formules trigonométriques ( <i>L. Van Emelen</i> ) . . . . .	210

Sur une variation élémentaire ( <i>P. Barbarin</i> ) . . . . .	216
Nouvelles formules pour les fonctions trigonométriques des angles d'un quadrilatère ( <i>F. Redl</i> ) . . . . .	285
Les leçons d'introduction et les leçons de révision dans l'enseignement secondaire supérieur ( <i>H. Fehr</i> ) . . . . .	317
Quelques idées anciennes et nouvelles sur l'enseignement du système métrique ( <i>Ch. Berdellé</i> ) . . . . .	321
Sur une variation élémentaire ( <i>A.-G. Greenhill</i> ) . . . . .	328
Sur quelques désignations relatives aux séries ( <i>P. Mansion</i> ) . . . . .	333
Note sur le développement de certaines irrationnelles de la forme $\frac{\sqrt{A} + M}{P}$ en fractions continues ( <i>L. Crelier</i> ) . . . . .	339
Sur la démonstration du théorème de Taylor ( <i>R. Suppautschitsch</i> ) . . . . .	355
Remarques didactiques générales à propos du lieu des points dont le rapport des distances à deux points fixes est donné ( <i>E. Lemoine</i> ) . . . . .	358
Sur quelques constructions nouvelles de la parabole ( <i>G. Macjen</i> ) . . . . .	365
Extension aux courbes gauches et aux surfaces des notions <i>tangente</i> , <i>sous-tangente</i> , etc. ( <i>N.-J. Hatzidakis</i> ) . . . . .	372
Sur la définition de l'intégrale double ( <i>V. Jamet</i> ) . . . . .	401
Interprétation géométrique des dérivées partielles dans la théorie des courbes et des surfaces algébriques ( <i>C.-A. Laisant</i> ) . . . . .	406
Quelques remarques sur la recherche du nombre des racines positives d'un polynôme ( <i>P. Zervos</i> ) . . . . .	423
Sur le théorème de Descartes ( <i>P. Zervos</i> ) . . . . .	428

## CHRONIQUE

### Congrès et Sociétés savantes.

L'Association britannique pour l'avancement des sciences . . . . .	54
Société mathématique de France . . . . .	56
Société mathématique de Londres . . . . .	57
Mathematical Association . . . . .	57
L'Association internationale des Académies . . . . .	121
L'Association allemande pour l'avancement de l'enseignement . . . . .	127, 379
Congrès des mathématiciens allemands . . . . .	221

### Concours académiques.

Académie des sciences de Paris . . . . .	53
Académie royale des sciences de Turin; prix Bressa . . . . .	57
Prix proposés par l'Académie royale de Madrid . . . . .	297
Université de Cambridge; « Mathematical Tripos » . . . . .	449

### Articles divers.

L'Annuaire des mathématiciens . . . . .	56, 128
Université d'Oxford . . . . .	56

Université de Iéna . . . . .	57
L'Enseignement des mathématiques supérieures à Iéna. . . . .	126
Archiv der Mathematik und Physik . . . . .	127
Enquête sur la méthode de travail des mathématiciens. . . . .	128, 219
Le Matematiche pure ed applicate. . . . .	128
M.-G. Humbert . . . . .	220
La correspondance de G. Bellavitis ( <i>C. A. L.</i> ). . . . .	296
Ecole polytechnique de Paris. . . . .	297, 448
Etats-Unis. . . . .	298
Une thèse de doctorat : M. Bühl. . . . .	298
Grèce ; nomination . . . . .	449

## Nécrologie.

M. Ch. Hermite . . . . .	57
M. Eugène Vicaire. . . . .	127
M. Th. Moutard (avec un portrait). . . . .	221
M. B. Schwalbe . . . . .	222
Valentin Balbin . . . . .	222
Oscar Sehlömilch . . . . .	296
Ferd. Caspary ( <i>E. Jahnke</i> ) . . . . .	378
P.-J. Tait . . . . .	380
E. de Jonquières . . . . .	380, 447

## CORRESPONDANCE

## LETTRES OU EXTRAITS DE LETTRES

<i>M. Alliaume</i> : Sur la construction des coniques en Géométrie projective . . . . .	225
<i>P. Barbarin</i> : A propos d'un article sur le postulatum des parallèles. . . . .	384
<i>Ch. Berdellé</i> : Sur une question de terminologie . . . . .	452
<i>H. Brocard</i> : Sur une variation élémentaire. . . . .	59
<i>H. Brocard</i> : Questions relatives à l'enseignement . . . . .	129
<i>H. Brocard</i> : A propos des analogies de Neper et des formules de Delambre. . . . .	223
<i>A. Delpech</i> : Vérification des dates hégiriennes. . . . .	450
<i>R. Fouilliand</i> : A propos d'une question de M. Brocard sur la liberté de l'enseignement de l'Astronomie. . . . .	226
<i>L. Laugel</i> : Indications bibliographiques relatives à la Trigonométrie sphérique. . . . .	300
<i>L. Laugel</i> : La notion de surface unilatère fermée . . . . .	383
<i>G. Leman</i> : Sur l'enseignement de l'analyse infinitésimale . . . . .	381
<i>Ed. Maillet</i> : Sur la méthode de travail des mathématiciens. . . . .	58
<i>M. d'Ocagne</i> : Sur la composition des forces dans le plan . . . . .	225
<i>Enr. d'Ovidio</i> : A propos d'une définition des foyers d'une conique. . . . .	60
<i>Aug. Tafelmacher</i> : A propos de quelques questions de M. Brocard. . . . .	382

## Questions et remarques diverses.

Note de la rédaction . . . . .	227
1. Analogies fausses en mathématiques ( <i>H. Brocard</i> ) . . . . .	228
2. Imprécision des quantités évaluées en nombres de six chiffres et plus ( <i>H. Brocard</i> ) . . . . .	228
3. A propos de locutions employées par Bacon ( <i>H. Brocard</i> ) . . . . .	228
4. Sur l'emploi de la ligne de terre en Géométrie descriptive . . . . .	300
5. La dénomination de <i>lignes</i> trigonométriques ( <i>Aug. Tafelmacher</i> ) . . . . .	385
6. Sur la définition des fonctions trigonométriques dans l'enseignement élémentaire ( <i>Aug. Tafelmacher</i> ) . . . . .	385
7. Introduction à l'étude des logarithmes ( <i>Aug. Tafelmacher</i> ) . . . . .	385
8. Sur l'emploi des mots <i>égalité</i> et <i>congruence</i> ( <i>Aug. Tafelmacher</i> ) . . . . .	385
9. Résolution d'un triangle sphérique déterminé par ses trois angles ( <i>Aug. Tafelmacher</i> ) . . . . .	386
10. A propos d'un article du règlement de l'Académie des Sciences de Paris ( <i>A. Ragot</i> ) . . . . .	387
11. Sur les racines de l'équation binôme $x^{21600} = 1$ ( <i>Ch. Berdellé</i> ) . . . . .	454

## BIBLIOGRAPHIE

AHRENS (W.). — Mathematische Unterhaltungen und Spiele ( <i>H. Ganter</i> ) . . . . .	301
ALASIA (Cr.). — La recente Geometria del triangolo ( <i>L. Ripert</i> ) . . . . .	144, 230
ALASIA (C.). — Geometria e Trigonometria della sfera ( <i>J. Punchera</i> ) . . . . .	302
ALMEIDA (A. Mendes d') et GUIMARAES (R.). — Curso de Topographia ( <i>L. Ripert</i> ) . . . . .	64
ANDOYER (H.). — Leçons sur la théorie des formes et la Géométrie analytique supérieure ( <i>A. Bühl</i> ) . . . . .	455
Annuaire du bureau des longitudes pour l'année 1901 . . . . .	70
BACHELIER (L.). — Théorie de la spéculation ( <i>L. Desaint</i> ) . . . . .	136
BAGNOLI (E.). — Geometria rettilinea e curvilinea trattata con metodo preeuclidico e Cronogoniometria ( <i>M. Godefroy</i> ) . . . . .	143
BERGER (Em.). — Loupe binoculaire simple et lunettes stéréoscopiques ( <i>D<sup>r</sup> Collineau</i> ) . . . . .	303
BIGOURDAN (G.). — Le système métrique des poids et mesures ( <i>M. Laisant</i> ) . . . . .	388
BORTOLOTTI (E.). — Aritmetica pratica. — Nozioni pratiche di Geometria ( <i>L. Baatard</i> ) . . . . .	65
CANTOR (Mor.). — Vorlesungen über Geschichte der Mathematik ( <i>J. Boyer</i> ) . . . . .	61, 459
CRIVETZ (Th.). — Essai sur l'équidistante . . . . .	140
DAUZAT (M.). — Éléments de méthodologie mathématique ( <i>P. Renard</i> ) . . . . .	68
DELAGE (E.). — La chiffrocryptographie . . . . .	138
DZIOBEK (O.). — Lehrbuch der analytischen Geometrie ( <i>L. Crelier</i> ) . . . . .	304
Encyklopædie der mathematischen Wissenschaften . . . . .	305, 391
ENGEL (Fr.). — Sophus Lie ( <i>H. F.</i> ) . . . . .	305
ESTANAVE (E.). — Sur une série simple servant à définir le nombre $\pi$ ( <i>C. A. L.</i> ) . . . . .	306

FITZ PATRICK (J.) et CHEVREL (G.). — Exercices d'Arithmétique ( <i>C. A. L.</i> )	145
FRANCHIS (Michele de). — Elementi di Geometria. . . . .	147
GHERSI (J.). — Metodi facili per risolvere i Problemi de Geometria elementare ( <i>J. Punchera</i> ) . . . . .	148
GODEFROY (Maur.). — La fonction gamma ( <i>J.-H. Graf</i> ). . . . .	460
GRAF (J. H.) et GUBLER (Ed.). — Einleitung in die Theorie der Besselschen Functionen ( <i>C. Cailler</i> ) . . . . .	138
HOLZMÜLLER (G.). — Elemente der Stereometrie ( <i>S. May</i> ) . . . . .	145
LEBON (Ern.). — Traité de Géométrie descriptive et Géométrie cotée ( <i>E. Lemoine</i> ) . . . . .	306
MARKOFF (A.). — Calcul des probabilités ( <i>G. Papelier</i> ) . . . . .	229
MICHEL (Fr.). — Recueil de problèmes de Géométrie analytique . . .	135
MOBIUS (P. J.). — Ueber die Anlage zur Mathematik ( <i>Th. Flournoy</i> ). .	307
MÜLLER (Félix). — Vocabulaire mathématique ( <i>H. Fehr</i> ). . . . .	142
PASCAL (Ern.). — Die Determinanten ( <i>H. F.</i> ). . . . .	463
PREDELLA-LONGHI (Lia). — Elementi di Algebra. . . . .	391
RUNGE (C.). — Die Praxis der Gleichungen ( <i>H. F.</i> ). . . . .	463
SCHILLING (Fréd.). — Ueber die Nomographie von M. d'Ocagne . . .	67
SCHLÖMILCH (Osc.). — Uebungsbuch zum Studium der höheren Analysis ( <i>H. F.</i> ) . . . . .	309
SCHMIDT (Franz) und STAECKEL (Paul). — Briefwechsel zwischen Carl Friedrich Gauss und Wolfgang Bolyai ( <i>H. Fehr</i> ) . . . . .	140
TESTI (G. M.). — Compendio di Aritmetica razionale ( <i>C. A. L.</i> ) . . .	67
WALRAS (Léon). — Eléments d'Economie politique pure ( <i>R. Perrin</i> ). .	131
WIENER (Herm.). — Die Einteilung der ebenen Kurven und Kegel dritter Ordnung in 13 Gattungen ( <i>H. F.</i> ) . . . . .	310
<b>Bulletin bibliographique</b> . . . . .	70, 148, 231, 311, 392, 465