

**Zeitschrift:** L'Enseignement Mathématique  
**Herausgeber:** Commission Internationale de l'Enseignement Mathématique  
**Band:** 1 (1899)  
**Heft:** 1: L'ENSEIGNEMENT MATHÉMATIQUE  
  
**Rubrik:** BULLETIN BIBLIOGRAPHIQUE

### **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:** 21.01.2026

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

## BULLETIN BIBLIOGRAPHIQUE

---

**Comptes rendus des séances de l'Académie des sciences, t. CXXVIII,**  
Paris, Gauthier-Villars, 1899.

N° 10 (6 mars). — W. STECKLOFF : Sur les problèmes fondamentaux de la physique mathématique. — E. GOURSAT : Sur le prolongement analytique. — C. STEPHANOS : Sur une extension du calcul des substitutions linéaires. — E. BOREL : Sur la nature arithmétique du nombre  $e$ . — C. GUICHARD : Sur les réseaux conjugués dont les courbes d'un système sont des géodésiques. — TZITZÉICA : Sur certains systèmes d'équations de Laplace. — CHESSEX : Sur les théorèmes de Greene et de Cauchy.

N° 11 (13 mars). — H. POINCARÉ : Sur les nombres de Betti. — E. VAL-  
LIER : Sur l'interprétation d'un nombre restreint d'observations.

N° 12 (20 mars). — E. BLUTEL : Sur les lignes de courbure de certaines surfaces. — C. GUICHARD : Sur quelques applications de la loi de parallélisme des réseaux et des congruences. — P. STECKEL : Sur quelques propriétés arithmétiques des fonctions analytiques.

N° 13 (27 mars). — G. DARBOUX : Sur la déformation des surfaces du second degré. — J. BOUSSINESQ : De l'effet produit sur le mouvement d'inclinaison d'une bicyclette en marche, par les déplacements latéraux que s'imprime le cavalier. — L. LEAU : Sur les fonctions définies par un développement de Taylor. — P. STECKEL : Sur quelques propriétés arithmétiques des fonctions analytiques. — W. STECKLOFF : Sur l'existence des fonctions fondamentales. — H. LEBESGUE : Sur les fonctions de plusieurs variables.

N° 14 (4 avril). — G. DARBOUX : Sur la déformation des surfaces du second degré. — J. BOUSSINESQ : Calcul, dans une hypothèse simple, du déplacement latéral que doit s'imprimer le cavalier, sur une bicyclette en marche, pour porter le centre de gravité du système à une petite distance horizontale voulue de la base de la bicyclette. — L.-E. DICKSON : Plusieurs groupes linéaires isomorphes au groupe simple 25920.

N° 15 (10 avril). — HATT : Sur l'interprétation d'un nombre restreint d'observations. — A. LIAPOUNOFF : Sur une équation différentielle linéaire du second ordre. — Ch. MÉRAY : Interprétation nouvelle de la condition requise pour qu'une intégrale double, prise sur une plaque de surface, ne dépende que du bord de celle-ci. — ANDRADE : Sur l'homographie de la théorie des poutres. — E. WÄELSCH : Sur les surfaces à lignes de courbure planes ou sphériques. — N.-J. HATZIDAKIS : Trois formules très générales relatives aux courbes dans l'espace.

N° 16 (17 avril). — G. DARBOUX : Sur les transformations des surfaces à courbure totale constante. — LEVI-CIVITA : Sur les intégrales périodiques des équations linéaires aux dérivées partielles du premier ordre. — M. PETROWITCH : Extension du théorème de la moyenne aux équations

différentielles du premier ordre. — W. STECKLOFF : Sur la théorie des fonctions fondamentales.

N° 17 (24 avril). — G. DARBOUX : Sur les surfaces à courbure constante positive.

N° 18 (1<sup>er</sup> mai). — H. POINCARÉ : Sur les groupes continus. — L.-E. DICKSON : Sur une généralisation du théorème de Fermat. — A. LIAPOUNOFF : Sur une équation transcendante et les équations différentielles linéaires du second ordre à coefficients périodiques. — S. ZAREMBA : Sur le développement d'une fonction arbitraire en une série procédant suivant les fonctions harmoniques.

**Atti della Reale Accademia dei Lincei**, anno 296, série 5<sup>a</sup>, vol. VIII, 1899 ; Rendiconti ; Rome, tip. della R. acc. dei Lincei.

Fasc. 4 (19 février). — BIANCHI : Sulla teoria della deformazione delle superficie di rivoluzione. — PINCHERLE : Di un' equazione funzionale simbolica e di alcune sue conseguenze. — CIAPPI : Contributo alla geometria delle masse.

Fasc. 5 (5 mars). — BIANCHI : Sopra le superficie a curvatura costante positiva. — PINCHERLE : Sulle singolarità di una funzione che dipende da due funzioni date. — LEVI-CIVITA : Sulle congruenze di curve. — FUBINI : Sulle deformazioni infinitesime delle superficie negli spazi a curvatura costante.

Fasc. 6 (19 mars). — FANO : Osservazioni sopra alcune equazioni differenziali lineari. — MEDOLAGHI : Contributo alla determinazione dei gruppi continui in uno spazio ad  $n$  dimensioni. — LEVI-CIVITA : Sulle equazioni a coppie di integrali ortogonali.

Fasc. 7 (9 avril). — KLEIN : Sulla risoluzione delle equazioni di sesto grado.

**Revue scientifique**, paraissant le samedi, fondée en 1863 ; 4<sup>e</sup> série, t. II, 1899, 1<sup>er</sup> semestre ; prix d'abonnement annuel : Union postale, 35 fr., Paris, 19, rue des Saints-Pères.

N° 11 (18 mars). — E. MAREUSE : L'heure décimale et la loi votée par la Chambre.

N° 12 (25 mars). — A signaler deux articles qui intéressent spécialement l'enseignement mathématique.

L'un est la reproduction d'une conférence intitulée *l'Enseignement des mathématiques*, faite par M. E. DUCLUX, de l'Institut, à l'Association philotechnique. Il s'agit ici de l'enseignement élémentaire tel que celui qui correspond aux programmes des écoles primaires supérieures. L'auteur insiste tout particulièrement sur l'importance d'un enseignement rationnel de la Géométrie et parle en faveur d'une méthode mieux appropriée à l'étude des premiers éléments que ne l'est la méthode euclidienne.

Le second article, intitulé *l'Initiation mathématique*, est la reproduction d'une conférence faite par M. C.-A. LAISANT à l'Institut psycho-physiologique. C'est l'exposé de ce qui doit être la première initiation donnée à l'être humain dès son enfance. Il s'agit des premières notions empruntées au monde extérieur, et qui précèdent l'éducation mathématique. A cet effet, M. Laisant montre par quelques exemples ce que l'on peut faire faire *sous forme de jeu*, soit dans le domaine de l'Arithmétique, soit dans celui de la Géométrie.

**Giornale di matematiche di Battaglini**, continué par A. CAPELLI : vol. XXXVII, 1899 : prix d'abonnement annuel : Union postale, 18 L.

Janvier-février. — G. GALLUCCI : Studio sui tetraèdri biomologici con applicazioni armoniche ed alla configurazione di Klein. — I. MASSARINI : Intorno alle coniche rispetto alle quali due altre sono tra loro polari reciproche. — G. GATTORNO : Sulle due curve luoghi dei centri di curvatura geodesica e di curvatura normale di una linea tracciata su una superficie. — E. CIANI : Sopra la configurazione di Kummer.

**Jornal de Sciencias mathematicas e Astronomicas**, publicado pelo Dr F. GOMES-TEIXEIRA, vol. XIII, n<sup>os</sup> 1-5, 1897-1898, Coimbra, Imprensa da Universidade.

**Zeitsch. f. math. u. naturw. Unterricht**, herausgegeben von J.-C.-V. HOFFMANN ; 30<sup>e</sup> année, 1899. Teubner, Leipzig.

N<sup>o</sup> 2 (mars). — A. SCHÜLKE (Osterode) : Neuere Bestrebungen beim Logarithmenrechnen. — W. HEYMANN (Chemnitz) : Lehrsatz über Tetraeder-Transversalen.

N<sup>o</sup> 3 (avril). — G. LEONHARDT (Dessau) : Zur Ableitung des Binomiums. — P. MEUTZNER (Annaberg) : Die Reihen für  $\cos x$  und  $\sin x$ .

**Zeitsch. f. Mathematik und Physik**, herausgegeben von Dr R. MEHMKE u. Dr M. CANTOR ; t. 44, 1<sup>er</sup> fascicule (janvier 1899), Teubner, Leipzig.

**Monatshefte für Mathematik und Physik**, herausgegeben von Prof. G. v. ESCHERICH und Prof. L. GEGENBAUER ; 10<sup>e</sup> année, 1899. Eisenstein et Cie, Vienne.

N<sup>o</sup> 2 (avril). — C. WENDT : Note über die Kreisfunctionen. — B. IGEL : Zur Theorie der Formen vierter Ordnung. — K. BOBEK : Ueber die Flächen dritter Ordnung. — Ed. JANISCH : Neue Krümmungsmittelpunkt-constructionen für Kegelschnitte. — L. GEGENBAUER : Notiz über die Besselschen Functionen erster Art.

**Zeitsch. f. d. Realschulwesen**, herausgegeben von E. CZUBER u. M. GLOESER ; 24<sup>e</sup> année, n<sup>o</sup> 3 et 4, 1899. Hölder, Vienne.

**Unterrichtsblätter für Math. u. Naturw.**, herausgegeben von Prof. Dr B. SCHWALBE und Prof. Fr. PIETZKER ; 5<sup>e</sup> année, n<sup>os</sup> 1 et 2, 1899. O. Salle, Berlin.

**Pædagogisches Archiv**, herausgegeben von Prof. C. DAHN, 41<sup>e</sup> année, n<sup>o</sup> 3 et 4, 1899. Dürr, Leipzig.

**Nyt Tidsskrift for matematik**, 10<sup>e</sup> année, série A, n<sup>os</sup> 1-4, série B, n<sup>o</sup> 1 ; 1899. Kobenhaun.

**Publications de la section des sciences mathématiques et naturelles de l'Université d'Upsall**, mémoires de MM. J. Fredholm, Br. Holmqvist, A.-E.-O. Andersson, E. Holmgren, A. Brussün, H. Grönwall, A. Ekström.

**Journal de Mathématiques pures et appliquées**, fondé par J. LIOUVILLE; 5<sup>e</sup> série, publiée par C. JORDON; t. V, prix d'abonnement annuel : Paris, 30 fr.; Départements et union postale, 35 fr. Paris, Gauthier-Villars, 1899.

Fasc. I. — E. PICARD : Sur les intégrales doubles de seconde espèce dans la théorie des surfaces algébriques. — DE SÉGUIER : Sur certaines sommes arithmétiques. — J. BOUSSINESQ : Aperçu sur la théorie de la bicyclette.

**Revue de Mathématiques spéciales**, rédigée par MM. E. HUMBERT et G. PAPELIER; 9<sup>e</sup> année, 1898-1899. Prix d'abonnement annuel : France, 8 fr.; Etranger, 9 fr. Paris, Nony.

N<sup>o</sup> 5 (février 1899). — J. PAOLI : Note sur un complexe du second ordre. — H. ROUSSEAU : Démonstration géométrique de deux propositions relatives aux sections coniques.

N<sup>o</sup> 6 (mars 1899). — A. LAGRANGE : Leçons sur la génération des cubiques. — G. LAPOINTE : Note sur une propriété des cubiques gauches. — P. PROUHET : Note sur une formule qui renferme comme cas particulier la formule des accroissements finis.

N<sup>o</sup> 7 (avril 1899). — CHALAUX : Invariants d'un polynôme entier en  $x$  relatifs à la transformation linéaire  $x = x' + h$ .

N<sup>o</sup> 8 (mai 1899). — A. ETEVÉ : Note sur le tracé continu des coniques à centre.

**Rendiconti del circolo matematico di Palermo**, t. XIII, 1899.

Fasc. 1, 2 (janvier, février, mars, avril). — DE FRANCHIS : Riduzione dei fasci di curve piane di genere 2. — DANIELE : Sull'equilibrio delle reti. — VIVANTI : Sugli aggregati perfetti. — PIZZETTI : Nuova dimostrazione di taluni teoremi relativi alle funzioni sferiche contenuti in una Nota del prof. Paci. — GEGENBAUER : Generalizzazione di alcuni teoremi intorno alle funzioni sferiche contenuti in una Nota del prof. Paci. — ENRIQUES : Una proprietà delle serie continue di curve appartenenti ad una superficie algebrica regolare. — ALAGNA : Delle congruenze binomiche rispetto ad un modulo primo  $p$  o ad una potenza di esso, nel caso in cui  $\frac{p-1}{2}$  sia un numero primo, ovvero il doppio d'un numero primo.

**Nouvelles annales de mathématiques**, journal des candidats aux écoles spéciales, à la licence et à l'agrégation, dirigé par C.-A. LAISANT et X. ANTONARI; 3<sup>e</sup> série, t. XVIII, 1899. Prix d'abonnement annuel : Paris, 15 fr.; départements et union postale, 17 fr.; autres pays, 20 fr.; Gauthier-Villars.

Février. — P. STÄCKEL (trad. par L. LAUGEL) : Sur quelques propriétés arithmétiques des fonctions analytiques. — A. PLESKOT : Nouveau procédé pour résoudre les équations du troisième degré. — G. FONTENÉ : Sur des polyèdres mobiles comparables aux polygones de Poncelet. — F.-J. VAES : Solution graphique de  $n$  équations linéaires avec  $n$  variables.

Mars. — L. RIPERT : Sur l'homographie et la dualité appliquées aux propriétés métriques du plan. — O. BÖKLEN : Sur les normales de l'ellipsoïde.

— MARIANTONI et PALATINI : Sur le problème de la polysection de l'angle. — H. PICCIOLI : Un théorème de géométrie à  $n$  dimensions.

Avril. — G. TARRY : Les lignes arithmétiques. — G. TARRY : Curiosité mathématique. — GODEFROY : Démonstration nouvelle de la règle de convergence de Gauss. — LECORNU : Sur le mouvement d'un point sollicité par une force centrale constante. — G. CANDIDO : Sur un théorème connu. — TIKHOMANDRITZKY : Sur le second théorème de la moyenne.

**Mathesis, recueil mathématique à l'usage des écoles spéciales et des établissements d'instruction moyenne**, publié par P. MANSION et J. NEUBERG; 2<sup>e</sup> série, t. IX, 1899. Prix d'abonnement annuel : Belgique, 7 fr. 50; étranger, 9 fr., Gand, A. Hoste; Paris, Gauthier-Villars.

Janvier. — DE TILLY : Démonstration générale du second théorème de Legendre. — C.-E. WASTEELS : Sur les figures cylindriques. — V. JERABEK : Sur une quartique.

Février. — STUYVAERT : Problèmes de construction. — G. DE ROCQUIGNY d'ADANSON : Questions d'arithmologie. — GODEFROY : Sur la formule du binôme.

Mars. — E. BARBARIN : Constructions sphériques à la règle et au compas. V. JERABEK : Sur la trisectrice de Maclaurin.

J. D'AZEVEDO ALBUQUERQUE. — **Arithmetica et Geometria** para o ensino des Lycens. 1<sup>a</sup> classe, 1 vol. 183 p., 3<sup>e</sup> édition, 1898; pr. 520 reis; 2<sup>a</sup> classe, 1 vol. 176 p., 3<sup>e</sup> édition, 1898; pr. 520 reis; 3<sup>a</sup> classe, 1 vol. 223 p., pr. 1000 reis; Porto, Livraria nacional e estrangeira, 1897.

M. HABERLAND. — **Weitere Sätze über die Apollonische Kreise des Dreiecks**; Neustrelitz, 1898.

F. DE HEUSCH. — **Cours d'analyse**; calcul différentiel; 1 vol. in-8°, 278 p.; prix : 6 fr. 50; Bruxelles, A. Castaigne, 1898.

F. PANIZZA. — **Aritmetica pratica**; 1 vol. in-18, 183 p.; prix : 1 L., 50; Milan, Hoepli, 1899.

M.-A. ROSSOTTI. — **Formulario scolastico di Matematica elementari** (Aritmetica-Algebra-Geometria-Trigonometria); 1 vol. in-18, 191 p.; prix : 1 L., 50; Milan, Hoepli, 1899.

R. GERLACH. — **Die metrik in projectivischen Koordinaten**; Inaugural-Dissertation; 1 vol. 114 p.; Zurich, Zurcher et Furrer, 1899.

P. BARBARIN. — **Notions complémentaires sur les courbes usuelles**; 1 vol. in-8°, 45 p.; Paris, Nony, 1899.

---

*Le Gérant : C. NAUD.*