

**Zeitschrift:** L'Enseignement Mathématique  
**Herausgeber:** Commission Internationale de l'Enseignement Mathématique  
**Band:** 20 (1918)  
**Heft:** 1: L'ENSEIGNEMENT MATHÉMATIQUE

**Kapitel:** 1. Publications périodiques :

### **Nutzungsbedingungen**

Die ETH-Bibliothek ist die Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften. 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. [Siehe Rechtliche Hinweise.](#)

### **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. [Voir Informations légales.](#)

### **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. [See Legal notice.](#)

**Download PDF:** 17.05.2025

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

des classes. Lorsqu'il y a trois variables, la corrélation est triangulaire et ainsi de suite.

Les idées mises en lumière dans cette troisième section logique sont essentielles à la construction des fonctions logiques « dénotantes » qui renferment comme cas spécial les fonctions mathématiques élémentaires (sinus, logarithme, etc.) et c'est pourquoi cette section est appelée théorie de fonctions.

La section *analytique* enfin recherche les propriétés des constructions logiques spéciales, c'est-à-dire, des classes et des corrélations d'un genre spécial. L'ensemble des mathématiques, ni plus ni moins, y est renfermé, mais en tant qu'il comporte des idées qui jusqu'alors n'y avaient pas été rattachées. Il est impossible d'expliquer même brièvement comment les mathématiques se développent par construction au moyen des concepts de classe, de corrélation simple et multiple qui ont été établies dans la troisième section.

Il est d'autres sujets non moins délicats que M. Whitehead aborde et qu'il éclaire d'un jour nouveau, en particulier les problèmes relatifs au temps, à l'espace et à la relativité. Nous ne pouvons que rappeler la maîtrise et la perspicacité avec lesquelles M. Whitehead les traite.

Il serait en tout cas à désirer que son ouvrage fût traduit en langue française. Par sa concision, par la clarté et la largeur de ses vues, par la variété même des questions qu'il aborde, il rendrait des services importants à tous ceux que préoccupe le problème d'une éducation qui, sans rien sacrifier aux exigences d'une pensée rigoureuse, serait cependant adaptée à l'âme de l'enfant et aux besoins si multiples de la vie moderne.

Arnold REYMOND, Université de Neuchâtel (Suisse).

---

## BULLETIN BIBLIOGRAPHIQUE

---

### 1. Publications périodiques :

**Acta mathematica**, rédigé par G. MITTAG-LEFFLER, Stockholm. — T. 41, fasc. 1 et 2. — A. WIMAN: Ueber den Zusammenhang zwischen dem Maximalbetrage einer analytischen Funktion und dem grössten Betrage bei gegebenem Argumente der Funktion. — Jean CHAZY: Sur la limitation du degré des coefficients des équations différentielles algébriques à points critiques fixes. — Fr. RIESZ: Ueber lineare Funktionalgleichungen. — G. POLYA: Ueber die Potenzreihen, deren Konvergenzkreis natürliche Grenze ist. — G. H. HARDY and J. E. LITTLEWOOD: Contributions to the theory of the Riemann Zeta-function and the theory of the distribution of primes.

**American Journal of Mathematics**. Volume XXXIX, Nos 3 et 4. — T. COHEN: A Comitant Curve of the Plane Quartic. — W. C. GRAUNSTEIN: On two Related Transformations of Space Curves. — P. R. RIDER: The Space Problem of the Calculus of Variations in Terms of Angle. — S.

BEATTY: Derivation of the Complementary Theorem from the Riemann-Roch Theorem. — E. W. CHITTENDEN: On the Equivalence of Relations  $K_{g_1 g_2 m}$ . — E. KIRCHER: Some Properties of Certain Finite Algebras. — W. A. MANNING: The Primitive Groups of Class 15. — B. H. CAMP: Multiple Integrals Over Infinite Fields and the Fourier Multiple Integral. — G. GREENHILL: The potential of a Lens, and Allied Physical Problems. — R. D. CARMICHAEL: On the Asymptotic Character of Functions Defined by series of the Form  $\sum c_n g(x+n)$ . — G. A. MILLER: Possible Characteristic Operators of a Group. — William L. HART: Linear Differential Equations in Infinitely Many Variables. — Howard H. MITCHELL: On the Asymptotic Value of Sums of Power Residues. — J. A. BULLARD: On the Structure of Finite Continuous Groups.

**Annales de la Faculté des sciences de Toulouse.** 3<sup>e</sup> série, tome VI, année 1914. — S. LATTÈS: Sur une forme canonique nouvelle des substitutions linéaires. — A. BUHL: Sur les transformations et extensions de la formule de Stokes. — Ch. RIQUIER: Sur les systèmes partiels linéaires composés d'équations en nombre égal à celui de leurs fonctions inconnues. — P. DUHEM: Sur les oscillations électriques. — A. BUHL: Sur les transformations et extensions de la formule de Stokes.

**Archiv der Mathematik und Physik.** 26. Band, — C. CARATHEODORY und H. RADEMACHER: Ueber die Eindeutigkeit im Kleinen und im Grossen stetiger Abbildungen von Gebieten. — E. MAGIN: Die stereographische Projektion der Kegelschnitte. — K. POPOFF: Sur la notion de l'aire d'une surface. — E. JAHNKE: Zur Theorie der vierdimensionalen Vektoren und Dyaden. — H. DU BOIS: Gewisse ebene Blattkurven und deren elektromagnetische Bedeutung. — L. BRAUDE: Ueber die Einhüllenden gewisser Kreis- und Kugelscharen. — E. MÜLLER: Kreise als Loxodromen. Fr. A. WILLERS: Graphische Integration einiger gewöhnlichen Differentialgleichungen erster Ordnung mittels Strahlkurven. — K. KNOPP: Einheitliche Erzeugung und Darstellung der Kurven von PEANO, OSGOOD und v. KOCH. — W. BLASCHKE: Ueber eine Ellipseneigenschaft und über gewisse konvexe Kurven. — Th. WAHLEN: Beiträge zur Ballistik. — O. SZASZ: Ueber arithmetische Eigenschaften gewisser unendlicher Zahlenfolgen und zugehöriger Potenzreihen. — J. HORN: Analytische Lösungen von Summgleichungen Rezensionen.

**Atti della Reale Accademia dei Lincei.** Roma 2<sup>e</sup> semestre, 1917. — L. BIANCHI: Sulle superficie secondarie nei sistemi tripli ortogonali pseudosferici. — Id.: Ricerche sulle congruenze di sfere e sul rotolamento di superficie applicabili. — Id.: Sul teorema generale di permutabilità per le trasformazioni di Ribaucour dei sistemi N-poli ortogonali. — M. BOTTASSO: Sulle trasformazioni asintotiche delle curve. — O. CHISINI: Osservazioni sui punti singolari delle curve multiple di una superficie algebrica. — A. DEL RE: Hamiltoniani e gradienti di hamiltoniani e di gradienti, laplasiani, parametri differenziali. — F. ENRIQUES: Sull'analisi delle singolarità puntuali delle superficie algebriche mediante divisioni di polinomi. — R. GIORDANO: Ricerche in analisi estensiva. — Id.: Proprietà invariantive degli hamiltoniani e dei gradienti nell'analisi generale di Grassmann. — G. A. MAGGI: Nuove applicazioni di una formola commutativa. — R. MARCOLONGO: Su alcuni operatori superficiali. — A. M. MOLINARI: Sulla deriva-

zione ad indice qualunque. — G. SANNIA : Le serie di funzioni sommate col metodo di Borel generalizzato. — P. SCALIZZI : Soluzione di alcune equazioni del tipo di Abel. — G. SCORZA : Il rango di una matrice di Riemann.

E. ALMANZI : L'ordinaria teoria dell'elasticità et la teoria delle deformazioni finite. — A. ANTONIAZZI : Sopra il movimento di rotazione diurna della Terra. — G. COLONNETTI : Su certi stati di coazione elastica che non dipendono da azioni esterne. — O. LAZZARINO : Rappresentazione cinematica della rotazione di un corpo nel quale sussistono dei moti interni stazionari. — Id. : Assi permanenti nel moto di rotazione di un corpo nel quale sussistono dei moti interni stazionari. — Sulla rotazione di un corpo di rivoluzione nel quale sussistono dei moti interni variabili. — T. LEVI-CIVITA :  $ds$  einsteiniani in campi newtoniani. — Id. : Generalità et prima approssimazione. — G. ARMELLINI : Ricerche sopra le perturbazioni del satellite di Nettuno.

**Bulletin des Sciences Mathématiques**, rédigé par E. PICARD et P. APPELL; secrétaire de la Rédaction. E. LEBON, Tome XL, juillet-décembre 1917. — E. GOURSAT : Sur les transformations ponctuelles qui conservent les volumes. — P. DROUIN : Sur l'impossibilité d'une certaine généralisation des transformations de contact. — E. PICARD : Les Sciences mathématiques en France depuis un demi-siècle. — E. DELASSUS : Sur la notion générale de mouvement des systèmes soumis à des liaisons d'ordre quelconque. — SIERPINSKI : Un théorème sur les ensembles fermés. — N. KRYLOFF : Sur quelques formules de l'interpolation généralisée. — H. VERGNE : Sur les équations générales de la Mécanique analytique. — A. BUHL : Sur les sommes abéliennes de volumes cyclidoconiques.

**Bulletin de la Société Mathématique de France**. — Tome XLIV, fasc. 4. — HEEGAARD : Sur l'Analysis situs.

Tome XLV, fasc. 1 et 2. — M. FRECHET : Le théorème de Borel dans la théorie des ensembles abstraits. — F. TURRIÈRE : Sur la détermination des surfaces par une relation entre des segments de normales. — Globa MIKHAILENKO : Sur le mouvement d'une bille de billard. — MAILLET : Sur l'équation indéterminée  $a^m + B^m = c^m$  en nombres entiers différents de zéro, quand  $m$  est fractionnaire et sur une équation analogue plus générale. — M. FOUCHÉ : Sur la transformation de Lie. — Ch. DE LA VALLÉE POUSSIN : Sur les expressions qui s'écartent le moins de zéro dans un intervalle. — E. CARTAN : La déformation des hypersurfaces dans l'espace conforme réel à  $n \geq 5$  dimensions.

**Comptes rendus de l'Académie des Sciences de Paris**. 2<sup>me</sup> semestre 1917. — 2 juillet. — M. AKIMOFF : Transcendantes de Fourier-Bessel à plusieurs variables. — 9 juillet. — A. THIBAUT : Sur les courbes tautochrones. — 16 juillet. — J. PRIWALOFF : Sur la convergence des séries trigonométriques conjuguées. — E. VESSIOT : Sur les équations canoniques et sur les développements en séries de la Mécanique céleste. — AMSLER : Sur le développement en fraction continue d'une irrationnelle quadratique. — 23 juillet. — LEAU : Sur la mesure des ensembles linéaires. — 6 août. — G. HUMBERT : Sur la fraction continue de Stephan Smith. — 13 août. — G. HUMBERT : Sur la réduction (mod. 2) des formes quadratiques binaires. — E. CAHEN : Sur la suite de meilleure approximation absolue pour un nombre. — 27 août. — G. HUMBERT : Quelques propriétés de formes quadratiques binaires indéfinies. — 3 septembre. — G. REMOUNDOS : Sur la classification

des points transcendants des inverses des fonctions entières ou méromorphes. — G. HUMBERT : Quelques propriétés des formes quadratiques binaires indéfinies. — 10 septembre. — H. DUPORT : Sur les systèmes orthogonaux. — P. HUMBERT : Sur les ombilics de la surface piriforme. — M. FRECHET : Sur la notion de voisinage dans les ensembles abstraits. — 17 septembre. — M. PETROVITCH : Un nouveau procédé d'évaluation numérique des coefficients de séries. — 1<sup>er</sup> octobre. — ANGELESCO : Sur un procédé de sommation des séries trigonométriques. — W. SIERPINSKI et N. LUSIN : Sur une décomposition d'un intervalle en une infinité non dénombrable d'ensembles non mesurables. — 8 octobre. — W.-H. YOUNG : Sur la théorie des séries trigonométriques. — 15 octobre. — G. SCORZA : Les fonctions abéliennes non singulières à multiplication complexe. — N. LUSIN et W. SIERPINSKI : Sur une propriété du continu. — 22 octobre. — Sur l'intégration de certains systèmes d'équations différentielles. — S. BAYS : Sur les systèmes cycliques de Steiner. — H. LAROSE : Sur le mouvement uniforme d'un fil dans un milieu résistant. — M. BRILLOIN : Champ électromagnétique d'un élément de courant constant dans un milieu anisotrope biaxe. — 5 novembre. — W. DE TANNENBERG : Sur une équation fonctionnelle et les courbes unicursales sphériques. — 12 novembre. — Maurice FRECHET : Les fonctions prolongeables. — 19 novembre. — W.-H. YOUNG : Sur les séries des polynômes de Legendre. — G. HUMBERT : Sur le développement en fraction continue de Stephen Smith, des irrationnelles quadratiques. — Pierre HUMBERT : Réduction de l'équation des jacobiens critiques. — Paul APPELL : Expériences de M. Carrière sur le mouvement aérien de balles sphériques légères, tournant autour d'un axe perpendiculaire au plan de la trajectoire. — C. GUICHARD : Sur les réseaux C tels que l'équation de Laplace qui y correspond soit intégrale. — Pierre HUMBERT : Expression de la fonction de Legendre de seconde espèce. — C. HUMBERT : Sur le développement en fraction continue de Stephan Smith, des irrationnelles quadratiques. — 26 novembre. — Félix VENTRE : Théorème sur les charges roulantes. — Emile PICARD : Sur une équation fonctionnelle se présentant dans la théorie de la distribution de l'électricité avec la loi de Neumann. — W. DE TANNENBERG : Sur une question d'analyse indéterminée. — 3 décembre. — J. BOSLER : Les météorites et l'excentricité terrestre. — 10 décembre. — Séance annuelle. — 17 décembre. — P. FAJOU : Sur les substitutions rationnelles. — E. BATICLE : Sur la détermination des dimensions les plus avantageuses des principaux éléments d'une installation de force hydraulique. — MESNAGER : Sur la démonstration des formules rigoureuses des poutres et des plaques. — 24 décembre. — HARDY et LITTLEWOOD : Sur la convergence des séries de Fourier et des séries de Taylor. — GUILLET : Mesure de l'intensité du champ de la pesanteur : Pendule de Galilée et tube de Newton. — 31 décembre. — HUMBERT : Sur une communication de G. Julia intitulée « Sur les substitutions rationnelles ». — G. JULIA : Sur les substitutions rationnelles. — AKIMOFF : Transcendantes de Fourier-Bessel à plusieurs variables.

## 2. Livres nouveaux :

Annuaire pour l'an 1918 publié par le Bureau des Longitudes. Avec des notices scientifiques de MM. BIGOURDAN, RENAUD et HAMY. — 1 vol. in-16, 676 p. ; 2 fr. ; Gauthier-Villars, Paris.