2e section. Analyse.

Objekttyp: **Chapter**

Zeitschrift: **L'Enseignement Mathématique**

Band (Jahr): **6 (1904)**

Heft 1: **L'ENSEIGNEMENT MATHÉMATIQUE**

PDF erstellt am: **05.06.2024**

Nutzungsbedingungen

Die ETH-Bibliothek ist Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Inhalten der Zeitschriften. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern.
Die auf der Plattform e-periodica veröffentlichten Dokumente stehen für nicht-kommerzielle Zwecke in Lehre und Forschung sowie für die private Nutzung frei zur Verfügung. Einzelne Dateien oder Ausdrucke aus diesem Angebot können zusammen mit diesen Nutzungsbedingungen und den korrekten Herkunftsbezeichnungen weitergegeben werden.
Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. Die systematische Speicherung von Teilen des elektronischen Angebots auf anderen Servern bedarf ebenfalls des schriftlichen Einverständnisses der Rechteinhaber.

Haftungsausschluss

Alle Angaben erfolgen ohne Gewähr für Vollständigkeit oder Richtigkeit. Es wird keine Haftung übernommen für Schäden durch die Verwendung von Informationen aus diesem Online-Angebot oder durch das Fehlen von Informationen. Dies gilt auch für Inhalte Dritter, die über dieses Angebot zugänglich sind.

Ein Dienst der *ETH-Bibliothek*
ETH Zürich, Rämistrasse 101, 8092 Zürich, Schweiz, www.library.ethz.ch

http://www.e-periodica.ch

propriété du discriminent des fonctions entières qui n'était connue que pour les congruences quadratiques. Si une fonction entière à coefficients entiers à une variable et de degré n peut être décomposée en ν facteurs irréductibles (mod. p), son discriminant Δ vérifie la relation $\left(\frac{\Delta}{p}\right) = (-1)^{n-\nu}$, le premier membre représentant le symbole de Legendre, p étant un nombre premier, premier à Δ.

9. — M. Wiman (Upsala) a montré que les propriétés de la *théorie des groupes d'une équation métacyclique du 9e ordre* permet de donner une expression explicite des racines d'une pareille équation.

10. — M. Lœwy (Fribourg, Br.) a exposé ses recherches sur certains problèmes de réductibilité et d'irréductibilité dans la *théorie des groupes de substitutions linéaires et homogènes*, et il a montré les liens entre ces problèmes et la théorie des équations différentielles linéaires et homogènes.

11. — M. Stephanos (Athènes) a examiné une catégorie *d'équations fonctionnelles* dont il a obtenu les solutions les plus générales ; à citer, entre autres l'équation.

$$\frac{f(x) - f(y)}{x - y} = \sum \varphi_i(x)\psi_i(y)\,(x - y)^{i-1} \qquad (i = 1, 2, \ldots m) \quad .$$

12. — Dans sa communication *On products in additive Fields*, M. E. B. Wilson (New-Haven), se plaçant au point de vue des théories de Gibls, a donné une définition générale de la multiplication basée sur la loi distributive de Grassmann, puis il a étudié quelques cas spéciaux de multiplication. Elle a été suivie d'une discussion entre MM. Jahnke et Wilson.

13. — M. Eug. Müller (Constance) a parlé des travaux laissés par E. Schröder et dont il a entrepris l'examen en vue de leur publication.

2e section. **Analyse.**

Les séances ont été successivement présidées par MM. Hilbert, Schwarz, Mittag-Leffler, Lindelöf, Hadamard, Levi-Civita.

1. — M. Schlesinger (Berlin) a parlé du *problème de Riemann* dans la théorie des équations différentielles et des travaux récents qui s'y rattachent.

2. — M. Borel (Paris), continuant ses travaux dans la théorie des fonctions, a exposé ses recherches *sur l'approximation des fonctions continues par des polynomes*.

3. — M. Hilbert (Goettingue) a présenté une communication sur les équations intégrales.

4. — M. Voronöi (Varsovie) a examiné le *développement, à l'aide des fonctions cylindriques*, des sommes doubles

$$\Sigma f(p\,m^2 + 2\,q\,m\,n + r\,n^2), \text{ où } p\,m^2 + 2\,q\,n + r\,m\,n^2$$

est une forme quadratique positive à coefficients entiers.

5. — M. R. Fricke (Braunschweig) a fait une communication sur *l'existence des fonctions polymorphes* sur une surface de Riemann. Après avoir rappellé les travaux de Klein et de Poincaré, il a exposé ses propres recherches relatives aux théorèmes d'existence et dans lesquelles il établit ceux-ci sur des bases nouvelles.

6. — M. Boutroux (Paris) a présenté une communication *sur les fonctions entières d'ordre entier.*

7. — M. Mittag-Leffler (Stockholm) a exposé ses récentes recherches *sur une classe de fonctions entières.*

8. — M. Hadamard (Paris) a communiqué un important mémoire *sur les équations linéaires aux dérivées partielles.*

9. — M. Capelli (Naples) a fait une communication *sur les formules d'addition des fonctions theta.*

3me section. **Géométrie.**

Présidence : MM. v. Brill, F. Meyer, Schur, Zeuthen, Segre, Morley, Guichard, Geiser.

1. — M. v. Brill (Tubingue) donne un aperçu historique des *problèmes d'élimination* dans leurs rapports avec la Géométrie, notamment pour la période des cinquante dernières années.

2. — M. Macaulay (Londres) : Intersection des courbes planes.

3. — M. Guichard (Clermont-Ferrand) : Sur les systèmes triples orthogonaux.

4. — M. Study (Bonn) : Plus courtes distances dans des domaines complexes.

5. — M. Fr. Meyer (Kœnigsberg) : Bases d'une théorie du tétraèdre.

6. — M. Rohn (Dresde) : Sur les courbes gauches algébriques.

7. — M. Scheffers (Darmstadt) : Sur les courbes isogonales, les courbes équitangentielles et les nombres complexes.

8. — M. Schönflies (Kœnigsberg) : Structure des ensembles parfaits.

9. — M. Zindler (Innsbruck) : Sur la géométrie différentielle dans la géométrie réglée.

10. — M. Wilczinski (Californie) : Théorie projective générale relative à des courbes gauches et des surfaces réglées.

11. — M. Andrade (Besançon) : Les mouvements des solides aux trajectoires sphériques.

12. — M. Knoblauch (Berlin) : Formules fondamentales de la théorie des systèmes de rayons (Strahlensysteme).

13. — M. de Lilienthal (Münster) : Sur des courbes équidistantes.

14. — M. Autonne (Lyon) : Sur les substitutions crémoniennes dans l'espace à plusieurs dimensions.

15. — M. Genese (Aberystwith) : Sur quelques théorèmes relatifs aux produits regressifs.