

Première Conférence internationale de Topologie.

Objekttyp: **Chapter**

Zeitschrift: **L'Enseignement Mathématique**

Band (Jahr): **34 (1935)**

Heft 1: **L'ENSEIGNEMENT MATHÉMATIQUE**

PDF erstellt am: **16.07.2024**

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.

10. — A. PFLUGER (Zug). — *Sur la croissance de fonctions entières.* —

Soit $\mathcal{G}(z) = \sum_0^{\infty} a_n z^n$ une fonction appartenant à la classe spéciale de fonctions entières d'ordre un de type maximum, pour lesquelles on a

$$\overline{\lim}_{r \rightarrow \infty} \frac{\log M(r)}{r \log r} = 1, \quad \text{Max } |\mathcal{G}(r e^{i\varphi})| = M(r).$$

Supposons que la fonction $\frac{1}{z \Gamma(z)}$ appartenant à cette classe ait le développement en série de puissance $\sum_0^{\infty} \frac{z^n}{\lambda_n}$. Au moyen des coefficients λ_n du développement, on adjoint à la fonction entière $\mathcal{G}(z)$ la fonction $g(z) = \sum_0^{\infty} a_n \lambda_n z^{-n-1}$, régulière à l'infini. Entre la fonction d'appui $k(\varphi)$ du domaine convexe le plus petit, à l'extérieur duquel $g(z)$ est partout régulière et l'indicateur de croissance

$$h(\varphi) = \overline{\lim}_{r \rightarrow \infty} \frac{\log |\mathcal{G}(r e^{i\varphi})|}{r \log r}$$

on a la relation suivante

$$k(\varphi) = h(-\varphi).$$

CHRONIQUE

Première Conférence internationale de Topologie.

Moscou, 4-10 septembre 1935.

Au cours des vacances universitaires de 1935, la Topologie a fait l'objet de deux réunions internationales qui ont permis aux spécialistes les plus éminents d'exposer et de discuter les résultats de leurs recherches. Toutes deux ont obtenu un plein succès. La première s'est tenue à Moscou, du 4 au 10 septembre, sur l'initiative de l'Institut de Mathématiques de l'Université. La seconde a eu lieu à Genève, du 21 au 25 octobre, dans la série des Conférences internationales des sciences mathématiques organisée par l'Université de Genève et dont nous avons reproduit le programme dans un précédent fascicule (*L'Enseignement mathématique*, XXXIV^e année, pages 119-120).

A la Conférence de Moscou des communications furent présentées par MM.

- J. W. ALEXANDER, Princeton: On the ring of a complex and the combinatory theory of integration.
- P. ALEXANDROFF, Moscou: Gelöste und ungelöste Probleme der mengentheoretischen Topologie.
- G. BIRKHOFF, Cambridge (Mass.): Continuous groups and linear spaces.
- K. BORSUK, Varsovie: Ueber sphäroidale Räume.
- N. BRUSCHLINSKY, Moscou: Sur les représentations des sphères.
- E. ČECH, Brno: 1. Betti groups with different coefficient groups. —
2. Accessibility theorems in homology theory.
- S. COHN-VOSSEN, Moscou: Topologische Fragen der Differentialgeometrie.
- D. VAN DANTZIG, Delft: Algèbre topologique.
- W. EPHRÄMOWITSCH, Moscou: Topologische Typen affiner Abbildungen.
- H. FREUDENTHAL, Amsterdam: R_n -adische Erzeugung von Räumen.
- I. GORDON, Moscou: On the intersection invariants of a complex and its residual space.
- P. HEEGAARD, Oslo: Ueber das Vierfarbenproblem.
- H. HOPF, Zürich: Neue Untersuchungen über n -dimensionale Mannigfaltigkeiten.
- W. HUREWICZ, Amsterdam: Homologie und Homotopie.
- E. R. VAN KAMPEN, Baltimore: The structure of compact groups.
- A. KOLMOGOROFF, Moscou: Les anneaux d'homologie des ensembles fermés.
- C. KURATOWSKI, Varsovie: Sur les ensembles projectifs.
- N. KRYLOFF et N. BOGOLIUBOFF, Kiew: Les mesures invariantes et la transitivité métrique pour les systèmes dynamiques de la mécanique non linéaire.
- S. LEFSCHETZ, Princeton: On locally connected sets and their applications.
- A. A. MARKOFF, Leningrad: Ueber die freie Aequivalenz geschlossener Zöpfe.
- S. MAZURKIEWICZ, Varsovie: 1. Sur quelques problèmes concernant les ensembles compacts de dimension ≥ 2 . —
- J. VON NEUMANN, Princeton: Theory of integration in continuous groups.
- J. NIELSEN, Copenhague: Topologische Invarianten der Klassen von Flächenabbildungen.
- V. NIEMITZKY, Moscou: Systèmes dynamiques instables.
- G. NÖBELING, Erlangen: Beweisskizze für die Triangulierbarkeit einer Mannigfaltigkeit und die sogenannte Hauptvermutung.

- L. PONTRJAGIN, Moscou: Topological properties of closed continuous groups.
- G. DE RHAM, Lausanne: Sur les nouveaux invariants topologiques de M. Reidemeister.
- M^{me} J. ROŽAŃSKA, Moscou: Ueber stetige Abbildungen von Elementen.
- J. SCHAUDER, Lwow: Einige Anwendungen der Topologie der Funktionalräume.
- W. SIERPIŃSKI, Varsovie: 1. Sur les transformations des ensembles par les fonctions de Baire. — 2. Sur un ensemble projectif de classe 2 dans l'espace des ensembles fermés plans. — 3. Sur les images biunivoques et continues dans un sens.
- P. SMITH, New-York: Transformations of period two.
- M. H. STONE, Cambridge (Mass.): Some mapping theorems in general topology.
- A. W. TUCKER, Princeton: Cell-spaces.
- A. TYCHONOFF, Moscou: Sur les points invariants des espaces bicomacts.
- A. WEIL, Paris: 1. Démonstration topologique d'un théorème de M. Cartan. — 2. Courbes et familles de courbes sur le tore et les surfaces fermées.
- H. WHITNEY, Cambridge (Mass.): 1. Topological properties of differentiable manifolds. — 2. On a theorem of Mr. Hopf.

Dans la séance de clôture il fut décidé que, dans la mesure du possible, ces conférences seront renouvelées tous les quatre ans. Le Comité chargé de donner suite à ce projet est composé de MM. P. ALEXANDROFF, E. ČECH, H. FREUDENTHAL, P. HEEGAARD, H. HOPF, S. LEFSCHETZ, W. SIERPIŃSKI. Il a tenu une première séance le 10 septembre au cours de laquelle il a désigné comme président M. Alexandroff.

Le Comité se réunira à Oslo, en juillet 1936, à l'occasion du Congrès international des Mathématiciens, pour choisir le lieu et l'époque de la deuxième Conférence internationale de Topologie.

Premier Congrès de Philosophie scientifique.

Paris, Sorbonne, 15-23 septembre 1935.

Pour ouvrir ce Congrès, lors de la brillante réception qui eut lieu à l'Institut de Coopération intellectuelle, le professeur ROUGIER, de la Faculté de Besançon et de l'Université du Caire, commence par exposer, d'une voix chaude et persuasive, pourquoi, à côté des congrès de Philosophie ordinaire, il faut des congrès de Philosophie scientifique, où l'on considère la Philosophie comme une science autonome, et non plus comme une métaphysique (toujours soumise à