

Note sur le Colloque sur les fonctions de plusieurs variables,
tenu à Bruxelles, du 11 au 14 mars 1953.

Lucien Godeaux

Citer ce document / Cite this document :

Godeaux Lucien. Note sur le Colloque sur les fonctions de plusieurs variables, tenu à Bruxelles, du 11 au 14 mars 1953.
. In: Bulletin de la Classe des sciences, tome 40, 1954. pp. 196-197;

https://www.persee.fr/doc/barb_0001-4141_1954_num_40_1_69010;

Fichier pdf généré le 22/06/2023

Note sur le Colloque sur les fonctions de plusieurs variables, tenu à Bruxelles, du 11 au 14 mars 1953.

Le cinquième Colloque organisé par le *Centre Belge de Recherches Mathématiques* s'est tenu à Bruxelles du 11 au 14 mars 1953 et avait pour objet la théorie des fonctions de plusieurs variables complexes. Nous avons l'honneur de présenter à l'Académie le volume contenant les exposés qui ont été faits ⁽¹⁾.

Dans le premier exposé, M. SEVERI s'est occupé de quelques problèmes posés dans la théorie des fonctions de plusieurs variables réelles ou complexes et de questions d'existences relatives aux fonctions quasi-abéliennes dont il a, comme on sait, développé la théorie voici quelques années.

M. LELONG, après avoir rappelé la théorie des fonctions plurisous-harmoniques, utilise celles-ci pour poursuivre l'étude des fonctions analytiques de plusieurs variables complexes et étendre notamment à ces fonctions la méthode dite, dans le cas des fonctions d'une variable, des cercles d'exclusion.

La théorie globale des idéaux de fonctions analytiques de H. Cartan et de K. Oka est valable pour les variétés analytiques complexes introduites par M. Stein. C'est ce que montre M. H. CARTAN dans son exposé, où il développe cette extension de la théorie. Des applications des résultats obtenus forment l'objet de la contribution apportée par M. Serre.

Le théorème de Runge sur les fonctions holomorphes d'une variable complexe considérées comme limites de séries de fonctions rationnelles est étendu par M. BEHNKE aux fonctions de plusieurs variables.

M. ROQUETTE expose les prémisses d'une théorie arithmétique des fonctions abéliennes, dont il obtient de nombreuses propriétés.

M. STEIN définit la projection analytique des variétés complexes et en détermine les propriétés. Il en déduit un théorème classique sur la dépendance algébrique de fonctions méromorphes sur des variétés analytiques compactes et quelques généralisations de ce théorème.

⁽¹⁾ *Colloque sur les fonctions de plusieurs variables*, tenu à Bruxelles du 11 au 14 mars 1953. Liège, Thone et Paris, Masson. Un volume in-8° de 160 pages, 1953.

M. MARTINELLI expose ses recherches sur l'extension des théorèmes fondamentaux de Cauchy aux intégrales multiples de fonctions analytiques de n variables complexes.

Enfin, M. SAXER s'occupe des domaines de normalité des fonctions méromorphes de plusieurs variables.

M. BERGMAN, qui n'a pu assister au Colloque, a envoyé un exposé de ses recherches sur les fonctions-noyaux.

Comme dans les Colloques précédents, on s'est efforcé d'avoir, sur les questions traitées, des exposés généraux plutôt que des résultats nouveaux inédits. Il semble que cette formule est de nature à rendre service aux mathématiciens.

Lucien GODEAUX.