

Note sur le second Colloque sur les Équations aux dérivées partielles

Lucien Godeaux

Citer ce document / Cite this document :

Godeaux Lucien. Note sur le second Colloque sur les Équations aux dérivées partielles. In: Bulletin de la Classe des sciences, tome 41, 1955. p. 697;

[https://www.persee.fr/doc/barb_0001-4141_1955_num_41_1_69402;](https://www.persee.fr/doc/barb_0001-4141_1955_num_41_1_69402)

Fichier pdf généré le 22/06/2023

Note sur le second Colloque sur les Équations aux dérivées partielles.

Nous avons l'honneur de présenter à l'Académie le volume contenant les conférences faites au *second Colloque sur les Équations aux dérivées partielles*, organisé à Bruxelles, du 24 au 26 mai 1954, par le *Centre belge de Recherches mathématiques* ⁽¹⁾.

La communication de M. Picone traite d'un problème posé à propos de l'encastrement des digues d'un barrage dans une paroi rocheuse.

MM. Schwartz et Lions s'occupent des problèmes aux limites dans les équations aux dérivées partielles elliptiques.

M. Leray applique la théorie des intégrales abéliennes à la recherche des solutions élémentaires des équations du type hyperbolique.

MM. BreLOT et Choquet traitent de la théorie des polynômes harmoniques et polyharmoniques.

La théorie des formes différentielles harmoniques conduit à certaines équations du type elliptique qui font l'objet de la communication de M. de Rham.

M. Garnir s'occupe de l'emploi des fonctions de Green dans les problèmes aux limites de l'équation des ondes.

Enfin, M. Fantappiè expose cinq méthodes d'intégration, en termes finis, des équations aux dérivées partielles comme application de sa théorie des fonctionnelles analytiques. Notons qu'une de ces méthodes utilise les intégrales abéliennes attachées à une variété.

Joint au volume publié à la suite du premier Colloque ⁽²⁾, cet ouvrage permet de se faire une idée d'ensemble sur l'état actuel de la théorie des équations aux dérivées partielles.

Lucien GODEAUX.

⁽¹⁾ *Second Colloque sur les Équations aux dérivées partielles*, tenu à Bruxelles du 24 au 26 mai 1954 (Liège, Thone et Paris, Masson, 1955).

⁽²⁾ *Premier Colloque sur les Équations aux dérivées partielles*, tenu à Louvain du 17 au 19 décembre 1953 (Liège, Thone et Paris, Masson, 1954).