

Prix Adolphe Wetrems (32e période annuelle, 1957-1958).

Sciences mathématiques et physiques : Rapport du Jury

Lucien Godeaux, François Henri Antoine Van den Dungen, Charles Manneback,
Jean Timmermans

Citer ce document / Cite this document :

Godeaux Lucien, Van den Dungen François Henri Antoine, Manneback Charles, Timmermans Jean. Prix Adolphe Wetrems (32e période annuelle, 1957-1958). Sciences mathématiques et physiques : Rapport du Jury. In: Bulletin de la Classe des sciences, tome 44, 1958. p. 525;

[https://www.persee.fr/doc/barb_0001-4141_1958_num_44_1_68859;](https://www.persee.fr/doc/barb_0001-4141_1958_num_44_1_68859)

Fichier pdf généré le 22/06/2023

Prix Adolphe Wetrems.

(Sciences mathématiques et physiques)

(32^e période annuelle, 1^{er} février 1957 — 31 janvier 1958).

RAPPORT DU JURY.

On sait que suivant le concept de Klein et de Poincaré, une Géométrie d'une variété V est essentiellement liée à un groupe de transformations de celle-ci en soi. On pourrait caractériser les recherches de M. Jacques Tits en disant qu'il considère ce problème en sens inverse. Étant donné d'une manière abstraite un groupe de transformations, construire une variété sur laquelle ce groupe opère et étudier la Géométrie ainsi définie sur cette variété. Il est bien clair que pour un groupe donné, il existe une infinité de telles variétés et il s'agit de faire un choix, dicté par le degré plus ou moins grand de simplicité de la variété. Les groupes que M. Tits considère sont d'ailleurs les groupes continus finis de Lie et les travaux d'Élie Cartan jouent ici un rôle essentiel.

Le problème étudié par M. Tits a suscité récemment de nombreux travaux, où la méthode utilisée est en général algébrique. L'originalité de la méthode de M. Tits consiste dans le recours systématique à des interprétations géométriques, heureusement choisies, dans des espaces projectifs dont les coordonnées peuvent être des nombres complexes à plusieurs unités. Il a non seulement considéré les groupes simples figurant dans la classification de Lie, Killing et Cartan, mais aussi certains groupes semi-simples suivant la dénomination introduite par Killing et Cartan. Ce sont de tels groupes qui interviennent dans un mémoire qui vient de paraître dans le Journal de Mathématiques pures et appliquées.

Il est difficile de résumer les résultats obtenus par M. Tits. Il a fait preuve, pour les acquérir, d'une originalité certaine et d'un talent indiscutable. Ses travaux figurent en bonne place parmi ceux relatifs au même objet. Nous avons l'honneur de proposer à l'Académie de lui décerner le prix WETREMS 1958 pour ses recherches sur l'interprétation géométrique des groupes de Lie.

L. GODEAUX, F. VAN DEN DUNGEN,
CH. MANNEBACK, J. TIMMERMANS.