

Backes (F.) : *Recherches de géométrie anallagmatique*. Rapport des Commissaires

Lucien Godeaux, Théophile Henri Joseph Lepage

Citer ce document / Cite this document :

Godeaux Lucien, Lepage Théophile Henri Joseph. Backes (F.) : *Recherches de géométrie anallagmatique*. Rapport des Commissaires. In: Bulletin de la Classe des sciences, tome 41, 1955. p. 1222;

[https://www.persee.fr/doc/barb_0001-4141_1955_num_41_1_69508;](https://www.persee.fr/doc/barb_0001-4141_1955_num_41_1_69508)

Fichier pdf généré le 22/06/2023

RAPPORT SUR LE MÉMOIRE

Recherches de Géométrie anallagmatique

par M. F. BACKES

Dans le mémoire soumis à l'Académie, M. Backès, après avoir établi quelques propriétés des surfaces W , introduit une généralisation de ces surfaces en Géométrie anallagmatique. Il appelle surface W_a une surface telle que, S étant une sphère tangente aux sphères principales de la surface aux points où elle rencontre un cercle normal à la surface et engendrant un système cyclique, ce cercle et les points caractéristiques de S appartiennent à une même sphère. Il donne une condition nécessaire et suffisante pour qu'une surface soit W_a .

M. Backès étudie ensuite des congruences de cercles dont les dix coordonnées satisfont à une même équation de Laplace, congruences qui sont liées à un réseau de lignes qu'il a introduit récemment et qui généralise, dans un certain sens, le réseau des courbes asymptotiques. L'auteur donne de nombreuses propriétés des surfaces W_a en relation avec ces congruences de cercles.

Le mémoire de M. Backès est une contribution intéressante à la Géométrie anallagmatique. Nous proposons à l'Académie de l'insérer dans la collection des *Mémoires* in-8°.

LUCIEN GODEAUX.

Je me rallie volontiers aux conclusions de mon savant Confrère M. Lucien Godeaux.

M. LEPAGE.