

BULLETIN DES SCIENCES MATHÉMATIQUES ET ASTRONOMIQUES

Comptes rendus et analyses

Bulletin des sciences mathématiques et astronomiques 2^e série,
tome 6, n° 1 (1882), p. 109-110

[<http://www.numdam.org/item?id=BSMA_1882_2_6_1_109_0>](http://www.numdam.org/item?id=BSMA_1882_2_6_1_109_0)

© Gauthier-Villars, 1882, tous droits réservés.

L'accès aux archives de la revue « Bulletin des sciences mathématiques et astronomiques » implique l'accord avec les conditions générales d'utilisation (<http://www.numdam.org/conditions>). Toute utilisation commerciale ou impression systématique est constitutive d'une infraction pénale. Toute copie ou impression de ce fichier doit contenir la présente mention de copyright.

NUMDAM

Article numérisé dans le cadre du programme
Numérisation de documents anciens mathématiques
<http://www.numdam.org/>

COMPTES RENDUS ET ANALYSES.

CLIFFORD (W.-K.). — MÉMOIRES MATHÉMATIQUES édités par R. Tucker avec une Préface de H.-J.-S. SMITH. — In-8°, LII, 648 pages. Londres, Macmillan and C^o.

William Kingdon Clifford, né à Exeter le 4 mai 1845, est mort emporté par la phthisie à Madère le 3 mars 1879. Cette fin prématurée excita d'universels regrets, non seulement en Angleterre, parmi les maîtres et les amis de Clifford, mais aussi en France, sur le continent, partout où la Géométrie et l'Analyse sont cultivées. Clifford s'était toujours occupé des questions les plus abstraites et les plus difficiles; de son vivant, son nom n'a pas été aussi connu qu'il méritait de l'être, mais ceux d'entre nous qui se tenaient au courant de ses travaux n'hésitaient pas à leur accorder le plus haut degré d'estime et d'admiration; ils s'expliquaient sans peine le jugement des plus grands géomètres de l'Angleterre qui faisaient reposer sur Clifford leurs meilleures espérances. Un grand nombre de travaux, accomplis dans des directions très variées par cet excellent géomètre, portaient la marque d'un esprit inventif et profondément philosophique.

En parcourant les Mémoires rassemblés avec un soin pieux par la veuve et les amis de Clifford, les uns déjà publiés du vivant de leur auteur, les autres inédits et trouvés dans ses papiers, on reconnaît sans peine une foule de vues originales et profondes que Clifford aurait certainement développées et qui se seraient montrées fécondes. M. Tucker, secrétaire honoraire de la Société mathématique de Londres, s'est chargé, dans la Préface, de retracer le plus simplement possible les faits principaux de la vie de Clifford, ses succès de professeur et de géomètre. Il nous donne aussi, dans leur ordre chronologique, la liste des publications de Clifford. Dans une Introduction fort étendue, qui vient à la suite, M. Smith apprécie les principaux travaux; il montre avec autorité la place importante qu'ils doivent occuper dans le développement de la science moderne. Il les classe ensuite de la manière suivante :

Un premier groupe se rapporte à ce que l'on pourrait appeler

l'algèbre de la logique. Il comprend deux Mémoires sur les propositions composées.

Deux autres Mémoires se rapportent à la théorie des équations et de l'élimination. L'un d'eux, qui est très court, contient une démonstration du théorème que toute équation algébrique a une racine.

Un troisième groupe se compose de quatre Mémoires sur les fonctions thêta et les intégrales abéliennes. Nous y remarquons surtout un Mémoire *sur la forme canonique et la dissection des surfaces de Riemann*.

Une quatrième division comprend les Mémoires sur la théorie des invariants et des covariants, des recherches sur les théories nouvelles d'Algèbre appliquée à la Chimie et sur les nombres complexes alternés.

Mais c'est surtout de Géométrie que Clifford s'est occupé. Il a publié environ trente Mémoires sur la Géométrie synthétique et projective, sur l'application de l'Algèbre à la Géométrie, sur la Cinématique, sur la théorie géométrique de la transformation des fonctions elliptiques et enfin sur les conceptions généralisées de l'espace dont l'origine est dans un célèbre Mémoire de Riemann.

On voit, sans que nous insistions davantage, que la publication actuelle n'est pas seulement un hommage rendu à la mémoire de Clifford : c'est aussi un service rendu aux géomètres et aux analystes par MM. Tucker, Smith et tous ceux qui les ont aidés dans la tâche qu'ils avaient entreprise.

