



<http://www.biodiversitylibrary.org/>

Bulletins de l'Académie royale des sciences, des lettres et des beaux-arts de Belgique.

Bruxelles.

<http://www.biodiversitylibrary.org/bibliography/5550>

ser.2:t.45 (1878): <http://www.biodiversitylibrary.org/item/28479>

Article/Chapter Title: Rapport sur quelques formules de géométrie et leur application aux courbes algébriques par M. Emile Ghysens

Author(s): Eugène Catalan

Page(s): Page 154, Page 155

Contributed by: Harvard University, Museum of Comparative Zoology, Ernst Mayr Library

Sponsored by: Harvard University, Museum of Comparative Zoology, Ernst Mayr Library

Generated 25 January 2017 7:42 AM

<http://www.biodiversitylibrary.org/pdf4/060908200028479>

This page intentionally left blank.

non doué d'un mouvement initial de rotation, a pu donner lieu à des systèmes déformables, tels que ceux qui viennent d'être étudiés par M. Lagrange. Or ce point doit faire l'objet d'un prochain travail du jeune géomètre.

Peut-être même les résultats qu'il a déjà obtenus sont-ils susceptibles de s'appliquer, non-seulement à un univers hypothétique, mais à l'univers existant.

Quoi qu'il en soit, le monde savant accueillera ces recherches avec le plus vif intérêt, et nous proposons bien volontiers à la classe d'en voter l'impression, et d'adresser, en même temps, des remerciements à l'auteur. »

M. J. C. Houzeau, troisième commissaire, s'étant joint à ses deux collègues, pour proposer l'impression du travail de M. Lagrange, la classe en a voté l'insertion dans le recueil in-4° des Mémoires des savants étrangers.

—

Sur quelques formules de Géométrie, et leur application aux courbes algébriques; par M. Émile Ghysens.

Rapport de M. Catalan.

« Dans un précédent travail, approuvé par l'Académie (1), M. Ghysens a fait connaître, en particulier, les relations simples qui existent entre les sous-normales polaires de diverses lignes planes, et la sous-normale polaire de la *résultante*. Le Mémoire actuel peut être considéré comme une *première suite* à celui que nous venons de

(1) *Sur les sous-normales polaires, etc.* — Bulletin, mai 1877.

citer. L'auteur considère le cas où p des m lignes *composantes* se coupent en un même point; ou, ce qui est équivalent, celui où la courbe donnée, composée de m branches, aurait un point multiple, d'ordre p . Par des calculs simples, et qui m'ont paru exacts, M. Ghysens arrive à des théorèmes élégants, parmi lesquels je citerai seulement ceux-ci :

La moyenne arithmétique des sous-normales, en un point multiple d'ordre p , d'une courbe algébrique, est égale à la moyenne arithmétique des sous-normales, en ce même point, de l'une quelconque de ses $(p - 1)$ premières polaires.

La somme algébrique des sous-normales d'une courbe d'ordre m , est égale à la sous-normale, correspondante, de la transformée unicursale, de même ordre.

J'ai l'honneur de proposer, à la Classe, de bien vouloir faire insérer, au *Bulletin*, le petit Mémoire de M. Ghysens, en engageant le jeune auteur à continuer ce qu'il a si bien commencé. »

La classe a adopté ces conclusions, auxquelles se sont ralliés les deux autres commissaires, MM. Folie et DeTilly.

— Le travail de M. E. Quetelet : *Recherches sur les mouvements de l'aiguille aimantée*, prendra place dans les Mémoires in-4° des membres, sur la proposition de MM. Liagre, Houzeau et Duprez, rapporteurs.