

BULLETIN DES SCIENCES MATHÉMATIQUES ET ASTRONOMIQUES

Revue bibliographique

Bulletin des sciences mathématiques et astronomiques, tome 9
(1875), p. 7-8

http://www.numdam.org/item?id=BSMA_1875__9__7_0

© Gauthier-Villars, 1875, 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/>

BULLETIN
DES
SCIENCES MATHÉMATIQUES
ET
ASTRONOMIQUES.

REVUE BIBLIOGRAPHIQUE.

АНДРЕЕВЪ (К.-А.). — О геометрическомъ образованіи плоскихъ кривыхъ. — Харьковъ. Въ Университетской Типографіи. 1875 (1).

Ce Mémoire, publié au mois de février 1875, a pour objet l'étude de la construction des courbes planes des ordres supérieurs par des méthodes purement géométriques. Après une Préface consacrée aux définitions des éléments géométriques, l'auteur donne un aperçu historique des recherches sur la génération et la construction géométrique des courbes. Il y distingue deux méthodes différentes, également propres à conduire à des constructions géométriques de courbes planes : l'une donnée par M. Chasles dans son beau Mémoire sur la *Construction de la courbe du troisième ordre déterminée par neuf points* ; l'autre employée par M. Em. Weyr, dans sa *Theorie der mehrdeutigen geometrischen Elementargebilde*, et par M. Schröter dans son Mémoire intitulé : *Ueber eine besondere Curve dritter Ordnung und eine einfache Erzeugungsart der allgemeinen Curve dritter Ordnung*. De ces deux méthodes, dont la première est fondée sur la substitution successive aux formes géométriques élémentaires des formes plus com-

(1) АНДРЕЕВЪ (К.-А.). — *Sur la génération géométrique des courbes planes.* — Kharkof, typographie de l'Université, 1875. — Grand in-8°, 76 p., 1 pl.

pliquées, en conservant en même temps entre les éléments de ces formes toujours la même dépendance projective, et dont la seconde consiste à généraliser de plus en plus la dépendance même qui existe entre les éléments des formes géométriques, mais à n'employer que des formes élémentaires, M. Andréief donne la préférence à la seconde, qu'il considère comme plus propre à conduire à des constructions géométriques moins compliquées pour les courbes des ordres supérieurs au troisième. C'est aussi cette dernière méthode qu'il emploie dans ses propres recherches.

Pénétré d'un esprit purement géométrique, M. Andréief évite de recourir dans ses recherches à l'emploi des relations analytiques, comme l'ont fait MM. Weyr et Schröter dans leurs Ouvrages cités. Il admet, à l'exemple de M. Weyr, entre les formes élémentaires géométriques qu'il emploie, *une dépendance mutuelle à doubles valeurs* (*ein-zweideutige Beziehung*), et ce n'est qu'à l'aide d'une étude approfondie des propriétés des formes géométriques soumises à cette dépendance qu'il arrive à une méthode générale pour la construction des courbes du troisième ordre et de celles des courbes du quatrième ordre qui possèdent deux points doubles.

L'exactitude des méthodes employées par M. Andréief, leur esprit purement géométrique, la logique sévère de toutes les démonstrations et les résultats nouveaux qu'il donne attireront certainement l'attention des savants sur le Mémoire du jeune géomètre que nous ne pouvons que féliciter des résultats qu'il a obtenus, en lui souhaitant de continuer à travailler dans la même direction.

Nous remarquons, en terminant notre analyse, que M. Weyr a, de son côté, publié un Mémoire sur la génération des courbes du troisième ordre, présenté à l'Académie des Sciences de Vienne le 30 avril 1874, où il emploie une méthode purement géométrique, analogue à celle de M. Andréief; mais ces recherches de l'habile géomètre tchèque, malgré la priorité acquise par la date de leur publication, ne diminuent en rien la valeur du Mémoire du jeune savant russe; car M. Weyr ne s'occupe que de la génération des courbes du troisième ordre, tandis que la méthode de M. Andréief le conduit en outre à la construction des courbes du troisième ordre et de celles des courbes du quatrième ordre qui ont deux points doubles.

D. DE LA RUE.