

BULLETIN DES SCIENCES MATHÉMATIQUES ET ASTRONOMIQUES

Comptes rendus et analyses

Bulletin des sciences mathématiques et astronomiques 2^e série,
tome 8, n° 1 (1884), p. 313-314

http://www.numdam.org/item?id=BSMA_1884_2_8_1_313_0

© Gauthier-Villars, 1884, 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.

THÈSES DANOISES.

CRONE (C). — ON FLADERNE AF FJORDE ORDEN MED TILBAGEGANGSKEGLESNIT OG DERES KONTURER, MED SORLIGT HENSYN TIL REALITETSEGENSKABERNE (1). in-8°, 80 pages, Copenhague, 1881.

Les surfaces étant des transformées homographiques de surfaces de révolution, il n'est pas difficile d'en indiquer une génération commode par une conique variable passant par deux points fixes de l'espace. C'est en suivant la variation de cette conique que l'auteur établit les différentes formes des surfaces et leurs propriétés de réalité. Celles-ci présentent quelque intérêt à cause de leur ressemblance avec celles des cubiques planes; cette analogie est, du reste, une conséquence immédiate du fait que le contour apparent de la surface projetée d'un point de la conique de rebroussement est une cubique.

L'auteur déduit des figures des surfaces celles de leurs contours apparents, le centre de projection étant un point arbitraire de l'espace. Ces dernières courbes sont du sixième ordre; elles ont huit points de rebroussement, et sont homologues à elles-mêmes. Leur étude devient intéressante par le fait qu'elles sont les courbes les plus générales du sixième ordre et à huit points de rebroussement. C'est cette circonstance, que l'auteur n'avait pas observée en écrivant sa thèse, qui l'a porté à s'occuper de nouveau des mêmes courbes dans le second Volume des *Acta mathematica*.

(1) Sur les surfaces du quatrième ordre à une conique de rebroussement, et sur leurs contours, en ayant égard aux propriétés de réalité.

VALENTINER (H.). — BIDRAG TIL RUMKURVERNES THEORI (1). In-8°, 72 pages. Copenhague, 1881.

Comme l'auteur est revenu plus tard sur le même sujet, qu'il a traité d'une manière plus étendue dans le second Volume des *Acta mathematica*, nous nous bornerons à remarquer que le travail actuel a paru avant la publication des Mémoires, couronnés par l'Académie de Berlin, de MM. Halphen et Nöther, dont toutefois les travaux antérieurs ont été utiles à l'auteur, et à indiquer sommairement ce que contiennent les différents Chapitres.

I. Propositions de la Géométrie plane dont on arrive à se servir pour l'étude des courbes gauches algébriques. — II. Représentation des courbes par l'intersection de cônes et de monoïdes. — III. Intersection de courbes et de surfaces; dépendance des points d'intersection entre eux. — IV. Singularités des situations des points doubles apparents. — V. Nombre des conditions servant à déterminer une courbe gauche algébrique.

DREYER (J.-L.-E.). — BIDRAG TIL BESTEMMELSE AF PRÆCESSIONSKONSTANTEN (2). In-8°, 56 pages. Copenhague, 1882.

Après avoir discuté les déterminations de Bessel, Struve et Nyrén, l'auteur entreprend une nouvelle détermination de la constante de précession au moyen de l'Histoire céleste de Lalande et du Catalogue des étoiles de Schjellerup. Il trouve que la constante a été de $50''{,}2365$ en 1880. Cette valeur est plus petite de $0''{,}0046$ seulement que celle qu'on doit à Struve et Peters.

(1) Contribution à la théorie des courbes gauches.

(2) Contribution à la détermination de la constante de précession.