

HATON DE LA GOUPILLIÈRE

## Notes bibliographiques

*Nouvelles annales de mathématiques 3<sup>e</sup> série*, tome 17  
(1898), p. 153-155

[http://www.numdam.org/item?id=NAM\\_1898\\_3\\_17\\_\\_153\\_1](http://www.numdam.org/item?id=NAM_1898_3_17__153_1)

© Nouvelles annales de mathématiques, 1898, tous droits réservés.

L'accès aux archives de la revue « Nouvelles annales de mathématiques » 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/>

---

[M'8z] [M'e]

**NOTES BIBLIOGRAPHIQUES;**

PAR M. HATON DE LA GOUPILLIÈRE.

---

NOTE DE LA RÉDACTION. — Les *Nouvelles Annales* ont inséré à diverses époques des notes bibliographiques

rédigées par M. Haton de la Goupillière, de l'Institut, sur les spirales sinusoïdes, qui ont pour équation

$$r^n = \sin n\theta$$

(2<sup>e</sup> série, t. XV, p. 97), et sur l'hypocycloïde à quatre rebroussements qui a aussi reçu les noms d'*astroïde* et de *cubo-cycloïde*, et a pour équation

$$x^2 + y^2 = 1.$$

(2<sup>e</sup> série, t. XIV, p. 47, et 2<sup>e</sup> série, t. XIX, p. 94). Nous recevons du même auteur, sur ces deux mêmes sujets, les indications suivantes, que nous nous empressons de publier comme compléments des précédents articles :

### 1<sup>o</sup> Spirales sinusoïdes.

ALLÉGRET (*Nouvelles Annales*, 2<sup>e</sup> série, t. IX). — LUCAS (*Ibidem*, 2<sup>e</sup> série, t. XVII, p. 240). — DU CHATENET (*Ibidem*, 3<sup>e</sup> série, t. V, p. 233). — CESARO (*Ibidem*, 3<sup>e</sup> série, t. VII, p. 171-190; avril et mai 1888). — HUSQUIN DE RHÉVILLE (*Ibidem*, 3<sup>e</sup> série, t. IX, p. 140). — CESARO (*Ibidem*, 3<sup>e</sup> série, t. XIII, p. 103). — HUMBERT (*Comptes rendus de l'Académie des Sciences*, t. CIV, p. 1053). — FOURET (*Ibidem*, t. CVI, p. 342). — JAMET (*Bulletin de la Société mathématique de France*, t. XVI, p. 132). — HALPHEN (*Ibidem*, 19 avril 1876). — CESARO (*Bulletin des Sciences mathématiques*, 2<sup>e</sup> série; t. XIII, p. 120). — DE SAINT-GERMAIN (*Ibidem*, 2<sup>e</sup> série, t. XIII, p. 263). — BROCARD (*Nouvelle correspondance mathématique*, t. III, p. 231, et t. IV, p. 32). — FOURET (*Journal de l'École Polytechnique*, LVI<sup>e</sup> Cahier, p. 25 du Mémoire). — RIBAU-COUR (*Étude des élassoïdes, Académie royale des Sciences de Belgique*, séance du 16 décembre 1880,

p. 219). — UNFERDINGER (*Archiv der Mathematik und Physik*, t. LI; 1869).

2° *Hypocycloïde à quatre rebroussements.*

LEZ (*Nouvelles Annales*, 2<sup>e</sup> série, t. XVIII, p. 322). — POMEY (*Ibidem*, 3<sup>e</sup> série, t. V, p. 520). — CESARO (*Ibidem*, 3<sup>e</sup> série, t. VII; avril 1888). — ONPONAIE (pseudonyme) (*L'Intermédiaire des Mathématiciens*, t. II, p. 150; avril 1895). — NESTER (pseudonyme) (*Ibidem*, t. II, p. 193; mai 1895). — RETALI (*Ibidem*, t. III, p. 74; mars 1896). — MAILLARD (*Ibidem*, t. III, p. 115; mai 1896 et p. 203; septembre 1896). — BARI-SIEN (*Ibidem*, t. III, p. 178, août 1896; p. 198, septembre 1896; et p. 292, décembre 1896). — BOUTIN (*Ibidem*, t. IV, p. 170; août 1897). — GILBERT (*Cours d'Analyse infinitésimale*, 4<sup>e</sup> édition, p. 183, 440). — GILBERT (*Association française pour l'avancement des Sciences*, p. 101; 1880). — DE LONGCHAMPS (*Cours de problèmes de Géométrie analytique*, in-8°, t. I, p. 145, 147, 174). — A. RIBAUCCOUR (*Etude des élassoïdes*, p. 234). — D'OCAGNE (*Coordonnées parallèles et axiales*, p. 47, 90; 1885). — BROCARD (*Notes bibliographiques sur les courbes géométriques*, in-8°, autographie, p. 6). — AMSTEIN (*Bulletin de la Société vaudoise des Sciences naturelles*, t. XVIII, n° 87; 1882). — FEDERICO AMODEO (*Monografia delle curve tautocrone*, p. 29; 1883). — L'astroïde est la courbe représentative de la relation mutuelle des deux courbures de la parabole aux extrémités d'une corde focale

$$\left(\frac{1}{\rho}\right)^{\frac{2}{3}} + \left(\frac{1}{\rho'}\right)^{\frac{2}{3}} = \text{const.}$$