

MAURICE D'OCAGNE

**Sur le centre de courbure des podaires**

*Nouvelles annales de mathématiques 3<sup>e</sup> série*, tome 14  
(1895), p. 111-112

[http://www.numdam.org/item?id=NAM\\_1895\\_3\\_14\\_\\_111\\_1](http://www.numdam.org/item?id=NAM_1895_3_14__111_1)

© Nouvelles annales de mathématiques, 1895, 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/>

---

---

## SUR LE CENTRE DE COURBURE DES PODAIRES;

EXTRAIT D'UNE LETTRE DE M. MAURICE D'OCAGNE.

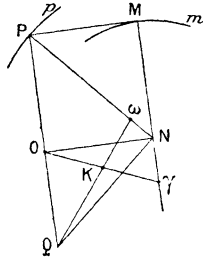
---

En répondant à la question 295 de l'*Intermédiaire des Mathématiciens*, je me suis trouvé amené à donner une variante de l'énoncé de certain théorème que j'avais fait connaître en 1890 dans le *Journal de Mathématiques spéciales*, pour en déduire la construction indiquée, en 1891, dans les *Nouvelles Annales* par M. Husquin de Rhéville pour le centre de courbure des conchoïdes.

Ce théorème général, susceptible de nombre d'autres

applications, fournit, en particulier, une construction très simple du centre de courbure des podaires, qui peut s'énoncer ainsi :

Soit  $p$  la podaire de la courbe  $m$  par rapport au point  $O$ : abaissant du point  $O$ , sur la normale  $MN$  en  $M$  à la



courbe  $m$ , la perpendiculaire  $ON$ , nous avons en  $PN$  la normale en  $P$  à la podaire  $p$ .

Cela posé, si nous élevons en  $N$  à  $PN$  la perpendiculaire  $NQ$  qui coupe  $OP$  en  $Q$ , le centre de courbure  $\omega$  de la podaire  $p$  est sur la droite qui joint le point  $Q$  au milieu  $K$  de la droite unissant le point  $O$  au centre de courbure  $\gamma$  de la courbe  $m$ .

Vous pourriez proposer aux lecteurs des *Nouvelles Annales* de chercher une démonstration directe de ce théorème.