

Correspondance

Nouvelles annales de mathématiques 4^e série, tome 12
(1912), p. 331-332

<http://www.numdam.org/item?id=NAM_1912_4_12__331_1>

© Nouvelles annales de mathématiques, 1912, 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/>

CORRESPONDANCE.

M. E.-N. Barisien. -- *Propriété des podaires.* — Je vous signale la propriété suivante, qui est peut-être nouvelle. On

sait qu'une courbe fermée ou une courbe avec asymptotes à distance finie a la propriété d'avoir comme podaires des courbes fermées.

Le lieu des points dont les podaires par rapport à une de ces courbes ont une aire donnée, est une ellipse.

Dans le cas de la courbe à centre, le lieu devient un cercle concentrique à la courbe. Ce cas particulier découle d'un théorème connu, dû à Steiner.

Soit O le centre d'une courbe et P un point de son plan. Si S est l'aire de la podaire relative au centre O, et U l'aire de la podaire relative au point P, on a

$$U = S + \pi \frac{\overline{OP}^2}{2}.$$

La condition $U = \text{constante}$, entraîne $OP = \text{constante}$.