

Correspondance

Nouvelles annales de mathématiques 3^e série, tome 4
(1885), p. 510

[<http://www.numdam.org/item?id=NAM_1885_3_4_510_0>](http://www.numdam.org/item?id=NAM_1885_3_4_510_0)

© Nouvelles annales de mathématiques, 1885, 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.

Extrait d'une Lettre de M. de Saint-Germain.

J'ai le désir de vous soumettre une observation sur la construction du centre de courbure d'une ellipse, donnée par M. La Chesnais, dans le numéro de mai dernier. L'idée est ingénieuse, mais elle s'appuie sur une proposition erronée : que la développée de l'ellipse est la projection de la courbe $x^{\frac{2}{3}} + y^{\frac{2}{3}} = \left(\frac{c^2}{a}\right)^{\frac{2}{3}}$, supposée placée dans le plan du cercle ayant l'ellipse pour projection. En réalité, la courbe qui se projette suivant la développée, dans les conditions indiquées, a pour équation

$$(ax)^{\frac{2}{3}} + \left(\frac{b^2}{a}y\right)^{\frac{2}{3}} = c^{\frac{4}{3}}.$$

Il est vrai que la développée de l'ellipse serait la projection de la courbe $x^{\frac{2}{3}} + y^{\frac{2}{3}} = \left(\frac{c^2}{b}\right)^{\frac{2}{3}}$, située dans un plan qui passe par le petit axe de l'ellipse, et que cela permettrait de donner, sous une forme exacte, une construction identique à celle de M. La Chesnais.

La même observation nous a été adressée par M. Juhel-Renoy.