

NICOLAÏDÈS

Rectification

Nouvelles annales de mathématiques 2^e série, tome 2
(1863), p. 48

http://www.numdam.org/item?id=NAM_1863_2_2_48_1

© Nouvelles annales de mathématiques, 1863, 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/>

RECTIFICATION;

PAR M. NICOLAÏDÈS.

« Dans le numéro de décembre, à la fin de mon article (p. 466), on lit : L'équation différentielle

$$(6) \quad \left(x \frac{dy'}{dx} - y \frac{dy}{dx} \right)^2 + \left(y - x \frac{dy}{dx} \right)^2 = A \left(\frac{dy^2}{dx^2} + 1 \right)^2$$

» représente les courbes que le centre du cercle variable doit décrire pour que son enveloppe soit un cercle » ; il faut ajouter : « ayant pour centre le point fixe. »

Dans le cas où le centre du cercle enveloppe est un point quelconque, l'équation (6) devient

$$4 \left(x \frac{dy}{dx} - y \right)^2 - 2 \left(x \frac{dy}{dx} - y \right) \left(2C \frac{dy}{dx} - 2B \right) + (B^2 + C^2 - 4A) \left(1 + \frac{dy^2}{dx^2} \right) = 0,$$

B, C sont les coordonnées du centre, $2\sqrt{A}$ le rayon. Cette équation représente un système de droites enveloppant une conique dont les foyers sont les points $(0, 0)$, (B, C) .
