

## Correspondance

*Nouvelles annales de mathématiques 3<sup>e</sup> série*, tome 12  
(1893), p. 179-180

[http://www.numdam.org/item?id=NAM\\_1893\\_3\\_12\\_\\_179\\_1](http://www.numdam.org/item?id=NAM_1893_3_12__179_1)

© Nouvelles annales de mathématiques, 1893, 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 à M. Rouché.*

M. le général Dewulf, dans le numéro de février dernier des *Nouvelles Annales*, donne une ingénieuse solution de ce problème :

*Construire une parabole, connaissant un de ses points M, le centre de courbure  $\omega$ , relatif au point M, et la direction de ses diamètres.*

M. Servais (*Nouvelles Annales*, 3<sup>e</sup> série, t. XII, p. 19) et antérieurement M d'Ocagne (*Nouvelles Annales*, 3<sup>e</sup> série, t. XI, p. 327) ont aussi donné des solutions de cette question.

En voici encore une, des plus simples, basée sur l'intéressante question proposée par M. Rouché sous le n° 1653.

Menons par  $M$  une droite  $MI$  parallèle à la direction des diamètres, et une autre droite  $MD$  faisant avec le rayon de courbure  $M\omega$  le même angle que ce rayon fait avec  $MI$ . La perpendiculaire abaissée du milieu de  $M\omega$  sur  $MD$  rencontre  $MD$  en  $F$ . Le point  $F$  est le foyer de la parabole.

La parallèle menée par  $F$  à  $MI$  est l'axe de la parabole.

On est donc ramené au problème bien connu :

*Construire une parabole, connaissant un de ses points  $M$ , le foyer  $F$ , et l'axe de la parabole.*

On en conclut immédiatement la position de la directrice, et l'on détermine ensuite autant de points de la courbe que l'on veut, ainsi que les tangentes en ces points.

E.-N. BARISIEN.