Nouvelles annales de mathématiques

Correspondance

Nouvelles annales de mathématiques 3e série, tome 12 (1893), p. 179-180

<http://www.numdam.org/item?id=NAM_1893_3_12__179_1>

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* ω, *relatif au point* M, *et la direction de ses diamètres.*

M. Servais (*Nouvelles Annales,* 3e série, t. XII, p. 19) et antérieurement M d'Ocagne (*Nouvelles Annales,* 3e 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.