

Questions

Nouvelles annales de mathématiques 2^e série, tome 8 (1869), p. 240

http://www.numdam.org/item?id=NAM_1869_2_8_240_1

© Nouvelles annales de mathématiques, 1869, 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/>

QUESTIONS.

933. Trouver le lieu du centre d'une ellipse de grandeur constante dont le périmètre passe par un point fixe, et dont l'axe focal passe par un autre point fixe.

Discuter la forme du lieu lorsque la distance des points fixes varie de zéro à l'infini.

Ce lieu peut être obtenu en projetant sur les tangentes d'une ellipse auxiliaire le point fixe par lequel passe l'axe focal de l'ellipse mobile. (J.-CH. DUPAIN.)

934. Les centres de courbure d'une spirale d'Archimède qui correspondent à des points situés sur un même rayon vecteur appartiennent à une même ellipse.

(G. FOURET.)

935. Étant données sur un plan deux figures composées : l'une du point O et des droites A et B; l'autre du point O' et des droites A' et B', mener par chacun des points donnés une transversale telle, que les segments compris sur l'une entre le point O et les droites A et B soient égaux aux segments compris sur l'autre entre le point O' et les droites A' et B'.

Même problème en remplaçant dans chaque figure les droites par des circonférences passant par le point donné.

(G. FOURET.)
