

Questions

Nouvelles annales de mathématiques 4^e série, tome 1 (1901), p. 192

http://www.numdam.org/item?id=NAM_1901_4_1__192_1

© Nouvelles annales de mathématiques, 1901, 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.

1912. Étant donnés trois points fixes A_1, A_2, A_3 et trois plans fixes P_1, P_2, P_3 , trouver le lieu d'une droite G telle que les projections des points A_1, A_2, A_3 sur cette droite soient respectivement dans les plans P_1, P_2, P_3 . (P. APPELL.)

1913. Trouver en nombres entiers les solutions de l'équation

$$2x^2 = 3y^2 - 1. \quad (\text{H.-J. KRANTZ.})$$

1914. Si une ellipse de grandeur donnée roule sur deux droites rectangulaires :

1° Le lieu des foyers de cette ellipse se compose de quatre ovals dont chacun d'eux a une aire équivalente à celle d'un cercle ayant pour diamètre la distance focale;

2° Le lieu des sommets du grand axe se compose également de quatre ovals ayant chacun pour aire celle du cercle décrit sur le grand axe comme diamètre;

3° Le lieu des sommets du petit axe est aussi formé par quatre ovals ayant chacun une aire équivalente à celle du cercle décrit sur le petit axe comme diamètre.

(E -N. BARISIEN.)