

Solutions de questions proposées

Nouvelles annales de mathématiques 3^e série, tome 18
(1899), p. 532

http://www.numdam.org/item?id=NAM_1899_3_18__532_1

© Nouvelles annales de mathématiques, 1899, 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/>

SOLUTIONS DE QUESTIONS PROPOSÉES.

Question 1790.

(1898, p. 148.)

A quelles conditions peut-on trouver sur une quadrique un point P, tel que tout cône ayant pour sommet ce point et pour base une section par un plan quelconque parallèle à une droite donnée, soit capable d'un trièdre trirectangle inscrit? Ces conditions étant supposées remplies, combien y a-t-il de points P? (R. GILBERT.)

SOLUTION

Par M. E. GENTY.

La condition est évidemment que la quadrique donnée soit un hyperboloïde équilatère, puisque le plan sécant peut s'éloigner à l'infini. Si cette condition est remplie, on vérifie sans peine qu'il y a deux points P satisfaisant à la question : ce sont les points de contact des plans tangents à l'ellipsoïde perpendiculaires à la droite donnée.