

Questions

Nouvelles annales de mathématiques 2^e série, tome 14
(1875), p. 288

<http://www.numdam.org/item?id=NAM_1875_2_14__288_1>

© Nouvelles annales de mathématiques, 1875, 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.

1173. Lorsque les médianes d'un triangle inscrit dans une ellipse se coupent au centre de la courbe, le lieu du point de concours des hauteurs de ce triangle est une ellipse tangente à la développée. (POUJADE.)

1174. Trouver, dans l'intérieur d'un triangle ABC, un point O qui soit tel que, si de ce point on abaisse des perpendiculaires OA', OB', OC', sur les côtés BC, AC, AB de ce triangle, l'aire du triangle A'B'C' soit un maximum. (HARKEMA.)

1175. Résoudre en nombres entiers et positifs l'équation

$$x = y^2 + 1.$$

1176. Trouver les points de l'espace tels, qu'une conique donnée se projette suivant un cercle ayant pour centre la projection d'un point donné sur le plan de la conique. (PELLET.)

1177. Résoudre en nombres entiers et positifs l'équation

$$x^2 + x^3 + x^4 + x^5 = y^2.$$

(H. BROCARD.)