

Questions proposées

Nouvelles annales de mathématiques 4^e série, tome 16 (1916), p. 148

http://www.numdam.org/item?id=NAM_1916_4_16__148_0

© Nouvelles annales de mathématiques, 1916, 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 PROPOSÉES.

2287. Soient $(\alpha', \beta', \gamma')$ les coordonnées normales d'un point P sur le cercle circonscrit au triangle ABC. L'équation de la droite de Wallace correspondant à P est représentée par

$$\frac{\gamma' \alpha}{c(\alpha' + \gamma' \cos B)} + \frac{\alpha' \beta}{a(\beta' + \alpha' \cos C)} + \frac{\beta' \gamma}{b(\gamma' + \beta' \cos A)} = 0.$$

T. ONO.

2288. En un point M d'une ellipse, la normale rencontre l'un des axes en N et le centre de courbure est C : le lieu du conjugué harmonique de M par rapport à N et C est une ellipse. Les deux ellipses ainsi obtenues sont semblables.

G. FONTÈNE.

2289. On construit une ellipse par points au moyen des cercles décrits sur les axes comme diamètres. La droite menée par le centre pour obtenir quatre points M, M', ... est une asymptote de l'hyperbole homofocale à l'ellipse et passant en M.

Extension à l'espace.

G. FONTÈNE.