

Correspondance

Nouvelles annales de mathématiques 4^e série, tome 8
(1908), p. 474

[<http://www.numdam.org/item?id=NAM_1908_4_8_474_0>](http://www.numdam.org/item?id=NAM_1908_4_8_474_0)

© Nouvelles annales de mathématiques, 1908, 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/>

CORRESPONDANCE.

M. P. Sondat. — Soit P un point du cercle ABC de centre O . Le lieu des centres des coniques u circonscrites au quadrangle $PABC$ est la conique v qui passe par les milieux I, H, K des côtés BC, CA, AB du triangle ABC , par les milieux I_1, H_1, K_1 des droites PA, PB, PC et aussi par le point O , puisque le cercle O est l'une des coniques u . Cette conique v a pour centre le point de rencontre ϵ des cordes II_1, HH_1, KK_1 , qui se coupent en parties égales. Or O est l'orthocentre du triangle IHK . Donc le point ϵ doit appartenir au cercle d'Euler E du triangle IHK , qui est le lieu des centres des coniques circonscrites au quadrangle $OIHK$. Il en résulte que, quand P décrit le cercle O , le point ϵ doit décrire le cercle *fixe* E .