

Questions proposées

Nouvelles annales de mathématiques 3^e série, tome 9
(1890), p. 239

http://www.numdam.org/item?id=NAM_1890_3_9_239_1

© Nouvelles annales de mathématiques, 1890, 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.

1393. On donne un triangle abc . On trace une circonférence qui passe par a , elle coupe ab en c' et ac en b' . On trace une circonférence qui passe par b et c' , elle coupe bc en a' et la première circonférence en i : les points i, a', c, b' sont sur une même circonférence.

On prend un point arbitraire O sur le plan abc . La droite Oa coupe en α la circonférence qui passe par a . La droite Ob coupe en β la circonférence qui passe par b . Enfin, sur la troisième circonférence, on a γ à sa rencontre avec Oc .

Démontrer que les points $O, \alpha, \beta, \gamma, i$ sont sur une même circonférence.

(MANNHEIM.)
