

Correspondance

Nouvelles annales de mathématiques 4^e série, tome 11
(1911), p. 87

<http://www.numdam.org/item?id=NAM_1911_4_11__87_0>

© Nouvelles annales de mathématiques, 1911, 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. E.-N. Barisien : *Sur six hyperboles remarquables d'un triangle.* — Voici d'assez curieuses propriétés du triangle, qui se démontrent facilement par la géométrie analytique, et que nous nous contentons d'énoncer, pensant qu'elles sont inédites.

On considère un triangle ABC, son cercle circonscrit de centre O et les milieux A', B', C' de OA, OB, OC.

I. Soient : H_A l'hyperbole équilatère de centre A', passant par A et ayant ses axes parallèles aux bissectrices de l'angle A; H_B et H_C les hyperboles analogues à H_A .

Ces trois hyperboles H_A, H_B, H_C ont quatre points communs dont l'un est le point O et les trois autres M, P, Q sont situés sur le cercle circonscrit à ABC et forment un triangle équilatéral.

Les droites MO, PO, QO sont respectivement parallèles aux droites de Simson du triangle ABC relatives aux points M, P, Q.

II. Soient : H'_A l'hyperbole équilatère de centre A', passant par A et ayant ses asymptotes parallèles aux bissectrices de l'angle A; H'_B et H'_C les hyperboles analogues à H'_A .

Ces trois hyperboles H'_A, H'_B, H'_C ont quatre points communs dont l'un est le point O et les trois autres M', P', Q' sont situés sur le cercle circonscrit à ABC et forment un triangle équilatéral.

Les droites M'O, P'O, Q'O sont respectivement perpendiculaires aux droites de Simson du triangle ABC relatives aux points M', P', Q'.