

Questions

Nouvelles annales de mathématiques 4^e série, tome 6
(1906), p. 96

<http://www.numdam.org/item?id=NAM_1906_4_6__96_1>

© Nouvelles annales de mathématiques, 1906, 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.

2035. Soient ABC , $A'B'C'$ deux triangles. Si les droites AA' , BB' , CC' rencontrent respectivement les côtés BC , CA , AB du premier triangle en trois points situés sur une même droite, les droites qui joignent les sommets A' , B' , C' du second triangle aux points de rencontre respectifs des côtés BC et $B'C'$, CA et $C'A'$, AB et $A'B'$ concourent en un même point.

(R. B.)

2036. Soient ABC un triangle, O et I les centres des cercles circonscrit et inscrit à ce triangle, B' et C' les milieux des côtés AC et AB . La droite symétrique de OI par rapport à la droite $B'C'$ passe par le point de contact du cercle des neuf points du triangle ABC et du cercle inscrit à ce même triangle.

(R. B.)

2037. Soit $ABCD$ un tétraèdre orthocentrique dont l'orthocentre est H . Si un point M est tel que ses projections sur les plans des quatre faces du tétraèdre soient dans un même plan, ce plan partage le segment MH dans le rapport de 1 à 2.

(G. FONTENÉ.)