

Théorèmes de géométrie

Nouvelles annales de mathématiques 2^e série, tome 10 (1871), p. 206

http://www.numdam.org/item?id=NAM_1871_2_10__206_1

© Nouvelles annales de mathématiques, 1871, 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/>

THÉORÈMES DE GÉOMÉTRIE ;

PAR M. J. G.,

Étudiant à l'Université de Turin.

Les pieds des perpendiculaires abaissées d'un point M de la circonférence circonscrite à un triangle ABC sur les trois côtés sont les points d'intersection des circonférences qui ont pour diamètres MA , MB , MC . Donc, *si trois circonférences coupent au même point la circonférence de leurs centres, leurs points d'intersection sont en ligne droite.*

La réciproque est vraie. Donc *les centres O_1 , O_2 , O_3 , O_4 des circonférences circonscrites aux quatre triangles formés par quatre droites A , B , C , D sont sur une même circonférence avec le point M d'intersection des circonférences O_1 , O_2 , O_3 , O_4 .*

Considérant A , B , C , D comme les droites qui joignent les pieds des perpendiculaires abaissées de M sur le quadrilatère qui a pour sommets les points diamétralement opposés à M , on conclut que : *Si d'un point M de la circonférence circonscrite à un quadrilatère on abaisse des perpendiculaires sur les côtés et les diagonales de ce quadrilatère, leurs pieds donnent lieu à quatre droites ; les pieds des perpendiculaires abaissées de M sur ces droites sont en ligne droite.*