

J. MENTION

TRONSENS

Solution de la question 527

Nouvelles annales de mathématiques 1^{re} série, tome 20
(1861), p. 96-97

http://www.numdam.org/item?id=NAM_1861_1_20__96_1

© Nouvelles annales de mathématiques, 1861, 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/legal.php>). 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/>

SOLUTION DE LA QUESTION 527

(voir t. XIX, p. 235);

PAR MM. J. MENTION ET TRONSENS,

Elève du lycée de Douai,

ET M. E.-M. H***.

Les points de rencontre des hauteurs des triangles, inscrits et circonscrits au système de deux circonférences, sont situés sur une circonférence.

On a démontré (*) que la distance du centre du cercle des neuf points au centre du cercle inscrit est égale à

$\frac{R}{2} - r$; R , r étant les rayons des cercles circonscrit et

(*) Voir *Nouvelles Annales*, t. V, p. 404.

inscrit. Ainsi le centre du cercle des neuf points décrit une circonférence. Or il est au milieu de la droite joignant le centre du cercle circonscrit au point de rencontre des hauteurs; donc celui-ci décrira une circonférence de rayon $R - 2r$

Le centre de gravité décrit également une circonférence.