

Questions proposées

Nouvelles annales de mathématiques 1^{re} série, tome 3
(1844), p. 424

http://www.numdam.org/item?id=NAM_1844_1_3__424_1

© Nouvelles annales de mathématiques, 1844, 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.

90. Dans la figure 59 qui sert à la démonstration du carré de l'hypoténuse, démontrer que, 1° les trois points G, A, D sont sur une droite perpendiculaire à la bissectrice de l'angle A; 2° AL est perpendiculaire à GC comme AM à BD; 3° $\frac{AL}{AM} = \frac{AB}{AC}$; 4° $AO = AR$; 5° $\frac{AK}{AM} = \frac{AC}{AB}$; 6° les droites AIH, BD, GC se coupent en un même point I; la même propriété a lieu si les carrés sont construits dans le sens inverse.

(*Georges Ritt.*)

Cette propriété a été remarquée par un Anglais nommé Hammet.

Tm.