Volume 41, number 10: December / Decembre 2015

Published by:

Canadian Mathematical Society

Société mathématique du Canada

209 - 1725 St. Laurent Blvd.

Ottawa, ON K1G 3V4, Canada

SYNOPSIS

This month's "free sample" is:

4096. *Proposé par Abdilkadir Altintaş.*

Soit ABC un triangle heptagonal, $BC = a$, $AC = b$ et $AB = c$. Soit CN la bissectrice de l'angle BCA et BM la médiane issue du sommet B, N et M étant des points sur les côtés respectifs AB et AC. Soit K le point de Lemoine (point d'intersection des symédianes) du triangle ABC. Démontrer que les points N, K et M sont alignés.

4096. *Proposed by Abdilkadir Altintaş.*

Let ABC be a heptagonal triangle with $BC = a$, $AC = b$ and $AB = c$. Suppose CN is the internal angle bisector of $\angle BCA$, BM is the median of triangle ABC and K is the symmedian point of ABC. Show that N, K and M are collinear.