

Problema săptămânii 63

În triunghiul ABC , D este piciorul bisectoarei din A . Punctele M , N și P sunt pe semidreptele (BA) , (CA) , respectiv (DA) astfel încât $MB = NC$. Dacă X, Y, Z, T sunt mijloacele segmentelor $[MP]$, $[NP]$, $[BD]$, respectiv $[CD]$, arătați că $XZ = YT$.

Andrei Eckstein, RMT nr. 3/2017

Problem of the week no. 63

Let ABC be a triangle and let D be the foot of the bisector of angle $\sphericalangle BAC$. Points M, N, P belong to the rays (BA) , (CA) and (DA) , respectively, such that $MB = NC$. If X, Y, Z and T are the midpoints of the line segments $[MP]$, $[NP]$, $[BD]$, and $[CD]$, respectively, prove that $XZ = YT$.

Andrei Eckstein, RMT nr. 3/2017