

Problema săptămânii 141

Fie M mijlocul laturii (BC) a triunghiului ABC și $D \in (AM)$ astfel încât $AD = BM = CM$. Dacă X, Y, Z mijloacele segmentelor (AB) , (DM) și (AC) , demonstrați că $XY \perp YZ$.

Problem of the week no. 141

Let M be the midpoint of the side (BC) of triangle ABC and consider D on the ray (AM) such that $AD = BM = CM$. If X, Y, Z are the midpoints of line segments (AB) , (DM) and (AC) , prove that $XY \perp YZ$.

French training, 2016