

Problema săptămânii 51

Fie ABC un triunghi neisoscel și dreptunghic în A , iar D piciorul înălțimii duse din vârful A . Notăm cu I , J și K centrele cercurilor inscrise în triunghiurile ABC , ABD și respectiv ACD . Arătați că punctul I este ortocentrul triunghiului AJK și că $JK = AI$.

Problem of the week no. 51

Let ABC be a triangle with $\angle A = 90^\circ$ and $AB \neq AC$. Let AD be the altitude from A on to BC . Let I , J and K denote respectively the incenters of triangles ABC , ABD and ACD . Prove that I is the orthocenter of triangle AJK and $JK = AI$.

Îi mulțumesc din nou domnului profesor *Mihai Micuța* pentru a-mi fi semnalat această problemă.