

Problema 3. Fie triunghiul ABC , $m(\sphericalangle A) > 90^\circ$.

Pe laturile AB respectiv AC construim triunghiurile isoscele DAB și EAC , de bază AB și AC astfel încât $BE \cap CD = \{A\}$. Dacă $DB \cap EC = \{F\}$, arătați că punctele F , O și H sunt coliniare, unde O și H reprezintă centrul cercului circumscris, respectiv ortocentrul triunghiului ABC .

Gabriel Tica, Craiova