

Problema săptămânii 209

Fie ABC un triunghi în care $m(\sphericalangle ACB) = 90^\circ$. Tangenta în C la cercul circumscris triunghiului ABC intersectează dreapta AB în D . Fie E mijlocul lui $[CD]$ și fie F acel punct de pe dreapta EB pentru care AF este paralelă cu CD . Demonstrați că dreptele AB și CF sunt perpendiculare.

Problem of the week no. 209

Let ABC be a triangle with $\sphericalangle ACB = 90^\circ$. Suppose that the tangent line at C to the circle passing through A, B, C intersects the line AB at D . Let E be the midpoint of CD and let F be the point on the line EB such that AF is parallel to CD . Prove that the lines AB and CF are perpendicular.