

Problema săptămânii 265

Cercurile ω_1 și ω_2 sunt tangente exterior în punctul C . Ele sunt tangente interior cu cercul Ω , punctele de tangență fiind A , respectiv B . Dacă D este centrul cercului ω_1 , arătați că $\sphericalangle ABC \equiv \sphericalangle ACD$.

Problem of the week no. 265

Circles ω_1 and ω_2 are externally tangent at C . The two circles are internally tangent to the circle Ω , the touch points being A and B , respectively. If D is the center of ω_1 , prove that $\sphericalangle ABC = \sphericalangle ACD$.