

Etapa 6, Problema 4

Fie A unul dintre punctele de intersecție a două cercuri necongruente și netangente Γ și Γ' , cu centrele O și O' . Cele două tangente comune întâlnesc cercurile în punctele P și Q (pe cercul Γ), respectiv P' și Q' (pe cercul Γ'). Fie M și M' mijloacele segmentelor PQ și $P'Q'$. Să se arate că $\sphericalangle OAO' = \sphericalangle MAM'$.