

Egy  $ABC$  derékszögű háromszögbe írt kör középpontja  $O$ , a  $BC = a$  és  $AC = b$  befogókhoz írt, a háromszöget kívülről érintő körök középpontja  $O_a$ , ill.  $O_b$ . Bizonyítsuk be, hogy

$$AO = AO_b \quad \text{és} \quad BO = BO_a$$