

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

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