

Az ABC háromszögbe írt kör középpontja O , sugara ϱ , a háromszög köré írt kör sugara r . Bizonyítandó, hogy

$$OA \cdot OB \cdot OC = 4\varrho^2 r.$$

Bizonyítsuk be ennek alapján, hogy

$$OA + OB + OC \geq 6\varrho,$$

és egyenlőség pontosan akkor áll fenn, ha az ABC háromszög szabályos.