

Három egyenlő sugarú kör egy adott háromszög belsejében úgy helyezkedik el, hogy érintik a háromszög két-két oldalegyenesét, továbbá mindhárom kör átmegy egy közös O ponton. Bizonyítsuk be, hogy a háromszög beírt körének középpontja, körülírt körének középpontja és az O pont egy egyenesre esik. (Szovjetunió)