

Egy szabályos háromszögön kívül úgy helyezkedik el 6 db egyenlő sugarú kör, hogy mindegyik körnek egy közös pontja van a háromszöggel, mindegyik kör két másik kört érint, mindegyik kör középpontja a háromszög valamelyik szimmetriatengelyén van. Bizonyítsuk be, hogy a háromszög beírt körének a sugara a köreinkbe írt szabályos tízszög oldalával egyenlő.