

Fejezzük ki azon kör sugarát, mely az ABC háromszög a oldalát a B és C pontok között, a b és c oldalát pedig a CA és AB egyenes-tartományok meghosszabbításain érinti, az a , b és c oldalak által. Ha e sugár r_a és r_b és r_c analog értékek, bizonyítsuk be, miszerint

$$\frac{1}{r} = \frac{1}{r_a} + \frac{1}{r_b} + \frac{1}{r_c}$$

hol r a háromszögbe írt kör sugarát jelenti.