

Egy háromszög oldalainak, valamint beírt köre r , és külső érintő körei r_1 , r_2 , r_3 sugarainak mértékszámai egész számok, a sugarakéi párosak. Határozzuk meg az oldalakat, ha

$$rr_1r_2 + rr_2r_3 + rr_3r_1 + r_1r_2r_3 = rr_1r_2r_3.$$