

Az ABC háromszög AB , AC , illetve CB oldalán lévő C_1 , B_1 , A_1 pontokra

$$\frac{AC_1}{C_1B} = \frac{BA_1}{A_1C} = \frac{CB_1}{B_1A} = \lambda.$$

Legyen az AC_1B_1 , BC_1A_1 , CA_1B_1 , $A_1B_1C_1$ és ABC háromszögek beírt köreinek sugara rendre r_1 , r_2 , r_3 , r_4 és r . Milyen λ értékekre teljesül az

$$\frac{1}{r_1} + \frac{1}{r_2} + \frac{1}{r_3} = \frac{1}{r_4} + \frac{4}{r}$$

egyenlőség?