

Az ABC háromszögbe írható kör az oldalakat A_1, B_1, C_1 pontokban érinti. Mutassuk meg, hogy

$$\frac{a_1^2}{a(s-a)} = \frac{b_1^2}{b(s-b)} = \frac{c_1^2}{c(s-c)},$$

ha a, b, c az eredeti háromszög, a_1, b_1, c_1 , az $A_1B_1C_1$ háromszög oldalai.