

A háromszög oldalait belülről érintő körhöz az a , b , c oldalakkal párhuzamosan húzott érintőknek a háromszög belsejében levő szakaszai legyenek rendre a_1 , b_1 , c_1 .

Bizonyítsuk be, hogy

$$\frac{a_1}{a} + \frac{b_1}{b} + \frac{c_1}{c} = 1.$$