

Egy háromszög a , b és c oldalaira teljesül a következő összefüggés:

$$1 = \frac{1}{ab} + \frac{1}{bc} + \frac{1}{ac}.$$

Igazoljuk, hogy ekkor $r \cdot R = \frac{1}{2}$, ahol r a háromszög beírható, R pedig a köré írható körének sugara.