

A háromszögnek α ill. β szögét felező vonalдарabok hossza:

$$l_\alpha = \frac{1}{b+c} \sqrt{bc \left[(b+c)^2 - a^2 \right]}, \quad l_\beta = \frac{1}{c+a} \sqrt{ca \left[(c+a)^2 - b^2 \right]},$$

ahol a, b, c , a háromszög oldalai. Mutassuk meg, hogy a háromszög egyenlő szárú, akkor és csak akkor ha $l_\alpha = l_\beta$.