

Jelöljük az AC és AB oldalhoz hozzáírt kör sugarát r_b -vel, illetve r_c -vel. A szokásos jelöléseket használva

$$r_b = \frac{t}{s-b}, \quad r_c = \frac{t}{s-c}$$

(bizonyítását megtalálhatjuk pl. Reiman I. *A geometria és határterületei* c. könyvének 66. oldalán. Gondolat, Budapest, 1986).

Az r_b és r_c harmonikus közepe:

$$\frac{2}{\frac{1}{r_b} + \frac{1}{r_c}} = \frac{2t}{s-b+s-c} = \frac{2t}{a} = m_a.$$