

A Heron-féle háromszögek értelmezéséből következik, hogy a magasságok is racionálisak, s így a szögek sinusai is, pl. $\sin \alpha = \frac{m_c}{b}$. A cosinus tételből pl. $\cos \alpha = \frac{a^2 - b^2 - c^2}{2bc}$ is racionális. Így $\operatorname{tg} \frac{\alpha}{2} = \sqrt{\frac{1 - \cos \alpha}{1 + \cos \alpha}} = \frac{\sin \alpha}{1 + \cos \alpha}$ is.