

A feladat feltételei szerint az A csúcsból húzott magasság hossza $\frac{2pq}{p+q}$, ahol p és q az a két szakasz, amelyekre a magasság a BC oldalt bontja. A feltételből az is következik, hogy β és γ hegyesszögek; ezért

$$\operatorname{tg}\beta + \operatorname{tg}\gamma = \frac{\frac{2pq}{p+q}}{p} + \frac{\frac{2pq}{p+q}}{q} = 2.$$