

Legyen a derékszögű háromszög egyik hegyes szöge α , a magasság és a két szögfelező által alkotott szög ε és η .
Ekkor

$$\varepsilon = 90^\circ - \frac{\alpha}{2} \text{ és } \eta = 90^\circ - \frac{90^\circ - \alpha}{2} = 45^\circ + \frac{\alpha}{2}.$$

A feladat szerint pedig

$$\frac{\varepsilon}{\eta} = \frac{90^\circ - \frac{\alpha}{2}}{45^\circ + \frac{\alpha}{2}} = \frac{13}{17},$$

miből

$$\alpha = 63^\circ.$$

(Vidor Andor, Győr.)