

A $c = d \sin \gamma$ képlet adja c -t. Minthogy továbbá

$$a = d \sin \alpha \quad \text{és} \quad b = d \sin \beta,$$

azért

$$\begin{aligned} a^2 - b^2 &= d^2 (\sin \alpha + \sin \beta)(\sin \alpha - \sin \beta) = \\ &= d^2 \cdot 2 \sin \frac{\alpha + \beta}{2} \cos \frac{\alpha + \beta}{2} \cdot 2 \sin \frac{\alpha - \beta}{2} \cos \frac{\alpha - \beta}{2} = \\ &= d^2 \sin \gamma \sin(\alpha - \beta) \end{aligned}$$

s így

$$\sin(\alpha - \beta) = \frac{a^2 - b^2}{d^2 \sin \gamma}.$$

E képletből kiszámítjuk $\sin(\alpha - \beta)$ -t, s minthogy $\alpha + \beta = 180^\circ - \gamma$, azért α és β meghatározható. A megadott értékeket helyettesítve, ered:

$$\alpha = 28^\circ 4' 21'', \quad \beta = 25^\circ 3' 27'', \quad a = 10 \text{ m}, \quad b = 9 \text{ m}, \quad c = 17 \text{ m}.$$

(Ehrenfeld Nándor, Nyitra.)