

Ha az a oldalhoz tartozó magasság CD , úgy

$$\cot \alpha = \frac{q}{CD} \text{ és } \cot \beta = \frac{p}{CD}$$

s így

$$p : q = \tan \alpha : \tan \beta,$$

miből

$$(p + q) : (p - q) = (\tan \alpha + \tan \beta) : (\tan \alpha - \tan \beta),$$

tehát

$$p + q = c = d \frac{\tan \alpha + \tan \beta}{\tan \alpha - \tan \beta} = d \frac{\sin(\alpha + \beta)}{\sin(\alpha - \beta)}$$

A háromszög területe

$$t = \frac{c^2 \sin \alpha \sin \beta}{2 \sin \gamma} = \frac{d^2 \sin^2(\alpha + \beta) \sin \alpha \sin \beta}{2 \sin(\alpha + \beta) \sin^2(\alpha - \beta)}$$

$$t = \frac{d^2}{2} \cdot \frac{\sin \alpha \sin \beta \sin(\alpha + \beta)}{\sin^2(\alpha - \beta)}.$$

A megadott értékeket helyettesítve: $t = 1199,6 \text{ m}^2$.

(Kármán Tódor.)

A feladatot még megoldották: Bojedain F., Borbély Z., Brandt D., Dénes A., Fleischmann S., Laczkó E., Lukhaub Gy., Petrogalli G., Probst E., Szabó I., Szabó K.