

Legyenek a szögek megadásuk rendjében α , β , γ , δ és ε . A két hegy magasságának talppontjai M és M_1 , csúcsaik O és O_1 . Írható, hogy:

$$OM = MA \operatorname{tg} \alpha = (MA - 200) \operatorname{tg} \beta,$$

miből

$$MA = \frac{200 \cos \alpha \sin \beta}{\sin(\beta - \alpha)}$$

Egész hasonlóképpen:

$$M_1A = \frac{200 \cos \gamma \sin \delta}{\sin(\delta - \gamma)}.$$

A részletes számítás adja, hogy:

$$MA = 2502 \text{ m}, \quad M_1A = 2302 \text{ m}.$$

AMM_1 háromszögből nyerjük:

$$MM_1 = 1301 \text{ m}.$$

Az MM_1O_1O trapéz ismert alkotó részeiből:

$$\overline{OO_1} = \sqrt{MM_1^2 + (OM - O_1M_1)^2},$$

ahol

$$OM = MA \operatorname{tg} \alpha, \quad O_1M_1 = M_1A \operatorname{tg} \gamma.$$

Az értékek helyettesítése után nyerjük, hogy a hegycsúcsok távolsága:

$$\overline{OO_1} = 1303 \text{ m}.$$

(Kornis Ödön.)

A feladatot még megoldották. Barna D., Bobál S., Bojedain F., Brandt D., Devecis M., Horovitz E., Kárf J., Kertész L., Lukhaub Gy., Roth M., Sasvári G., Schiffer H., Schmidt B., Szabó I., Szitkey B.