

Legyenek a szögek megadásuk rendjében  $\alpha$ ,  $\beta$ ,  $\gamma$ ,  $\delta$  és  $\varepsilon$ . 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.