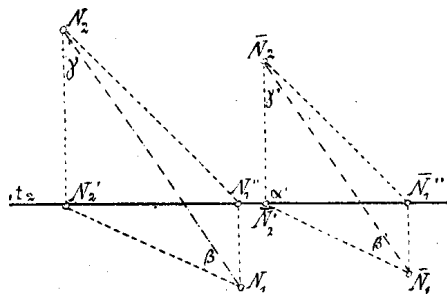


1. *Megoldás.* $N_2N_2'N_1N_1''$ trapez hasonló $\overline{N_2N_2'N_1N_1''}$ -al.



$$N_2'N_2N_1 \sim \overline{N_2N_2'N_1},$$

mert

$$\frac{N_2N_2'}{N_2N_2'} = \frac{N_2'N_1}{N_2'N_1}$$

és

$$\alpha = \alpha';$$

következően:

$$\gamma = \gamma' \text{ és } \beta = \beta'.$$

Ha pedig két párhuzamos egyeneshez egy-egy egyenes megfelelő szög alatt hajlik: a két egyenes párhuzamos, tehát: $N_2N_1 \parallel \overline{N_2N_1}$.

(Blau Arthur, Budapest.)

2. *Megoldás.* Ábrázolják $A, B, C \dots$ pontokat $A'A'', B'B'', C'C''$ képekben. Árnyékaik sorban $A_1A_2, B_1B_2, C_1C_2 \dots$. Az egyenőket összekötve négyszögek keletkeznek, melyekben három-három oldal és a megfelelő átlók párhuzamosak; akkor szükségképp a negyedik oldalak is párhuzamosak.

(Tóbiás J. László, Szeged.)

A feladatot még megoldották: Lázár Lajos, Póka Gyula, Simon Sándor.