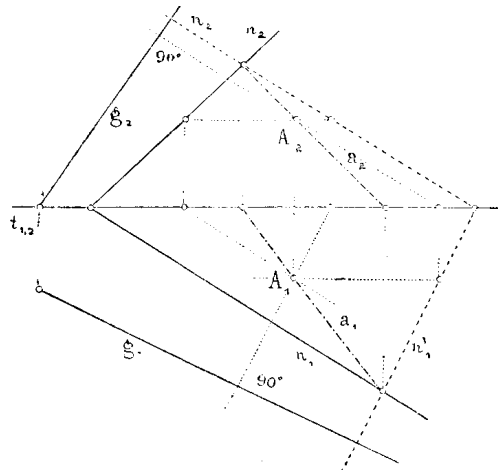


*Első megoldás.* A síkban megadott ponton át síkalkotók segítségével a megadott egyenesre merőleges síkot szerkesztünk. E sík metszése a megadottal adja a keresett egyenest.

(Tóbiás J. László, Szeged.)



*Második megoldás.* Ha az adott pont  $A$ , a sík  $\alpha$ , az egyenes  $a$  és  $A$  ponton át fektetjük  $b \parallel a$  és  $c \perp a$  egyeneseket, úgy  $c$  és  $b$  oly síkot állapítanak meg, mely merőleges  $a$ -ra. Így tehát, ha metszésükre  $A$  ponton át  $d$  merőlegest rajzolunk, ez benne lesz  $a$ -ban és merőleges  $b$ -re. De  $b \parallel a$  és  $d \perp b$ , ezért  $d \perp a$ .

(Kertész Gusztáv, Pécs.)

*Harmadik megoldás.* Az adott egyenesen át az adott síkra merőleges síkot bocsátunk, e síkra pedig az adott pontból merőleges egyenest. Ezen merőleges, mely minden esetre benne fekszik az adott síkban, lesz a keresett egyenes.

(König Dénes, Budapest.)

*A feladatot még megoldották:* Bartók I., Baranyó E., Dessauer A., Hirschfeld Gy., Kertész F., Lázár L., Pilcz P., Pintér M., Póka Gy., Riesz K., Raab R., Szabolcsi L.