

*Első eset.* Adva van  $M$ ,  $A_1$  és  $B$ . A háromszög  $C$  csúcsa közvetlenül megszerkeszthető, mert  $BA_1 = CA_1$ . Ha  $B$ -ből  $MC$ -re,  $C$ -ből pedig  $MB$ -re merőlegeseket rajzolunk, megkapjuk a háromszög harmadik csúcsát. A feladat mindig megoldható, ha a megadott pontok nem fekszenek egy egyenesen.

(Füstös Pál, Eger.)

*Második eset.* Adva van  $M$ ,  $A_1$  és  $A$ . Tekintsük a feladatot megoldottnak és szerkesszük meg a háromszög köré írható kör  $O$  középpontját. Legyen  $F$  az  $AM$  középpontja. Míthogy  $OA_1 = \frac{1}{2}AM = AF$  és  $OA_1 \parallel AF$ , azért az  $OA_1FA$  négyszög egyenközény, melynek  $A_1F$ , és  $A$  csúcsai adva vannak. Ennélfogva először megszerkesztjük eme egyenközényt, melynek negyedik csúcsa az  $O$  pont. E pontból  $OA$  sugárral kört rajzolunk, mely az  $AM$ -re,  $A_1$ -ből merőlegesen rajzolt  $DE$  egyenest a háromszög keresett csúcsaiban,  $B$ -ben és  $C$ -ben metszi. A feladat csak akkor oldható meg, ha  $A_1F > AF$ .

(Ehrenfeld Nándor, Nyitra)

*A feladatot még megoldották:* Bayer N., Bauer E., Dénes M., Epstein K., Erdélyi I., Erdős V., Esztó P., Fekete M., Fodor H., Freund E., Fried E., Fuchs I., Gádor Z., Heimlich P., Horti V., Jánosy Gy., Kiss E., Léber Gy., Lusztig M., Neumann L., Pichler S., Rosenthal M., Sárközy P., Schnabel L., Schuster Gy., Szekeres V., Seligmann A., Szilas O., Tóth B., Viola R.