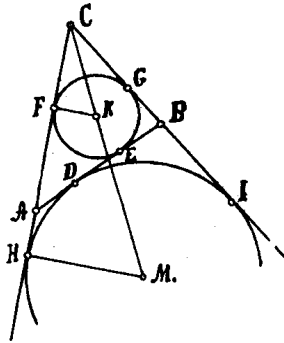


Tekintsük a feladatot megoldottnak.



Minthogy $CH = CI$ és $CF = CG$, azért $CH - CF = CI - CG$, vagyis

$$FH = GI$$

Minthogy továbbá:

$$AB = AD + DB = AH + BI$$

és

$$AB = AE + EB = AF + BG,$$

azért

$$2AB = FH + GI,$$

miból

$$AB = FH = GI.$$

Ennélfogva a szerkesztés a következő: Rajzolunk olyan FH távolságot, mely a megadott AB oldallal egyenlő; eme FH távolságra az F és H pontokban merőlegeseket emelünk, melyekre a megadott sugarakat rámérjük, mi által megkapjuk a K és M körök középpontjait. Megrajzolva e pontokból a köröket, megszerkesztjük a két közös külső érintőt és az egyik belső érintőt, mely érintők a keresett háromszöget meghatározzák.

(Sasvári József, Pécs.)

A feladatot még megoldották: Aczél F., Bartók I., Bayer B., Blau A., Deutsch I., Enyedi B., Hirschfeld Gy., Kertész G., König D., Lamparter J., Lázár L., Messik G., Papp F., Pilczér P., Póka Gy., Riesz K., Schmidl I., Szmodics H.