

I. megoldás. Legyen A a háromszög megadott csúcspontja, M a magassági pont, O a köré írható kör középpontja. A szerkesztés alapjául az az ismeretes tétel szolgál, hogy a magassági pontnak az oldalakra vonatkoztatott tükörképei a körülírt körön fekszenek. Ennélfogva OA sugárral kört rajzolunk, melyet AM másodszor M_1 pontban metsz. Az MM_1 középpontjában emelt merőleges a körülírt kört a keresett B és C pontokban metszi.

(Miklóssy Kornél, Arad.)

II. megoldás. Ismeretes, hogy minden háromszögben a magassági pont M , a tömegközéppont S és a háromszög köré írható kör középpontja az *Euler*-féle egyenesen (*Math. Gyakorlókönyv*, II. 82. l.) fekszik és hogy $SM = 2SO$. Ennélfogva MO -t három egyenlő részre osztjuk, s kijelöljük az előbbiek értelmében a tömegközéppontot. Ezután meghosszabbítjuk AS -et és meghatározzuk az A_1 pontot úgy, hogy $A_1S = \frac{1}{2}AS$ legyen. Végre A_1 -ből AM -re merőlegest emelünk, mely a körülírt kört a keresett B és C pontokban metszi.

(Viola Rezső, Budapest.)