

Legyen AE az AA_1D háromszög középvonala. Ha D -ben BC -re merőlegest emelünk, akkor ez AE -t a háromszög köré írható kör kerületén F -ben metszi, mert AE felezi az A szöget s a BC ívet. Minthogy $DE = EA_1$, $\angle DEF = \angle AEA_1$ és $\angle FDE = \angle EA_1A = 90^\circ$, azért $\triangle DFE \cong \triangle A_1AE$ s így $DF = AA_1$. Ennek alapján a szerkesztés a következő:

Az adott BC oldalra, ennek D középpontjában merőlegest emelünk s e merőlegesnek mindkét oldalára D pontból rámérjük a megadott AA_1 magasságot. Így kapjuk az F és G pontokat. B , C , F pontokon át kört rajzolunk, mely a G ponton át BC -vel párhuzamosan rajzolt egyenest a háromszög harmadik csúcsában metszi. A feladat akkor oldható meg, ha $BC \geq 2AA_1$.

(Neubauer Konstantin, Budapest.)