

1°. A megadott AD egyeneshez A -nál 60° -ú, D -nél 15° -ú szöget rajzolunk. Ha az így nyert ADE háromszögben ED -re, középpontjában merőlegeset emelünk s a merőleges AD -t C -ben metszi, akkor AC a keresett háromszög egyik oldala, mert

$$AC + CE = AC + CD = AD$$

és

$$\angle AEC = \angle AED - \angle DEC = 105^\circ - 15^\circ = 90^\circ.$$

2°. Ha az ADE háromszögben $AD = a - m$, $\angle DAE = 60^\circ$, $\angle ADE = 105^\circ$ és ha az AE -re E -ben emelt merőleges AD meghosszabbítását C -ben metszi, akkor AC a keresett háromszög egyik oldala. Ugyanis a CDE háromszög egyenlőszárú, mert a

$$\angle CDE = 180^\circ - 105^\circ = 75^\circ \quad \text{és a} \quad \angle DEC = 90^\circ - 15^\circ = 75^\circ,$$

tehát

$$AC - CE = AD = a - m.$$

(Ungar Endre, Budapest.)