

Kössük össze B -t AC középpontjával D -vel, B_1 -et pedig BD középpontjával E -vel. Minthogy D az ABC , E pedig a BB_1D háromszög köré írható kör középpontja, azért BCD és DB_1E háromszögek egyenlőszárúak. Ennélfogva

$$\angle EB_1D = \angle EDB_1 = \angle DBC + \angle DCB = 30^\circ;$$

$$\angle BEB_1 = 60^\circ \text{ és } \angle BB_1E = 90^\circ - \angle EB_1D = 60^\circ,$$

tehát

$$AC = 2BD = 4BE = 4BB_1$$

A feladatot megoldották: Bánó L., Ehrenstein P., Harsányi Z., Jánosy Gy., Schuster Gy., Schwarz Gy., Tóth B.