

Legyen az ABC egyenlőoldalú háromszög oldalait kívülről érintő egyik kör középpontja D , a beírható kör középpontja E , továbbá AB és DE , metszéspontja F .

Míthogy és $AD \perp AE$ és $BD \perp BE$, azért $\angle BAD = \angle ABD = 90^\circ - 30^\circ = 60^\circ$, tehát az ABD háromszög is egyenlőoldalú. Az EAD derékszögű háromszögben

$$\overline{AD}^2 = FD \cdot ED,$$

vagy

$$\overline{AB}^2 = a^2 = r_a(r + r_a).$$

(*Bauer Elemér, Budapest.*)

A feladatot még megoldották: Ehrenfeld N., Kirchnopf E., Kovács Gy., Kürth R., Spitzer L.