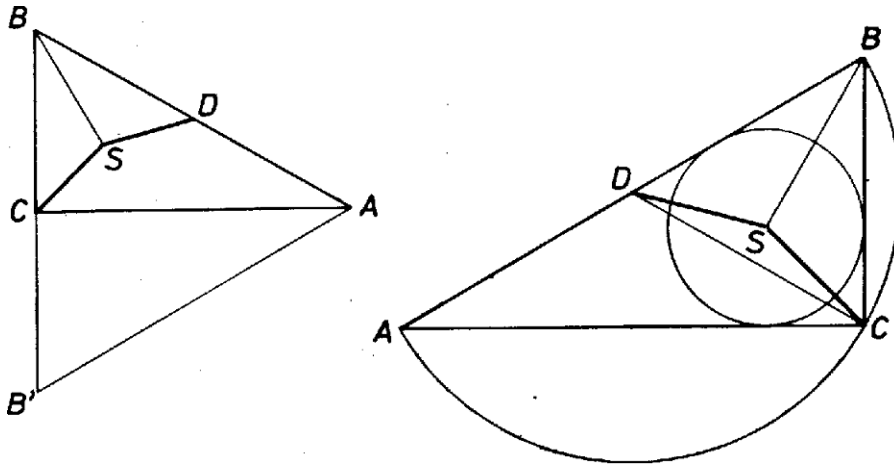


I. megoldás. Könnyű belátni, hogy az ABC háromszögben a rövidebbik befogó fele az átfogónak. Ha ugyanis a háromszöget tükrözzük a 30° -os szög melletti befogóra, szabályos háromszöget kapunk. A BSD és BSC háromszögek egybevágók, hiszen két-két oldaluk egyenlő és $CBS\angle = DBS\angle$, mert S a szögfelezőn van. Így a két háromszög harmadik oldala is egyenlő.



Kapovits Ádám (Budapest, Berzsenyi D. Gimn., I. o. t.)

II. megoldás. Az AB átfogó fölé rajzolt Thalész kör középpontja D és $BD = DC$ a kör sugara. Így a BCD háromszög egyenlő szárú, és $CBD\angle = 60^\circ$ miatt egyenlő oldalú is. De akkor a B -ből induló BS szögfelezője egyben a szemközti oldal felezőmerőlegese is, így minden pontja, köztük S is egyenlő távol van a szakasz két végpontjától.

Preier Judit (Mosonmagyaróvár, Kossuth L. Gimn., I. o. t.)