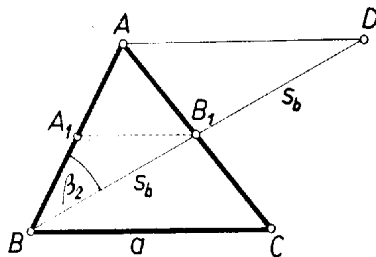


Gondoljuk a feladatot megoldottnak és tekintsük a BCB_1 háromszögnek B_1 -re való DAB_1 tükörképét.



Így az ABD háromszögben ismerjük a $BD = 2s_b$ és a $DA = CB = a$ oldalt, és az utóbbival szemben fekvő $ABD = \beta_2$ szöget. Ezekből a háromszög megszerkesztése alapfeladat; majd C -t A -nak B_1 -re való tükrözésével kapjuk.

Ha $a \geq 2s_b$, akkor a szerkesztés egyértelműen végrehajtható; $a < 2s_b$ esetén viszont a megoldások száma 2, 1 vagy 0.

Lőrincz Csaba (Orosháza, Táncsics M. g. I. o. t.)

Megjegyzés. Lényegében ugyanígy oldjuk meg a feladatot, ha először az A_1B_1B háromszöget szerkesztjük meg, ahol A_1 a BC oldal felezőpontja.

Török Angéla (Szeged, Rózsa F. g. I. o. t.)