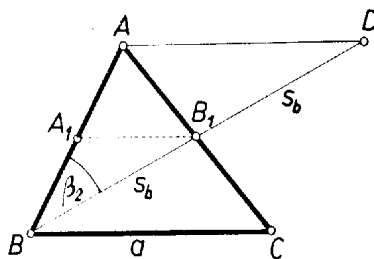


Gondoljuk a feladatot megoldottnak és tekintsük a  $BCB_1$  háromszögnek  $B_1$ -re való  $DAB_1$  tükörképét.



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, Tánicsics 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.)