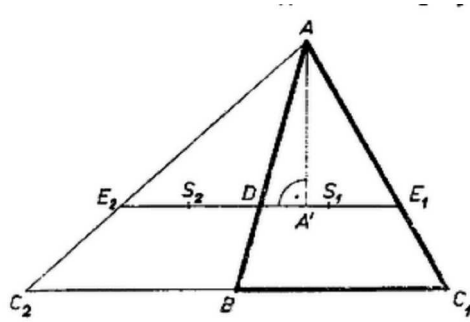


A feladatot megoldottnak gondolva jelöljük az  $S$  súlyponton át  $BC$ -vel párhuzamosan húzott egyenesnek  $AB$  és  $AC$ -vel való metszéspontját  $D$ -vel, ill.  $E$ -vel, továbbá  $A$ -nak ezen egyenesen levő vetületét  $A'$ -vel. Ekkor  $DE$  és  $AA$  adottak, továbbá  $D$  olyan arányban osztja  $AB$ -t, mint  $S$  a súlyvonalat, azaz  $AD = 2DB = 2AB/3$ .



Ezt a szakaszt megszerkesztve, átfogójából és egyik befogójából megszerkeszthetjük az  $ADA'$  derékszögű háromszöget.  $DE$ -t ráérve a  $DA'$  egyenesre, megkapjuk  $E$ -t, másrészt az  $AD$  félegyenesre  $AB$ -t ráérve  $B$ -t. Végül a  $B$ -n át  $DA'$ -vel párhuzamosan húzott egyenes az  $AE$  félegyenesből kimetszi  $C$ -t.

A szerkesztés végrehajtható, ha  $AD \geq AA'$ .  $DE$  felmérése két irányban lehetséges, így – ha van megoldás, akkor – általában két megoldás van.  $AD = AA'$  esetén azonban a két megoldás egymás tengelyes tükörképe, ezeket nem tekintjük különböző megoldásoknak. (Ügyszintén azt sem, ha  $D$  helyett  $A'$ -re való tükörképét használjuk fel.)

*Fejes Tóth Gábor* (Budapest, II. Rákóczi F. g. II. o. t.)