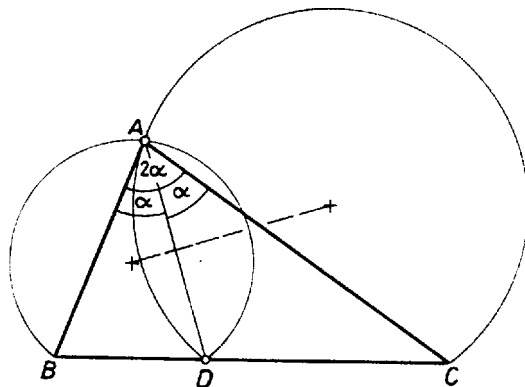


Tekintsük a feladatot megoldottnak. Messe az  $ABC$  háromszög  $A$  csúcsából induló belső szögfelező a  $BC$  oldalt  $D$ -ben. Ha a megadott szöget  $2\alpha$ -val jelöljük, akkor nyilván  $\angle BAD = \angle DAC = \alpha$ . Az  $A$  pont tehát rajta van mind a  $BD$ , mind pedig a  $DC$  szakasz  $\alpha$  szöghöz tartozó látókörvén.

Ezek alapján a szerkesztést már könnyen elvégezhetjük: Az adott hosszúságú  $BD$  és  $DC$  szakaszokat egymás mellé mérjük, majd mindkét szakasznak megszerkesztjük az  $\alpha$  szöghöz tartozó látókörvét (ugyanazon a félsíkon). A két körív ( $D$ -től különböző) metszéspontja adja a háromszög  $A$  csúcsát. Az így szerkesztett háromszög a fentiek szerint eleget tesz a feltételnek.



A megoldhatóságnak az a feltétele, hogy  $2\alpha$  szög  $180^\circ$ -nál kisebb legyen, és ilyenkor (egybevágóság erejéig) egyetlen megoldást kapunk, mert körveink nagyobbak félkörnél.

*Pór Attila* (Bp. Tanítóképző Főiskola Gyak. Ált. Isk. 8. o. t.)  
dolgozata alapján