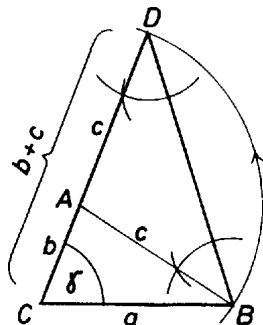


Legyen az  $ABC$  háromszögben az adott oldal  $a$ , a rajta fekvő szög  $\gamma$ .



Ha a  $c$  oldalt az  $A$  csúcs körül ráforgatjuk a  $CA$  félegyenesre, kapjuk a  $CDB$  háromszöget. Ez megszerkeszthető, hiszen ismert két oldala:  $a$  és  $b + c$ , valamint az ezek által bezárt  $\gamma$  szöge.

Az  $ADB$  háromszög egyenlő szárú, és ezért  $\angle ADB = \angle DBA$ . Ezt a szöveget kell felmérni a  $BD$  félegyenesre a  $B$  csúctól, mégpedig a  $BD$  félegyenes azon partjára, amely  $C$ -t tartalmazza. Ha az adatokra teljesül a  $b + c > a$  háromszögegyenlőtlenség, akkor a  $b + c$ -vel szemben fekvő szög is nagyobb, mint a  $D$ -nél levő szög, s így  $A$  valóban létrejön a  $CD$  szakasz belsejében.

A megoldhatóság feltétele:  $b + c > a$  és  $0^\circ < \gamma < 180^\circ$ .