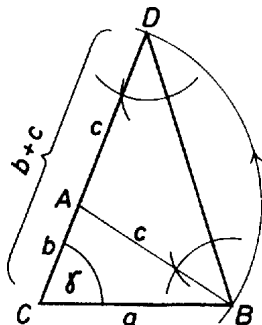


Legyen az ABC háromszögben az adott oldal a , a rajta fekvő szög γ .



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 γ szöge.

Az ADB háromszög egyenlő szárú, és ezért $\angle ADB = \angle DBA$. Ezt a szöget 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 $0^\circ < \gamma < 180^\circ$.