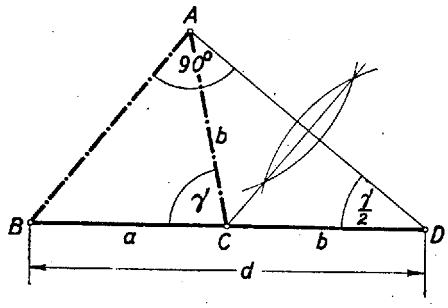
I. megoldás: Legyen adva a $d = a + b$ távolság és a γ szög. Képzeljük a feladatot megoldottnak (1. ábra).



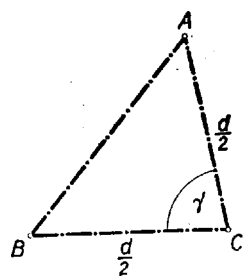
1. ábra

Ha az $a = BC$ oldalt C-n túl b-vel meghosszabbítjuk: $CD = b$ és így $BD = a + b = d$.

Az ADC egyenlőszárú háromszögnek a C csúcsnál fekvő külső szöge γ, és így az $ADB\sphericalangle = \dfrac{\gamma}{2}$.

A szerkesztés kiindulása tehát: Az adott $d = BD$ távolság D végpontjában felmérjük az adott γ szög felét. Az így nyert száron lesz rajta az A pont. A $c = AB$ oldal pedig akkor lesz minimális, ha $BA \perp AD$. A szerkesztés következő lépése tehát: a B-ből a $\dfrac{\gamma}{2}$ szög megszerkesztett szárára bocsátott merőleges metszi ki az utóbbiból a keresett A csúcspontot. A szerkesztés befejező része: az AD szakaszt merőlegesen felező egyenes, amely fentiek szerint párhuzamos AB-vel, metszi ki BD-ből a C csúcspontot, amely e szerint felezőpontja a BD-nek, vagyis $a = b$.

II. megoldás: Az előbbiek alapján a legegyszerűbb szerkesztés a következő: a C csúcspontú γ szög száraira rámérjük a $\dfrac{d}{2} = CA = CB$ távolságot (2. ábra).



2. ábra