

Húzzunk párhuzamost a CH szakasszal B -n keresztül, messe ezt a CA oldalegyenese D -ben. A párhuzamos szelők tételéből az AHC és ABD háromszögek hasonlóak, a hasonlóság aránya 1:3. A BCD háromszögben a DB oldal az ismert CH szakasz háromszorosa, a CD oldal az AC kétszerese, a CB oldal pedig adott, így ezt a háromszöget meg tudjuk szerkeszteni. Ezután a CD oldal C -n túli meghosszabbítására felmérjük a CA szakaszt, amivel az ABC háromszög mindhárom csúcsát megkaptuk.

1984-09-257-1.eps

A szerkesztés mindig elvégezhető, ha BC , $2AC$ és $3CH$ szakaszokra teljesül a háromszög egyenlőtlenség, és mindig egyértelmű.