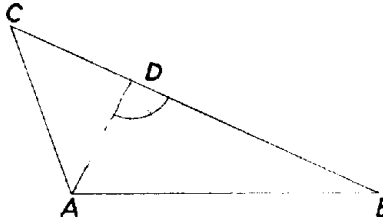
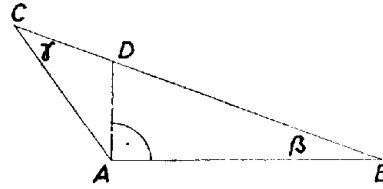


Az $ABC = \beta$ és az $ACB = \gamma$ szög hegyesszög, így az ABD háromszög derékszöge vagy A -nál, vagy D -nél van.

Ha a $BAD \sphericalangle = 90^\circ$, akkor a külső szög tétele szerint $ADC \sphericalangle = 90^\circ + \beta > 90^\circ$. Ezért az ADC háromszög egyenlő szögei A -nál és C -nél vannak, $\gamma = CAD \sphericalangle = 45^\circ - \beta/2 < 45^\circ$, $\beta = 90^\circ - 2\gamma$, és $\alpha = 90^\circ + \gamma$. Így γ mértékszáma 1-től 44-ig minden egész értéket felvehet, az ilyen háromszög-alakok száma 44.



Ha pedig $BDA \sphericalangle = 90^\circ$, akkor ismét $DAC \sphericalangle = DCA \sphericalangle$, közös értékük 45° , ezért $DAB \sphericalangle > 45^\circ$, és így $\beta < 45^\circ$. Ekkor β az $1^\circ, 2^\circ, \dots, 44^\circ$ értékeket veheti fel, 44 különböző háromszöget kapunk.

Nincs olyan háromszög, amit kétszer vettünk volna számításba, ezért az előírt tulajdonsággal bíró háromszögek száma 88.

Sain Ildikó (Budapest, Apáczai Csere J. gyak. g. I. o. t.)