

Az adott sugárral kört rajzolunk, melynek egy tetszőszerinti P pontjában megszerkesztjük a β szöget, mint kerületi szöget. E szög szárai a kör kerületét A -ban és C -ben metszik. CA -t meghosszabbítjuk s C -től kezdve rúmérjük a $b + c$ távolságot E pontig. A pontból AE távolsággal körívet rajzolunk, mely a kört B -ben metszi. ABC a keresett háromszög. Általában két megoldást kapunk.

Bizonyítás.

$$BA + AC = EA + AE = b + c.$$

$$\angle ABC = \angle APC = \beta.$$

(Szántó László, Pécs.)

Megoldások száma: 53.