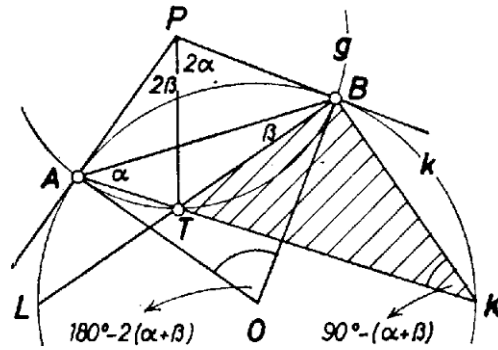


A T pont megválasztása miatt az A, P, B, T pontok ebben a sorrendben egy konvex négyszög csúcsai, amelyből az AB átló egy T -ben tompaszögű háromszöget vág le.



Jelöljük ez utóbbinak A -nál, B -nél levő szögeit α -val, β -val, a P középpontú, PA sugarú kört g -vel, k középpontját O -val. Az AT ívhez tartozó ABT kerületi szögnek az APT középponti szög g -ben kétszerese, tehát $\angle APT = 2\beta$, és a BT ív szögeire hasonlóan $\angle BPT = 2\alpha$ teljesül. Mivel az $APBO$ konvex négyszögben A -nál, B -nél derékszög van, a négyszögben az O -beli és P -beli szögek összege 180° , vagyis $\angle AOB = 180^\circ - 2(\alpha + \beta)$. Ez utóbbinak k -ban az AKB kerületi szög a fele, vagyis $\angle AKB = 90^\circ - (\alpha + \beta)$. Ha elvesszük az ABK háromszög B -beli szögéből annak KBT darabját, és a visszamaradó darabhoz hozzáadjuk a háromszög A -beli és K -beli szögét, összegül éppen 90° -ot kapunk, így $\angle KBT$ derékszög, és a BT szára k -ból a K -val átellenes L pontot metszi ki.

Szabó Endre (Budapest, Fazekas M. Gyak. Gimn., I. o. t.)