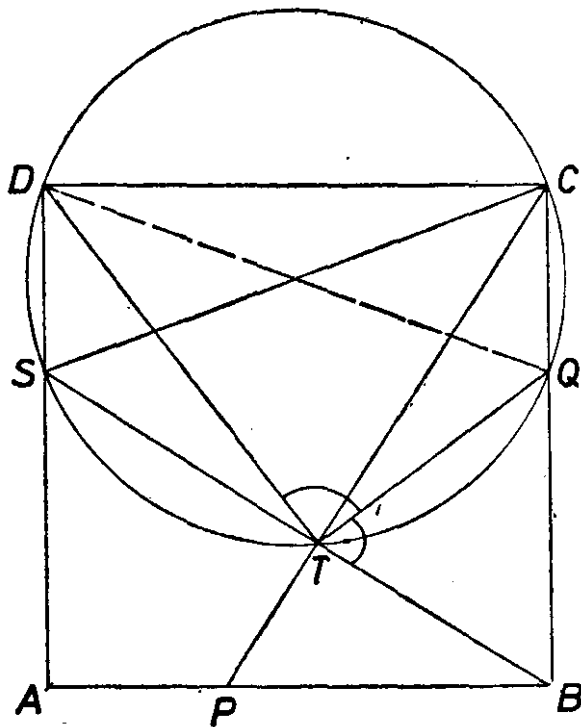


Legyen S a BT és AD egyenesek metszéspontja. Ha P az AB szakasz belső pontja, akkor S belső pontja az AD szakasznak.



Az ABS és BCP derékszögű háromszögek egybevágók: egy megfelelő oldaluk négyzetoldal és $SBA\angle$, $PCB\angle$ mint merőleges szárú hegyesszögek egyenlők. Innen $AS = BP$. Mivel $BP = BQ$, ezért $SQCD$ négyszög téglalap. Körülírt köre, amely átlóinak Thalész köre, tartalmazza mindazokat a pontokat, melyekből az átlók derékszög alatt látszanak. Tudjuk, hogy $STC\angle$ derékszög és így rajta van e Thalész körön, tehát T -ből a másik átló is derékszög alatt látszik. Így $DTQ\angle$ derékszög.

Ha P egybeesik A -val, akkor Q a C ponttal azonos. Ekkor T a négyzet középpontja, így $DTC\angle$ nyilván 90° , derékszög.

Ha P a B ponttal azonos, akkor ugyanide esik Q és egyben T is, s így nincs értelme a feladatnak.