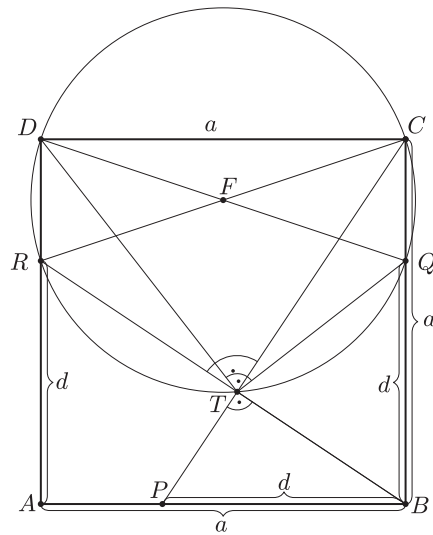


Megoldás. Forgassuk el a BCP háromszöget a négyzet középpontja körül negatív irányban 90° -kal. A P pont képe az AD oldalon R lesz. Legyen a négyzet oldala a , $BP = BQ = d$, ekkor $AR = BP = d$.



Az elforgatás miatt CTR derékszögű háromszög. Mivel $DR = CQ = a - d$, a $CDRQ$ négyszög téglalap, átlói egyenlő hosszúak és az F pontban felezik egymást.

Ezért a CR szakasz F középpontú, CR átmérőjű Thalész-köre – ami átmegy a T ponton – egyben a DQ szakasz Thalész-köre is, tehát a DTQ derékszög. Ezt akartuk bizonyítani.