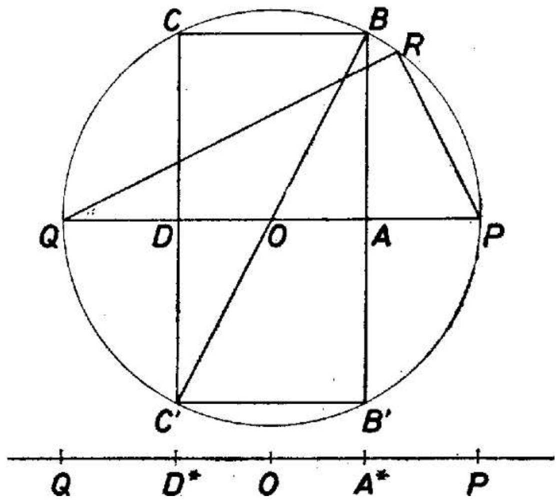
Jelöljük az átmérő végpontjait P, Q-val, a négyzet csúcsait A, B, C, D-vel, és AD legyen a PQ-n levő, azzal megegyező irányítású oldal. Tükrözzük a négyzetet PQ-ra, kapjuk B, C tükörképeként a B', C' csúcsokat. A BCC' háromszög területe fele a $BCC'B'$ téglalap területének, ami viszont $ABCD$ területének kétszerese. Így a BCC' háromszög BC' átfogóját a kör O középpontja körül PQ-ba forgatva, C épp a feladatban szereplő háromszög R csúcsába kerül, és ebben RQ kétszerese RP-nek csakúgy, mint CC' a CB-nek.



Jelöljük a PQR háromszög kerületének felét s-sel, a beírt kör PQ-n levő pontját A^*-gal. Azt kell megmutatnunk, hogy A^* azonos A-val. Jelöljük még A^* O-ra vonatkozó tükörképét D^*-gal. Nyilván elegendő megmutatnunk, hogy $A^*D^* = AD$. Ismeretes, hogy $PA^* = s - RQ$, $QA^* = s - RP$, emiatt $A^*D^* = QA^* - PA^* = RQ - RP = RP$, hiszen RP fele RQ-nak. Azt viszont már beláttuk, hogy RP egyenlő a négyzet oldalával, a bizonyítást ezzel befejeztük.

Megjegyzés. A megoldás élt a feladat hallgatólagos feltevésével, hogy a szóban forgó háromszög egyértelműen meghatározott, pontosabban mondva csak az általunk megkonstruált PRQ háromszög és annak PQ felezőmerőlegesére vonatkozó tükörképe egyenlő területű a négyzettel. Ez azért van így, mert a háromszög területe és PQ átfogója már meghatározza az átfogóhoz tartozó magasságot.