

Az  $r$  sugarú  $k$  kör középpontja  $O$ . Tükrözzük  $O$ -t a kör egy  $r$  hosszúságú  $AB$  húrjára, tükörképét jelölje  $D$ . Bizonyítsuk be, hogy a körvonal tetszőleges  $C$  pontjára  $CA^2 + CB^2 = CD^2$ .