

Az ABC háromszögben $CA > CB$. Legyen a körülírt kör AB -re merőleges átmérője DD' úgy, hogy $DC < D'C$, továbbá D vetülete az AC egyenesen E . Bizonyítsuk be, hogy $AE = EC + CB$.

Kapunk-e hasonló egyszerű összefüggéseket, ha E helyett D -nek a BC egyenesen levő, majd D' -nek az AC -n, illetőleg BC -n levő vetületét tekintjük?