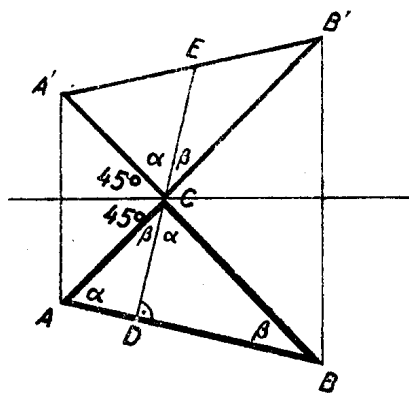


Legyen az eredeti derékszögű háromszög $ABC\triangle$, szögei α és β , a derékszög külső szögfelezőjére tükröképe: $A'B'$.



$C\triangle$ szögei szintén α ill. β ; a CD magasságvonal az ábrán jelzett szögviszonyokat létesíti, amiből látható, hogy az $A'EC\triangle$ és a $B'EC\triangle$ is egyenlő szárú, tehát

$$A'E = CE' \quad \text{és} \quad B'E = CE',$$

ebből pedig következik, hogy $A'E = B'E$.