

Az ABC nem egyenlő szárú háromszög A -ból, illetve B -ből induló belső szögfelezője a szemközti oldalt az A' , illetve B' pontban metszi. Bizonyítandó, hogy $A'B'$ felezőmerőlegese akkor és csak akkor megy át a beírt kör középpontján, ha $AB' + BA' = AB$.