

Az ABC derékszögű háromszög (ahol a C csúcsnál van a derékszög) C -ből kicsinyített képe $A'B'C$, ahol a hasonlóság aránya negatív, $BC = 5$, $B'C = 0,2$ és $\operatorname{tg} \alpha = 2,4$. Bizonyítsuk be, hogy a B -ből induló belső szögfelező és a B' -ből induló külső szögfelező metszéspontja az AA' felezőpontjába esik.