

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.