

Igazoljuk, hogy az  $ABC$  derékszögű háromszög  $AB$  átfogójához tartozó magassága, az  $A$  csúcsból induló súlyvonal és a  $B$ -ből húzható belső szögfelező akkor és csak akkor megy át egy ponton, ha  $AC^2 = BC \cdot AB$ .