

Az  $ABC$  derékszögű háromszögben az  $A$ -nál és  $B$ -nél fekvő hegyesszögek felező egyenesei egymást  $O$ -ban, a  $CB$  befogót  $A'$ -ben, a  $CA$  befogót pedig  $B'$ -ben metszik. Bizonyítsuk be, hogy  $AA' \cdot BB' = 2AO \cdot BO$ .