

Az  $ABC$  derékszögű háromszög beírt köre az  $AC$  befogót  $P$ -ben, a  $BC$  befogót  $Q$ -ban, az  $AB$  átfogót  $R$ -ben érinti. Legyen  $M$  a  $PQR$  háromszög magasságpontja. Igazoljuk, hogy  $RM = PQ$ .