

Adott az  $ABC$  derékszögű háromszög. Vegyük fel az  $AB$  átfogón az  $M$  pontot úgy, hogy  $BM = BC$  legyen, továbbá legyen  $N$  az  $AC$  befogón az a pont, amelyre  $CN = CH$ , ahol  $H$  a  $C$ -ből húzott magasságvonal talppontja. Mutassuk meg, hogy ekkor  $MN$  merőleges  $AC$ -re.