

Az  $AB$  átfogójú derékszögű háromszög  $BC$  befogóján vegyük fel a  $D$  és  $E$  pontokat úgy, hogy  $\angle DAC = \angle EAD = \angle BAE$ . A  $C$  csúcsból az  $AD$  szakaszra, a  $D$  pontból az  $AB$  átfogóra bocsátott merőleges talppontjai rendre  $F$  és  $K$ . Az  $AE$  szakaszt a  $CK$  egyenes a  $H$  pontban, a  $H$  ponton keresztül az  $AD$ -vel húzott párhuzamos a  $BC$  szakaszt az  $M$  pontban metszi. Mutassuk meg, hogy a  $CHM$  háromszög körülírt körének középpontja az  $F$  pont.