

Az  $ABC$  háromszög  $AD$  és  $CE$  magasságvonalainak metszéspontja az  $M$  pont. A  $DE$  egyenes az  $AC$  oldalegyenest a  $P$  pontban metszi. Igazoljuk, hogy a  $PM$  egyenes merőleges a háromszög  $B$  csúcsból induló súlyvonalára.