

Rajzoljuk meg az  $ABC$  háromszög  $CE$  középvonalát és válasszunk a háromszögön kívül – de a síkjában – egy tetszőszerinti  $P$  pontot. Rajzoljunk továbbá  $P$ -ből az  $AC$ ,  $BC$  és  $CE$  egyenesekre merőlegeseket, melyek a  $CD$  magasságot  $G$ ,  $F$  és  $H$  pontokban metszik. Mutassuk meg, hogy  $GH = FH$ .