

Az  $ABC$  háromszög köré írt kör  $BC$ -re merőleges átmérőjének egyik végpontja  $D$  ( $AB \neq AC$ ). Mutassuk meg, hogy az  $ADB$  és az  $ADC$  háromszögek magassági pontja rajta van egy, a  $BC$  oldallal párhuzamos egyenesen.