

Az  $ABC$  hegyesszögű háromszög  $AB$  oldalának belső pontja  $D$ . A  $D$  ponton keresztül az  $AC$  oldallal húzott párhuzamos a  $BC$  oldalt az  $E$ , a  $D$ -n keresztül a  $BC$  oldallal húzott párhuzamos pedig az  $AC$  oldalt az  $F$  pontban metszi. Az  $ADF$  és  $BDE$  körök második metszéspontja  $G$ . Igazoljuk, hogy  $ABEF$  akkor és csak akkor húrnégyszög, ha  $G$  rajta van a  $CD$  szakaszon.