

Az  $ABC$  hegyesszögű háromszögben  $D$  és  $E$  rendre az  $AB$ , illetve az  $AC$  oldalnak belső pontja. A  $BE$  és  $CD$  szakaszok metszéspontja  $F$ . Bizonyítsuk be, hogy ha  $BC^2 = BD \cdot BA + CE \cdot CA$ , akkor  $ADFE$  húrnégyszög.