

Legyen  $D$  az  $ABC$  hegyesszögű háromszög belső pontja. Szerkesszük meg az  $AD$ ,  $BD$  és  $CD$  átmérőjű köröket, majd húzzunk az  $A$ ,  $B$  és  $C$  pontok mindegyikéből egy-egy érintőt az adott pontot nem tartalmazó két körhöz. Bizonyítsuk be, hogy a hat érintőszakasz négyzetének összege egyenlő a háromszög oldalainak négyzetösszegével.