

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.