

Az  $ABC$  háromszög köré kört rajzolunk, melynek középpontja  $O$ . Az  $A$ ,  $B$  és  $C$  csúcsoknak az  $O$  pontra vonatkoztatott tükörképei legyenek  $A'$ ,  $B'$  és  $C'$ . Mutassuk meg, hogy az  $AB'CA'BC'A$  hatszög oldalainak négyzetei összegül az  $O$  pontnak a háromszög oldalaitól való távolságok négyzeteinek nyolcszoros összegét adják.