

Az  $ABC$  háromszögben  $C$ -nél derékszög van, ennek a szögnek a felezője a szemközti oldalt  $D$ -ben metszi. Az  $AB$  átfogóra  $D$ -ben emelt merőleges az  $AC$  egyenest  $E$ -ben, a  $BC$  egyenest  $F$ -ben metszi.

Igazoljuk, hogy  $AD = DF$ ,  $BD = DE$ , továbbá hogy  $E$  pontnak  $AB$ -re vonatkozó tükörképe az  $AFB$  háromszög köré írt körön van.