

Az  $ABC$  hegyesszögű háromszög  $AB$  oldalának felezőpontja  $F$ , az  $F$ -re illeszkedő  $e$  egyenes felezi  $ABC$  területét. Az  $e$  egyenes a  $BC$  és  $CA$  oldalegyeneseket rendre  $D$  és  $E$  pontokban metszi. Mutassuk meg, hogy az  $AB$ -re  $F$ -ben állított merőleges, a  $BC$ -re  $D$ -ben állított merőleges, és a  $CA$ -ra  $E$ -ben állított merőleges egyenesek egy pontban metszik egymást.