

Az  $ABCD$  konvex deltoid  $AC$  és  $BD$  átlói az  $E$  pontban metszik egymást úgy, hogy  $AE < CE$ . Az  $AC$  átló felezőpontja  $F$ . Az  $ABE$  és  $CDE$  körök második,  $E$ -től különböző metszéspontja  $M$ . Mutassuk meg, hogy  $\angle EMF = 90^\circ$ .