

Az  $ABC$  háromszög  $CA$  és  $CB$  oldalaira kifelé írt  $CADE$  és  $CBFG$  négyzetek középpontjai legyenek  $O_1$  és  $O_2$ . Mutassuk meg, hogy az  $AB$  és  $EG$  szakaszok felezőpontjai, valamint  $O_1$  és  $O_2$  egy négyzet csúcsai.