

Az  $ABCD$  négyzet  $AB$  oldalát az  $E$  pont felezi, a  $BC$  és a  $CD$  oldalon pedig úgy helyezkednek el az  $F, G$  pontok, hogy az  $AG, EF$  egyenesek párhuzamosak. Bizonyítandó, hogy az  $FG$  szakasz érinti a négyzetbe írt kört.