

Az $ABCD$ négyzet DB átlójának B -n túli meghosszabbítására fölmérjük a négyzet oldalát, a végpont E . A DC oldal C -n túli meghosszabbításán F az a pont, amelyre az FAD szög háromszor akkora, mint az AFD szög. Az AF és DE egyenesek metszéspontja G , az AD és BC egyenesek metszéspontja H , az AD egyenesre H -ban állított merőleges EF -t K -ban metszi.

Bizonyítsuk be, hogy az $AEFD$ négyszög körbe írható, és az AK egyenes átmegy a C csúcson.